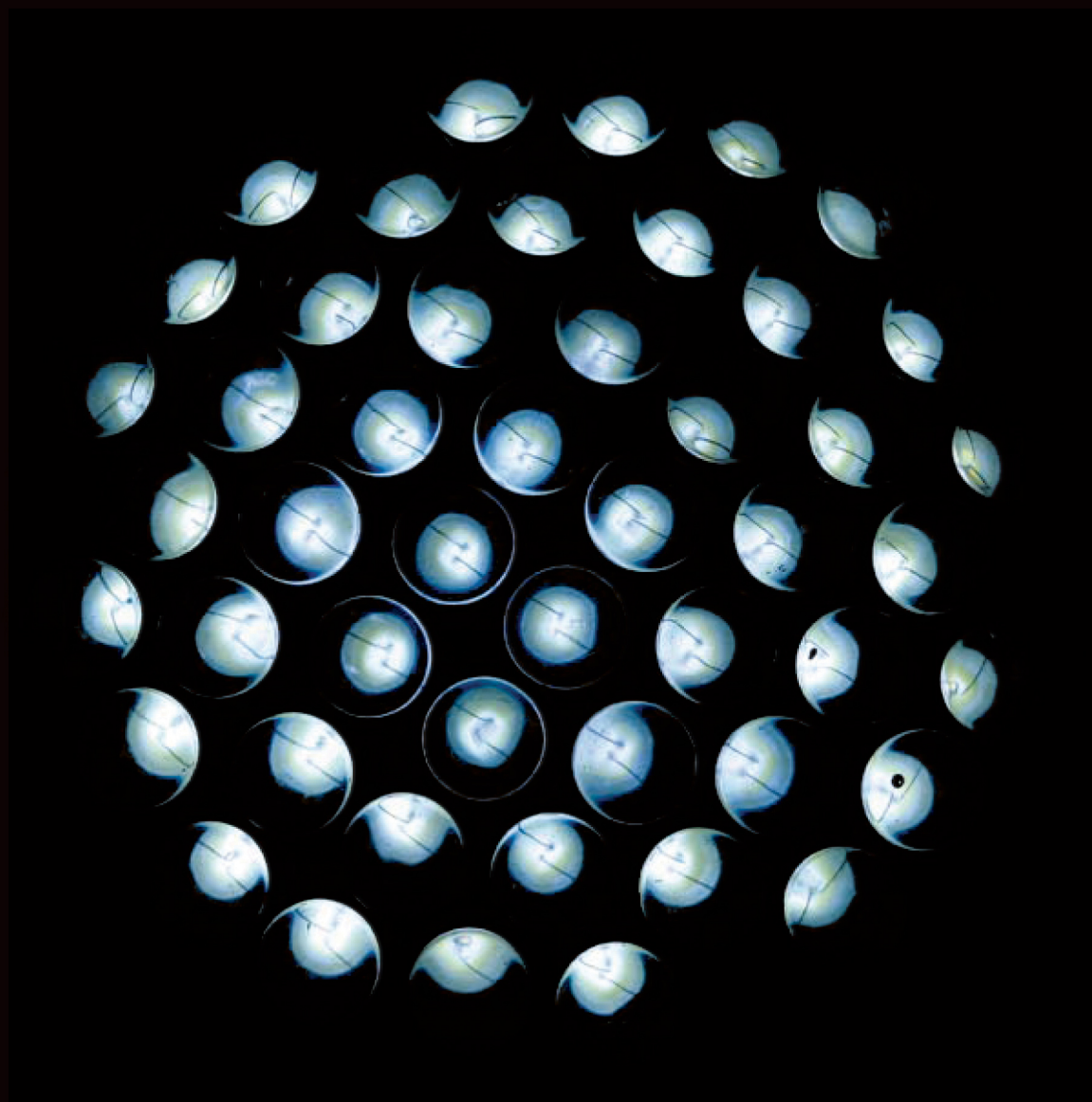
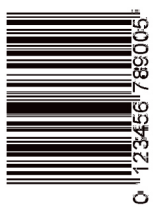


LEDS*

BY LLEDÓ



CATÁLOGO
2010



*light-emitting diode

Grupo *Lledó*

www.lledosa.com

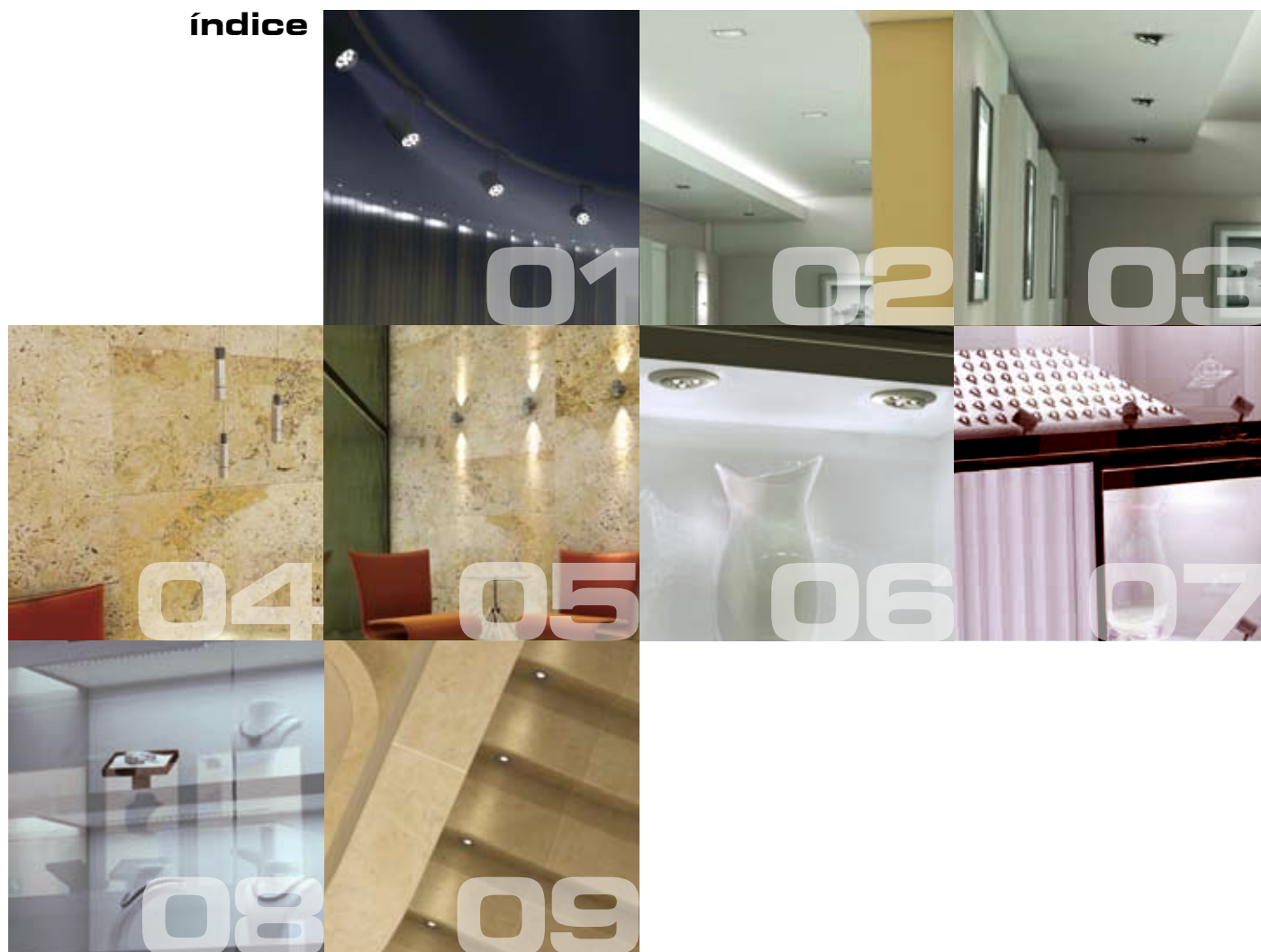


CONTENIDO DVD

Fichas de producto
Descarga de fichas (PDF)
Impresión de fichas
Galería de fotografías

LED S*
BY LLEDÓ

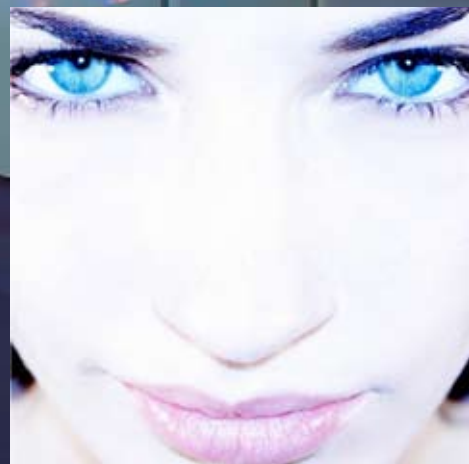
índice



INTRODUCCIÓN	004	05. APLIQUES	022	08. PERFILES LUMINOSOS	038
01. PROYECTORES	008	05.a TETRIS		08.a LONG	
01.a FOCUS		05.b BLOCKS		08.b ESTIK	
01.b NEO		05.c DOTS		08.c FRIGO	
01.c TUBE		05.d NEON		08.d FEELINE	
01.d GALAXY		05.e COLORS			
01.e MOTION		05.f BIT			
02. DOWNLIGHTS	018	06. MINI DOWNLIGHTS	026	09. SEÑALIZACIÓN SUELO/PARED	042
02.a SUN		06.a ZIRCONIC T		09.a PIN	
02.b CUBIK		06.b DOMINOS		09.b MATRIX	
02.c SFERIC		06.c ORBIT		09.c REZ	
02.d LEGO		06.d DADOS		09.d POINT	
03. ESTRUCTURAS	014	06.e ZIRCONIC E		09.e SIGMA	
03.a LINES		06.f DECO		09.f GLACIAR	
04. LUMINARIAS PENDULARES	020	06.g BOX		09.g TRIP	
04.a CILINDER		06.h LD-ROUND		09.h LD-TEE	
		06.i LD-SQUARE		CONTACTOS Y DELEGACIONES	052
		07. MINI FOCOS	032		
		07.a ZIRCONIC S			
		07.b PIC			
		07.c MUVI			
		07.d POLAR			
		07.e MAGIC			
		07.f PIXEL			
		07.g POLAR L			
		07.h MAGIC L			
		07.i PIXEL L			

*light-emitting diode

LEDs*
BY LLEDÓ



UN CAMINO HACIA EL FUTURO

Un LED (Light Emitting Diode) es un componente electrónico semiconductor que emite luz cuando pasa por él una corriente eléctrica.

Hablar de la tecnología LED significa hablar de las múltiples ventajas que este tipo de fuente de luz comporta, entre otras, su aportación al respeto y conservación del medio ambiente.

Inicialmente empleada como luz de mecanismos electrónicos, calculadoras o relojes, ha experimentado una significativa evolución en los últimos años, convirtiéndose en una importante fuente lumínica, protagonista en fachadas, espacios y diversos entornos.

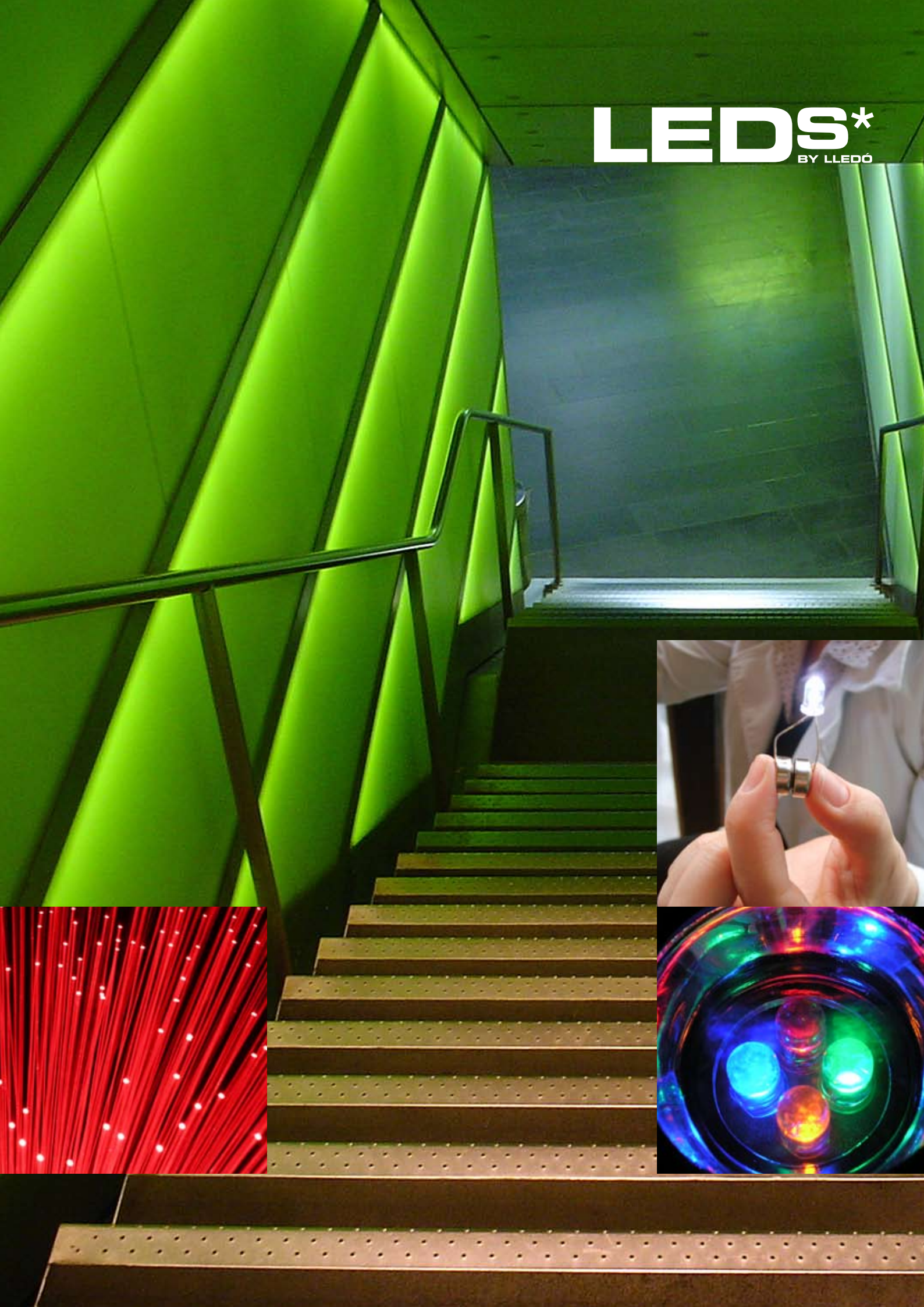
Sus características originales hicieron del LED la luz apropiada en rótulos luminosos, logos de empresas, balizamientos y señalizaciones. No obstante y debido al aumento de su flujo luminoso, la tecnología LED hoy en día, puede ser utilizada en infinidad de aplicaciones lumínicas, incluyendo la iluminación general de espacios.

Una tecnología en constante desarrollo que permite nuevas posibilidades y mayores beneficios en sus aplicaciones, una tecnología que está cambiando el concepto de luz. Una tecnología de futuro.



Grupo *Lledo*

LEDs*
BY LLEDÓ



SOLUCIONES LEDs

Las numerosas ventajas de la tecnología LED hacen de ésta la fuente lumínica del futuro, por ello, su empleo es cada vez mayor en el mundo de la iluminación.

Larga vida útil

Una de las principales ventajas de la tecnología LED es su extensa vida, en torno a unas 50.000 horas de duración; por tanto, implica un menor mantenimiento y disminuye los gastos en recambio de la fuente de luz, ahorrando significativamente en costes de mantenimiento y generando menos residuos, contribuyendo a la conservación y respeto al medio ambiente.

Una buena gestión del calor en la luminaria y un buen diseño del producto asegura la vida de funcionamiento de la luz LED.

Además, se trata de la luz perfecta para ser instalada en lugares de difícil acceso.

Elevada eficiencia energética

La eficiencia energética es fundamental en las reducciones de emisión de CO₂. La tecnología LED aporta una disminución en el consumo por iluminación de hasta el 40% del consumo de una instalación convencional, reportando grandes ventajas medioambientales.

Su eficacia es aproximadamente 5 veces mayor que las lámparas incandescentes y que el conjunto de halógenas del mercado.

Control del haz luminoso

Considerando la luz aprovechable y no sólo el flujo total emitido, el rendimiento de la tecnología LED es considerablemente superior con respecto a otras fuentes lumínicas. Mientras otras lámparas irradian luz en todas las direcciones, desperdiciando entre un 13% y un 28% de la luz emitida, los LEDs disponen de control del haz luminoso, emitiendo estrictamente en determinadas direcciones y aprovechando al máximo el flujo de luz.

Libre de ultravioletas e infrarrojos

Los LEDs son ideales para la iluminación de objetos sensibles y valiosos, porque su luz no deteriora los objetos, como sucede con otras fuentes de iluminación.

Las lámparas fluorescentes proporcionan radiaciones ultravioleta que degradan materiales como tejidos y plásticos, descomponiendo la pintura, al igual que ocurre con los alimentos. Por tanto, la tecnología LED es la indicada para ser empleada en aplicaciones de retail, museos y galerías de arte, manteniendo intacta la calidad y las propiedades de los objetos iluminados.

La luz emitida por una fuente LED no deteriora los objetos, a diferencia de los halógenos, ya que no produce calor en el haz luminoso, lo que la hace perfecta para iluminar aquellos que son sensibles y/o valiosos.

Libre de sustancias tóxicas

Las lámparas fluorescentes requieren tratamientos especiales para su reciclado o eliminación.

Las fuentes LED respetan el medio ambiente, ya que no disponen de mercurio ni de sustancias tóxicas, es decir, no son una fuente de riesgo, a diferencia de las lámparas fluorescentes que requieren de tratamientos especiales para su reciclaje y eliminación, convirtiéndose en un residuo potencialmente nocivo.

Miniaturización

Sus dimensiones reducidas permiten una mejor integración en los espacios arquitectónicos que las antiguas fuentes de luz. Al mismo tiempo posibilita otras formas diferentes de iluminación, no concebidas con anterioridad.

Otras ventajas

- Se trata de una luz capaz de proyectar colores puros, consiguiendo variados e impactantes efectos decorativos.
- Funcionamiento óptimo a bajas temperaturas.
- Alta resistencia a vibraciones e impactos.
- Encendido inmediato y posibilidad de regulación, pudiendo ser controlados de manera dinámica.
- Es una luz plenamente segura, ya que funciona a bajo voltaje, eliminando riesgos eléctricos.

El grupo Lledó ha desarrollado soluciones y equipos con tecnología LED que permiten su aplicación en una gran variedad de entornos, cumpliendo con las nuevas necesidades de eficiencia energética y mayor confort visual de los equipos.

Nos planteamos nuevos conceptos de iluminación con la tecnología LED partiendo de las siguientes premisas:

- Productos orientados a aplicaciones.
- Aportar un valor añadido mediante el desarrollo de nuevas tecnologías.
- Soluciones (luminotécnicas) reales (en términos de eficiencia energética, requerimientos técnicos y costes del sistema)

Grupo *Lledó*

LEDs*

BY LLEDÓ

Lámpara: SSC P4 LED 1.2 W (350mA)
Material: Aluminio/acero
Entrada: 100-240V
Color luminaria: Acero
Color Led: Blanco frío, blanco cálido, blanco
rojo, azul, verde, amarillo

Características:



Dimensiones luminaria:



EXPLORA NUESTRO MUNDO LED

A través del DVD interactivo podrá conocer el catálogo digital con una interface muy intuitiva y sencilla. El contenido de este DVD multimedia se divide en 2 grandes grupos: categorías (familias de productos) y aplicaciones (aplicaciones de los mismos en Hostelería, Sanidad, Ocio, Cultura...). El objetivo fundamental de este DVD es la posibilidad de visualizar las fichas de los productos en pantalla, pudiendo ser descargadas e impresas.

Contenido del DVD:

Interface de usuario que permite realizar de forma visual e interactiva todas las acciones que se describen a continuación.

- Fichas de producto
- Descarga de fichas (formato PDF)
- Impresión de fichas
- Galería de fotografías

Requisitos del sistema:

Debe disponer como mínimo del siguiente hardware y software:

- Microsoft Windows 95, 98, NT, 2000, XP o Macintosh OSX.
- Procesador Pentium o compatible, 233 MHz o superior.
- 64 MB de memoria RAM.
- 50 MB de espacio disponible en su disco duro para las obras y los PDF.
- 86 MB de espacio disponible en su disco duro si desea instalar Adobe Reader.
- Área de pantalla mínima de 800 x 600 píxeles.
- Profundidad de color de alta densidad (16 bits).

El interface de usuario dispone de audio, siendo necesario tener instalada y configurada una tarjeta de sonido compatible con Windows.

Simplemente
inserte el DVD
en su ordenador
para empezar
a explorar toda
nuestra gama
de productos LED

Grupo *Lledo*



01

PROYECTORES

Los proyectores son luminarias orientables de uso interior, aptas para ser ubicadas en carriles electrificados. Son perfectas para la iluminación directa, puntual y de realce. Existen 6 modelos diferentes de proyectores con diversas versiones, una amplia gama que permite elegir el proyector apropiado según el espacio a iluminar, cubriendo así las distintas necesidades lumínicas; el modelo NEO, con versiones de 3, 6 y 12 LEDs, TUBE con un único LED de 1,2W o 3W de potencia, o MOTION, de 3 hasta 15 LEDs. Ofrecen gran flexibilidad y libertad de movimiento. Están fabricados en aluminio y con el convertidor incorporado.

01.a **FOCUS**

01.b **NEO**

01.c **TUBE**

01.d **GALAXY**

01.e **MOTION**



Los proyectores LED son perfectos para la iluminación de obras de arte, ya que su luz no deteriora los objetos al no emitir ni infrarrojos y ultravioletas. La escultura está iluminada con los nuevos proyectores NEO. Los efectos decorativos generados en las paredes se obtienen con la utilización de MINIDOWNLIGHTS DECO.

FOCUS

Es un proyector destinado a carril electrificado, siendo adecuado para iluminación puntual y de acento. Dispone de 3, 6 o 15 LEDs de 1,2W de potencia. Un diseño sencillo y elegante. Posee una gran versatilidad de giro, está fabricado en aluminio y con el convertidor incorporado.



NEO

Es un proyector destinado a carril electrificado, siendo adecuado para iluminación de realce, puntual y de acento. Existe una variada gama de modelos; proyector rectangular compuesto por 3 LEDs, proyector cilíndrico de 3, 6 y 12 LEDs con uno o dos proyectores de 6 LEDs. Un diseño moderno y minimalista, con gran flexibilidad de giro que posibilita el enfoque del haz en cualquier dirección. Fabricado en aluminio, el convertidor está integrado en el proyector.



TUBE

Su principal aplicación es la iluminación puntual y de acento. Proyector de un LED alta potencia, 1,2W o 3W. Un diseño limpio y elegante, siendo adecuado en cualquier ambiente. El proyector tiene acoplamiento JACK, que le permite ser empleado en carril, techo, pared o en sistemas de cable. Fabricado en aluminio, el convertidor está integrado dentro del proyector.





GALAXY

Es un proyector destinado a carril electrificado, siendo perfecto para iluminación puntual y de acento. Se trata de un modelo muy versátil, que cuenta con diferentes versiones y acabados. Cuenta con uno o dos proyectores de LEDs cada uno; GALAXY Q con proyectores de forma cúbica de 8 LEDs y un proyector para instalar en techo con proyectores de 3 LEDs.

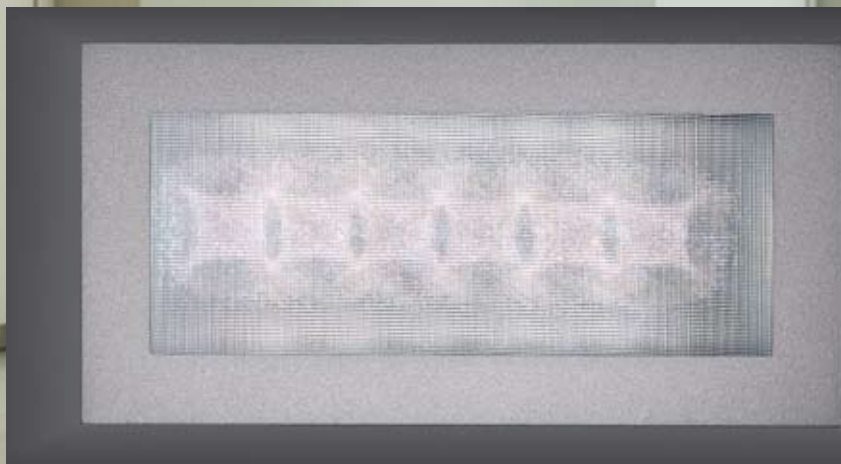


MOTION

Es un proyector para ser integrado en carril electrificado, su principal aplicación es la luz de realce, iluminación de acento y puntual. Dispone de gran flexibilidad y libertad de movimientos y de giro, siendo posible direccionar el haz luminoso. Existen modelos diferentes de 3, 6 y 15 LEDs de alta potencia. Fabricado en aluminio, el convertidor está incorporado en el proyector.







02

DOWNLIGHTS

Los DOWNLIGHTS son perfectos para empotrar en techo, pudiendo ser fijos y orientables. Están especialmente indicados en interiores, siendo su principal función la iluminación general y de espacios. Un diseño minimalista y versátil, adaptable a cualquier espacio arquitectónico. Existen varias familias de modelos DOWNLIGHTS, cuadrados y redondos. La serie LEGO es ideal para la iluminación puntual y de acento desde el techo, por su facilidad para orientar el haz luminoso.

02.a **SUN**

02.b **CUBIK**

02.c **SFERIC**

02.d **LEGO**

La iluminación general se consigue mediante los DOWNLIGHTS CUBIK, y el realce de los cuadros y puertas se hace mediante los DOWNLIGHTS orientables LEGO. Gracias a la tecnología LED el mantenimiento será mucho menor y con una mejor eficiencia energética.

SUN

DOWNLIGHTS redondos para la iluminación técnica, de espacios y general. Están diseñados para evitar el deslumbramiento y mejorar el confort visual. Construidos en aluminio, incorporan un cristal de seguridad. Disponibles en tres temperaturas de color blanco. Los limpios diseños y reducidas dimensiones les permiten adaptarse mejor a cualquier ambiente. Existen también versiones IP 44.



CUBIK

DOWNLIGHTS cuadrados, de utilización interior. La principal aplicación es la iluminación técnica. Gran posibilidad de elección, ya que hay modelos de 4, 6, 8, 12, 16 y 18 LEDs siendo cada uno de diferente tamaño, variando desde los 115 mm hasta los 200 mm de lado. Existen versiones retranqueadas para disminuir el deslumbramiento. De fácil instalación, sin necesidad de herramientas. Marco de aluminio anodizado, montan un cristal opal de seguridad.



SFERIC

DOWNLIGHTS redondos para iluminación general y de espacios, especialmente indicados para interiores. Disponibles modelos desde los 4 hasta los 15 LEDs de 1,2W de potencia, de dimensiones que oscilan entre los 115 mm de diámetro en el modelo de 4 LEDs hasta los 195 o 220 mm de diámetro del modelo de 15 LEDs. Fabricado en marco de aluminio anodizado y cristal opal de seguridad. Existente en blanco cálido (3000°K), blanco (4200°K) y blanco frío (6000°K).



LEGO

DOWNLIGHTS orientables, específicos para ser instalados en techo, perfectos para interiores. Su principal función es la iluminación directa y de acento. Dispone de un proyector telescópico que permite diversos giros respecto a los distintos ejes, y su haz luminoso es fácilmente orientable. Existe una amplia gama de modelos diferentes para elegir según el espacio a iluminar; desde un proyector hasta 4 con 3, 6, 9 y 12 LEDs de 1,2W. El marco está fabricado en aluminio anodizado.



DOWNLIGHTS





LINES

Las estructuras LINES son sistemas, por tanto, flexibles y con infinitas posibilidades y aplicaciones; bañados de pared, iluminación de foseados y techos, iluminación directa y de acento de objetos, iluminación de orientación e iluminación general de espacios.

03a



03

ESTRUCTURAS

Sistemas modulares de iluminación por LEDs que permite diversas combinaciones de módulos longitudinales, con opción de unirlos transversalmente, posibilitando formar una tira continua adaptable a techos estándar.

Para la parte óptica de la luminaria se ha desarrollado la tecnología LMBO (Linear Multi Beam Optics), permitiendo seleccionar el tipo de lente; extensiva, intensiva o elíptica, con un simple movimiento. Dispone de un óptimo diseño térmico con canales invisibles que facilitan el paso del aire y mejoran la convección del sistema, asegurando una perfecta disipación del calor. Las estructuras pueden ser instaladas de diferentes maneras, ajustándose a las necesidades de iluminación; empotrado, en superficie, telescópico... Existen disponibles versiones con IP 42 en la cara vista gracias a un vidrio protector.

Se integra con facilidad en techos, y su constitución en módulos posibilita un haz orientable de bajo perfil; el convertidor de alta eficacia se encuentra incorporado en el mismo. Los LEDs se pueden alimentar a varias intensidades para poder modificar el flujo luminoso. Existen versiones en blanco y en RGB.

03.a LINES



Gracias a la versatilidad de LINES y sus diferentes configuraciones, es idóneo para ser empleado en la iluminación general del pasillo, la iluminación del foseado y en la iluminación de acento de los cuadros. Aporta muchas ventajas respecto a la iluminación tradicional, como por ejemplo, una mayor eficiencia energética, un menor mantenimiento, un mejor control del haz luminoso, luz libre de ultravioletas e infrarrojos, colores puros, etc.



CILINDER 04a

Luminaria pendular especialmente adecuada para uso interior. Consta de un LED de alta potencia, de 1,2W o 3W y es perfecta para la iluminación directa y de acento. Existen modelos apropiados para, mediante JACK a 12V, ser acoplados a carriles electrificados, sistemas de cable y techo. El convertidor se encuentra incluido en la luminaria.



04

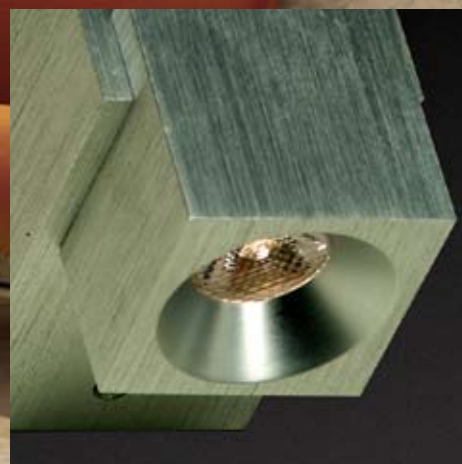
LUMINARIAS PENDULARES

Luminarias de suspensión indicadas para ambientes de interior. Su principal aplicación es la iluminación directa y de acento. Su sobrio y limpio diseño, así como sus reducidas dimensiones lo hacen excelente para la iluminación de mostradores. Las luminarias pendulares pueden ser suspendidas del techo, de carriles electrificados y de sistemas de electrificación por cable y están fabricadas en aluminio.

04.a CILINDER



Las luminarias suspendidas LED son excelentes para la iluminación de acento. Gracias a su reducido tamaño y diseño minimalista pueden ser aproximadas a la superficie a iluminar. En la imagen se observa como la iluminación sobre la mesa se consigue con tres luminarias CILINDER.



05

APLIQUES

Los APLIQUES son luminarias cuya base o punto de sujeción se encuentra ubicado en la pared. Principalmente aconsejados para uso interior; iluminación decorativa, ambiental, de cortesía o para crear juegos de luces y sombras. Se trata de una luz que funciona como complemento decorativo de la iluminación técnica, y su diseño geométrico y minimalista permite adaptarse a cualquier ambiente y decoración interior.

05.a **TETRIS**

05.b **BLOCKS**

05.c **DOTS**

05.d **NEON**

05.e **COLORS**

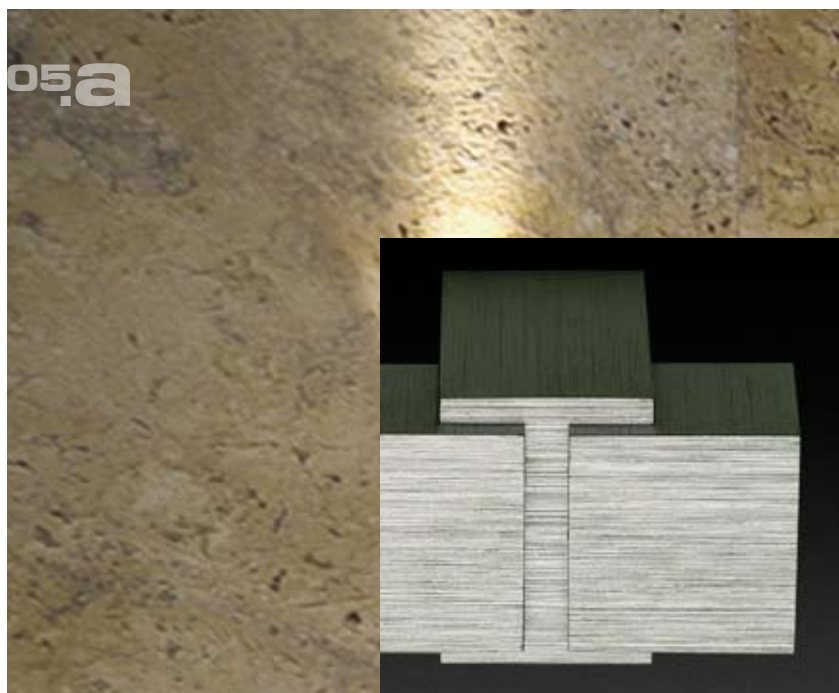
05.f **BIT**



Con los APLIQUES TETRIS podemos generar bonitos juegos y efectos de luces, gracias a los colores puros de los LEDs, o una iluminación ambiental o de cortesía con un bajo consumo. Por sus reducidas dimensiones y limpios diseños se integran muy fácilmente en cualquier ambiente, como vemos en la imagen.

TETRIS

El modelo TETRIS es un aplique de reducidas dimensiones con cuerpo de aluminio que consta de 1 a 3 LEDs; muy apropiado para iluminación decorativa, ambiental y de diseño. También es particularmente adecuado en la creación de efectos de luz sobre paredes y columnas, incluso para iluminación directa de acento. Su instalación es muy sencilla gracias a que el convertidor está integrado en la luminaria. Su diseño es versátil y fácilmente adaptable a cualquier espacio o estancia.



BLOCKS

APLIQUES de formas geométricas sencillas con cuerpo de aluminio que consta de 1 a 3 LEDs. Perfectos para la creación de juegos de luces y líneas luminosas de uno o varios colores. El convertidor electrónico está insertado en el aplique.



DOTS

Los DOTS son apliques con cuerpo de aluminio, de reducido tamaño y orientable, idóneos para la iluminación de acento. Consta de uno o dos mini focos con LED de alta potencia y gracias a su tubo flexible su haz de luz puede ser dirigido.





NEON

APLIQUES adecuados para ser empotrados en paredes o techos. Existe una amplia gama de longitudes; de 18 cm hasta 3 m y de 12 LEDs hasta 240, de baja potencia. Aptos para ser utilizados como líneas decorativas, blancos o de colores, así como líneas de guía y orientación.



COLORS

COLORS es una gama de apliques empotrables, idóneos para la decoración de paredes con iluminación blanca o de colores, o como elementos de señalización. Consta de un LED de 1,2W y los accesorios de los apliques proporcionan la forma de los mismos, pudiendo elegir entre varios modelos; de volúmenes geométricos, de marco circular plano, adaptándose así al espacio.

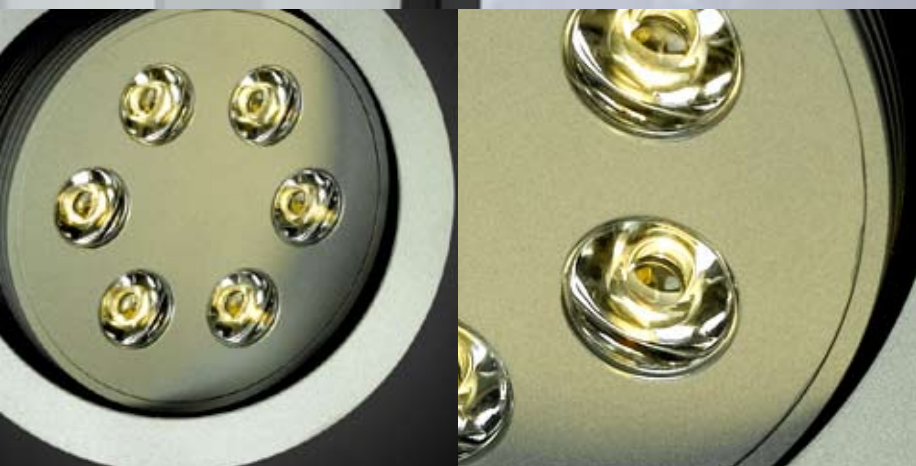


BIT

APLIQUE de aluminio con LED de alta potencia, 4W, para la iluminación decorativa, ambiental y de cortesía. Alimentación directa a 230V gracias al empleo de un LED que no necesita convertidor. Sus reducidas dimensiones le permiten pasar inadvertido. Disponible en versión redonda y cuadrada, con tres colores disponibles, adecuándose perfectamente a cualquier entorno.







06

MINI DOWNLIGHTS

Los MINIDOWNLIGHTS son luminarias para uso interior con diversos campos de aplicación: iluminación de acento y puntual en vitrinas y expositores así como iluminación arquitectural y decorativa, incluso iluminación general con los modelos de mayor flujo luminoso. Fabricado en aluminio, de diseño limpio y elegante, su reducido tamaño y la amplia gama de colores y modelos lo hacen adaptable a cualquier ambiente.

06.a **ZIRCONIC T**

06.b **DOMINOS**

06.c **ORBIT**

06.d **DADOS**

06.e **ZIRCONIC E**

06.f **DECO**

06.g **BOX**

06.h **LD-ROUND**

06.i **LD-SQUARE**

El jarrón está iluminado mediante los MINIDOWNLIGHTS ORBIT desde arriba. Los LEDs no generan ni infrarrojos ni ultravioletas por lo que no deterioran los objetos valiosos iluminados. Gracias a sus reducidas dimensiones se pueden integrar en los muebles y vitrinas.

ZIRCONIC T

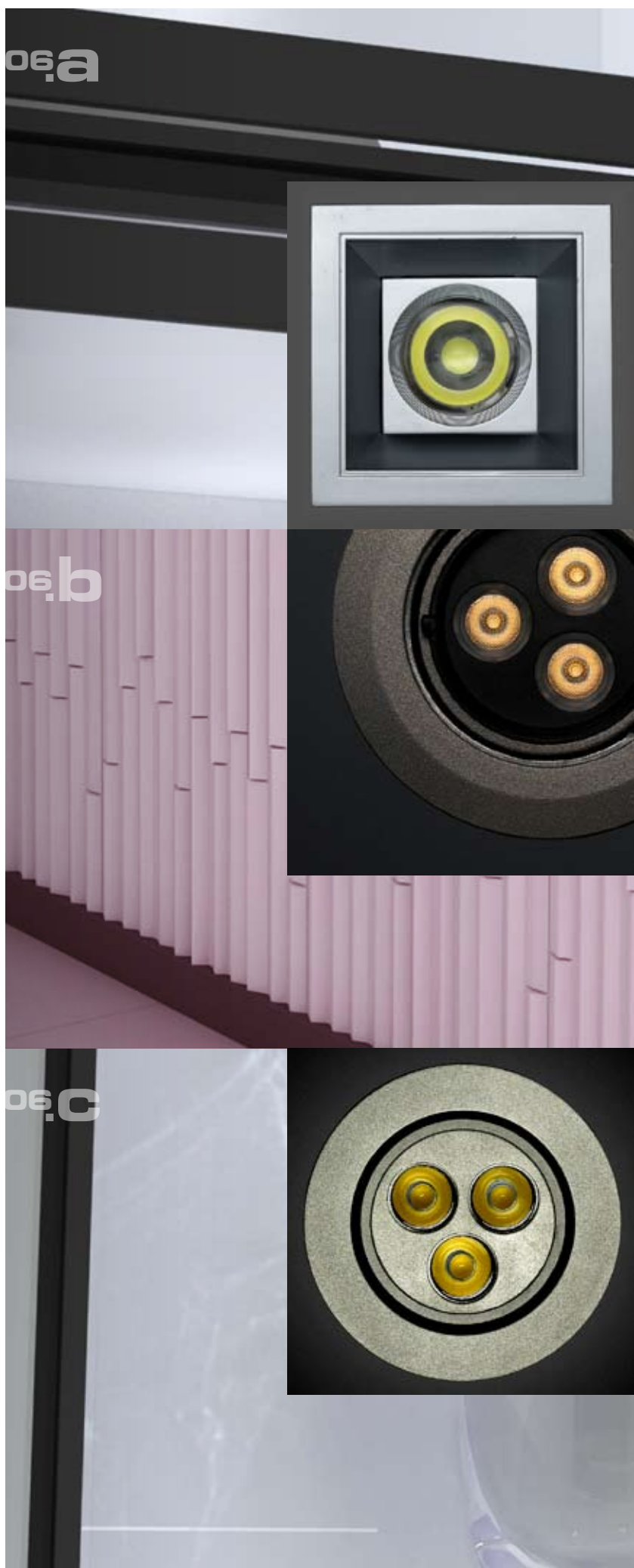
MINIDOWNLIGHT fabricado en aluminio que consta de un LED de 4W de alta potencia. Perfecto para iluminación directa y de acento de objetos. Es telescópico y su simplicidad en el giro y la inclinación facilitan la orientación del flujo luminoso. Un diseño óptimo para la disipación térmica del calor generado por el LED de alta potencia. No necesita convertidor, lleva un LED especial que se conecta directamente a 230V, lo que lo hace más cómodo en su instalación. Destaca por su moderno y limpio diseño, lo que le ayuda a adaptarse a cualquier entorno.

DOMINOS

MINIDOWNLIGHTS con LEDs de alta emisión indicados para ser empotrados en interiores. Sus aplicaciones ofrecen multitud de posibilidades, desde la iluminación de objetos expuestos en vitrinas hasta la iluminación arquitectural e incluso la iluminación de espacios. De novedoso diseño y con fondo negro, los LED están retranqueados para disminuir los deslumbramientos directos. Existe una amplia gama de modelos; circulares, cuadrados, orientables, fijos y disponibles con 3, 6, 12 y 15 LEDs.

ORBIT

MINIDOWNLIGHTS empotrables para uso interior de 1,2W y 3W de potencia por LED. Principalmente indicados para la iluminación puntual o de acento, en vitrinas y expositores, y también para la iluminación arquitectural e iluminación de espacios, gracias a los modelos con mayor número de LEDs. Su diseño es limpio y elegante, facilitando su adaptación a cualquier espacio y ambiente. Existen modelos fijos y orientables, y están contruidos en aluminio.





DADOS

MINIDOWNLIGHTS empotrables de 3 hasta 12 LEDs de 1,2W de potencia. Perfectos para la iluminación puntual, arquitectural e iluminación de objetos en vitrinas y expositores. Son modelos orientables, que permiten dirigir el haz luminoso de uno, dos, tres y cuatro módulos de 3 LEDs cada uno. De estiloso diseño cuadrado y rectangular en aluminio.



ZIRCONIC E

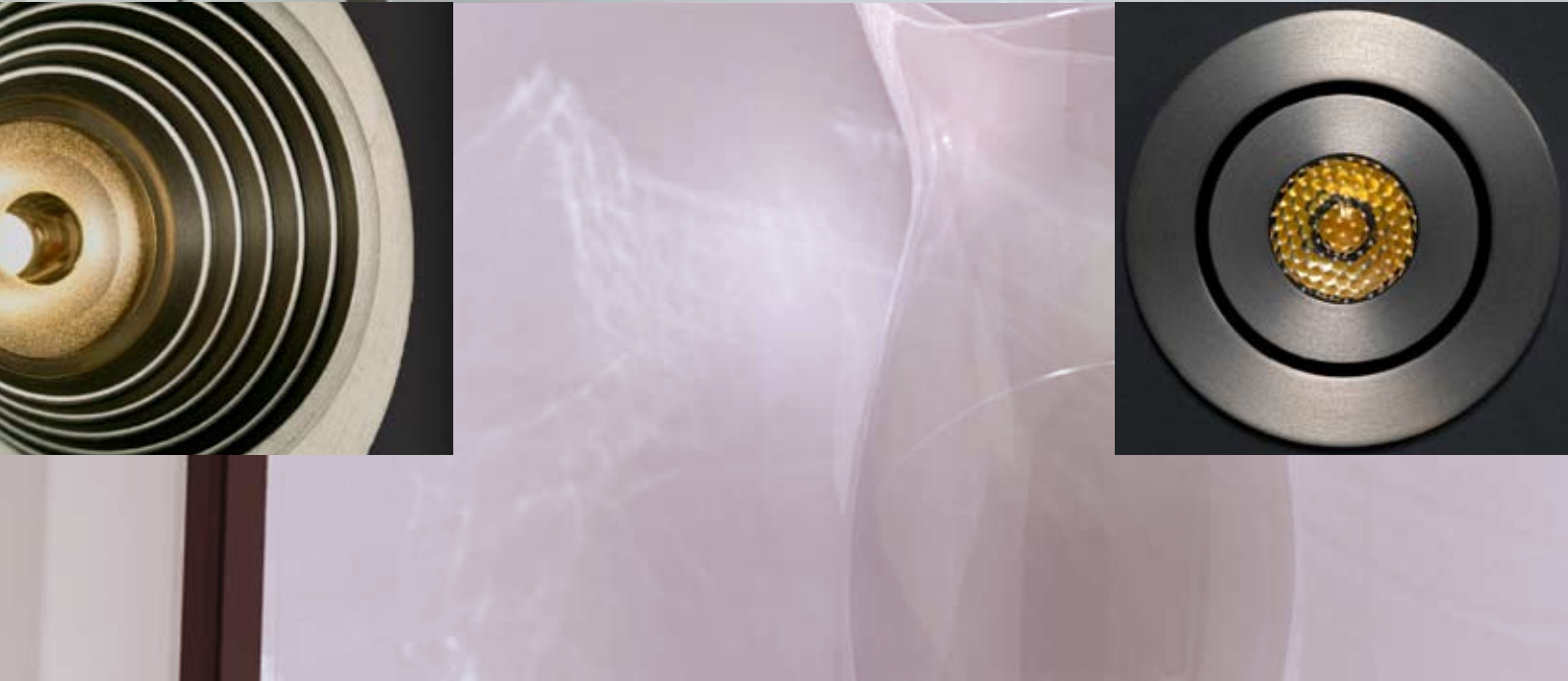
MINIDOWNLIGHT cuadrado de un LED de alta potencia, 4W, construido en aluminio. Es ideal para la iluminación directa y de acento de objetos. También para la iluminación general de pequeños espacios. Tiene un diseño óptimo para la disipación térmica del calor generado por el LED de alta potencia. No necesita convertidor, lleva un LED especial que se conecta directamente a 230V, lo que hace más cómoda su instalación. Fácil integración gracias a su forma y reducidas dimensiones.



DECO

MINIDOWNLIGHTS de un LED de alta potencia, de 1,2W y 3W. Gracias a sus reducidas dimensiones, 42 y 52 mm de diámetro, son ideales para la iluminación de acento y puntual en vitrinas, muebles y expositores. Existe una gran variedad de modelos tanto fijos como orientables, así como difusores para evitar el deslumbramiento directo del LED. Están contruidos en aluminio.





BOX

MINIDOWNLIGHTS de superficie indicados para uso de interiores de 4 y 9 LEDs de 1,2W de potencia. Su principal aplicación es la iluminación directa y de acento y su diseño minimalista los hace perfectos para su instalación en lugares donde no se pueden empotrar las luminarias. Están fabricados en aluminio y tienen el convertidor incorporado.



LD-ROUND

MINIDOWNLIGHT para uso interior que consta de 3 LEDs, de 1W de potencia cada uno. Principalmente indicado para la iluminación directa y de acento. Destaca por su elegante diseño; en versión orientable o fija, está disponible en dos colores, titanio y blanco.



LD-SQUARE

MINIDOWNLIGHT para uso interior que consta de 3 LEDs, de 1W de potencia cada uno. Su aplicación es la iluminación directa y de acento, así como la iluminación arquitectural. Se trata de un diseño cuadrado, elegante y sobrio, que le permite adaptarse a la mayoría de ambientes. Disponible en dos colores: titanio y blanco.









MINI FOCOS

Se trata de luminarias orientables principalmente indicadas para la iluminación directa y uso interior. Muy apropiadas para iluminar objetos expuestos en vitrinas y muebles. Su reducido tamaño propicia una discreta visibilidad del MINIFOCO, así como su haz luminoso no deteriora los productos. Son totalmente seguros gracias a su funcionamiento de bajo voltaje, evitando riesgos en los muebles en los que se encuentran instalados. Existe una gran variedad de modelos a disposición. Otras aplicaciones son la iluminación de lectura, acento y puntual.

- 07.a ZIRCONIC S
- 07.b PIC
- 07.c MUVI
- 07.d POLAR
- 07.e MAGIC
- 07.f PIXEL
- 07.g POLAR L
- 07.h MAGIC L
- 07.i PIXEL L

La iluminación directa con MINIFOCOS tiene varias ventajas: no se generan ni ultravioletas ni infrarrojos, por lo que no se deterioran los objetos por la iluminación; se pueden acercar al objeto a iluminar sin quitarle protagonismo gracias a su pequeño tamaño; se ahorra energía, ya que hay menos potencia instalada; las vitrinas son más seguras ya que los LEDs funcionan a bajo voltaje. Para la iluminación de las joyas se utilizó el MINIFOCO PIXEL L por su rendimiento lumínico, reducidas dimensiones y limpio diseño.

ZIRCONIC S

MINIFOCO construido en aluminio, de un LED de 4W de alta potencia. Es ideal para la iluminación directa y de acento de objetos; gracias a su diseño y sus posibilidades de orientación tiene especiales ventajas como aplique de pared. Su haz luminoso es fácilmente orientable gracias a su facilidad de giro y de inclinación; dispone de un sistema de bloqueo para mantenerlo en una posición fija. Su diseño óptimo favorece la disipación térmica del calor que genera el LED de alta potencia. No requiere convertidor ya que tiene un LED especial integrado que se conecta directamente a 230V, facilitando su instalación. Un diseño moderno que le convierte en una pieza versátil que se adapta a cualquier espacio.



PIC

MINIFOCOS fabricados en aluminio de 2 o 3 LEDs de 1,2W de potencia. Su principal aplicación consiste en la iluminación de productos de muestra en expositores y vitrinas. Está disponible en 2 longitudes del báculo de 277 y 600 mm y es telescópico para una completa adaptación.



MUVI

MINIFOCOS con un LED de 3W de alta potencia. Su haz de luz permite una confortable lectura, así como la exposición de objetos en vitrinas. Existen tres modelos disponibles con brazo flexible o giratorio para mayor comodidad de orientación, así como versiones con acoplamiento JACK incorporado.

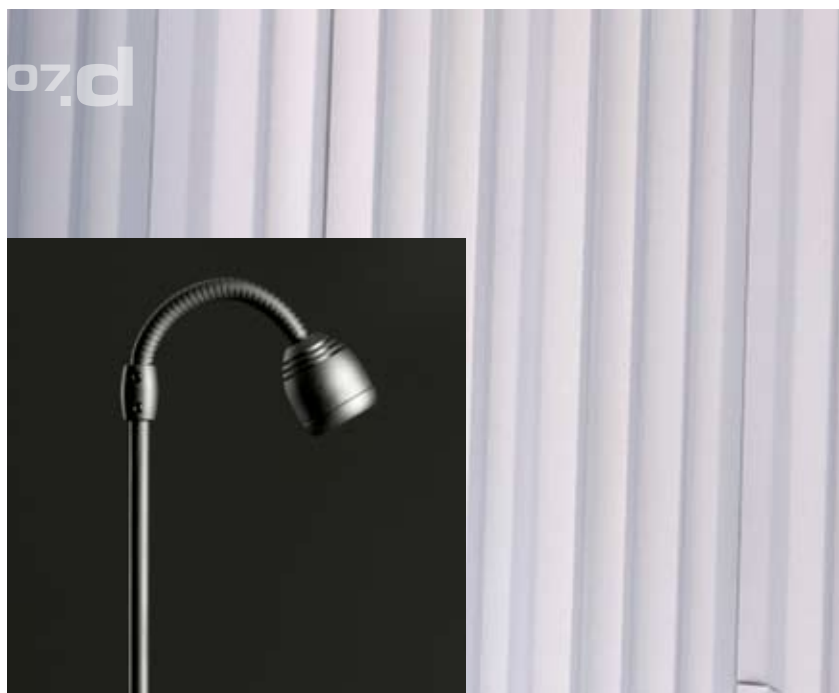


MINI FOCOS



POLAR

MINIFOCOS con uno o dos proyectores LED de 1,2W, especialmente indicados para uso interior. La familia polar dispone de una extensa oferta de modelos, que ofrecen multitud de opciones y posibilidades. Es ideal para la iluminación de acento en vitrinas y expositores.



MAGIC

MINIFOCOS para uso interior de uno o dos LED de 1,2W de potencia fabricado en aluminio. Existen siete modelos disponibles, de uno o dos proyectores, con brazos flexibles o giratorios para una mayor facilidad en la orientación del haz luminoso, acoplándose de forma sencilla a cualquier vitrina. Su principal aplicación es la iluminación directa de objetos en expositores, asimismo, es ideal como luz de lectura.



PIXEL

MINIFOCOS de 3 o 6 LED de 1,2W, fabricado en aluminio y disponible con uno o dos proyectores de tres LED. De gran eficiencia lumínica gracias a su bajo consumo y elevado flujo de luz. Sus principales aplicaciones son la iluminación de objetos en expositores y como luz de lectura. Posibilidad de elección entre dos longitudes del brazo; 290 mm y 600 mm, adaptándose a cualquier necesidad. Disponibilidad de modelos con acoplamiento JACK incorporado.



MINI FOCOS



POLAR L

MINIFOCOS con un proyector de un LED de 1,2W, principalmente indicados para uso interior; perfectos para la iluminación de acento y directa en vitrinas. Su reducido tamaño permite que sean instalados muy cerca del objeto a iluminar sin restarle protagonismo a éste. Dos modelos disponibles; de 100 y 50 mm de longitud.



MAGIC L

MINIFOCOS de uso interior fabricados en aluminio con un proyector de un LED 1,2W. Su principal aplicación es la iluminación de objetos en espacios comerciales y de venta. La familia MAGIC L se caracteriza por su diseño elegante, y gracias a sus pequeñas dimensiones, puede ser instalado muy cerca del objeto de venta iluminado. Disponen de brazos flexibles para mayor facilidad de orientación del haz luminoso.



PIXEL L

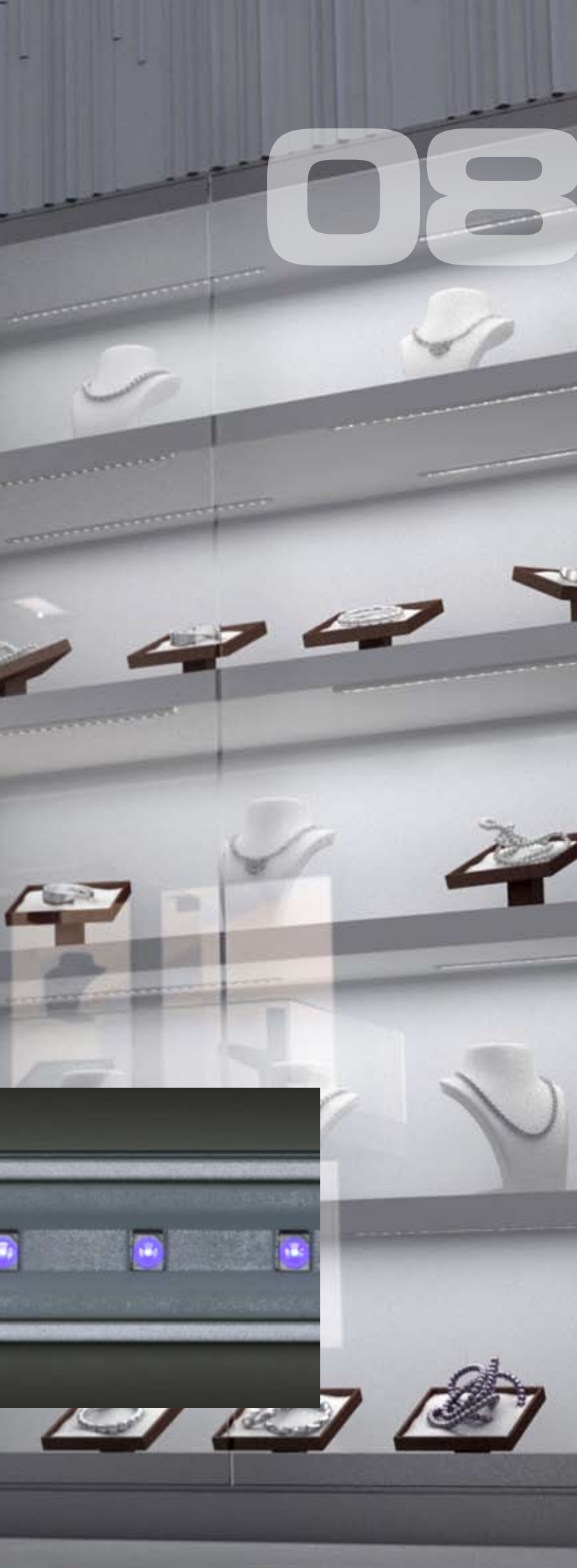
MINIFOCOS con un proyector de 3 LEDs de 1,2W muy apropiados para uso interior; su función primordial es la iluminación directa y de acento de objetos expuestos en vitrinas. Sus dimensiones proporcionan que puedan ser instalados en cualquier mueble, existiendo 2 modelos de 2 longitudes diferentes, 79 y 131 mm. El proyector mide 25 mm, obteniendo un potente flujo luminoso gracias a los 3 LEDs.



MINI FOCOS







08

PERFILES LUMINOSOS

Luminarias perfectas para ser instaladas en superficie; formadas por LEDs equidistantes, son muy apropiadas para uso interior. Sus aplicaciones principales son: iluminación de expositores, muebles y vitrinas, así como para la iluminación arquitectural, foseados y cornisas. El modelo FRIGO está especialmente diseñado para la iluminación de expositores frigoríficos. Fabricados en aluminio, sus reducidas dimensiones proporcionan un mayor realce de los objetos iluminados.

08.a **LONG**

08.b **ESTIK**

08.c **FRIGO**

08.d **FEELLINE**

Una forma perfecta de iluminar las estanterías es mediante perfiles luminosos ESTIK, ya que se ahorra energía, no degradan los objetos expuestos y pasan desapercibidos por sus reducidas dimensiones.

LONG

Perfiles luminosos formados por 2 o 3 LED de 1,2W para ser instalados en superficie. La principal aplicación de esta familia de productos es la iluminación de objetos expuestos en vitrinas y muebles. Existe una amplia gama de modelos con diferentes estéticas de difusores así como modelos que evitan el deslumbramiento. Están fabricados en aluminio y su convertidor está integrado en el perfil.



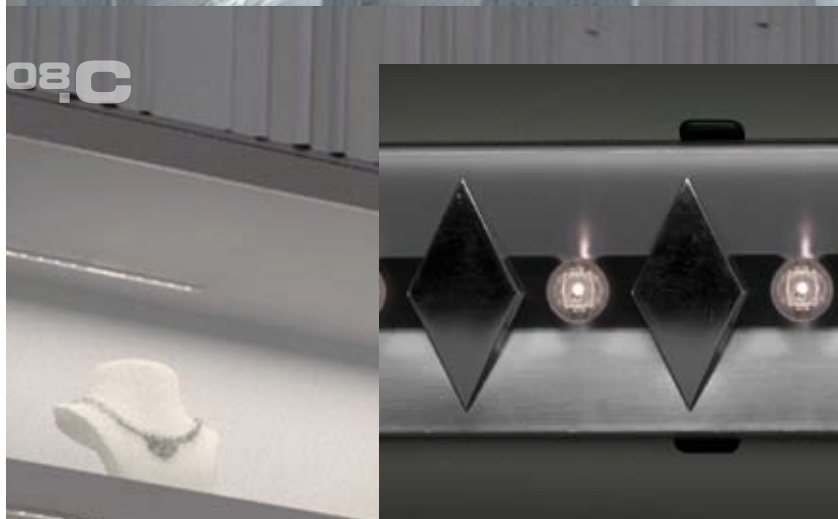
ESTIK

Perfiles luminosos fabricados en aluminio para ser instalados en superficie. Sus aplicaciones son la iluminación de expositores, muebles, vitrinas y la iluminación de detalles arquitectónicos, como cornisas y foseados. Disponibles modelos con diferentes potencias por LED; 0,06, 0,5 y 1,2W, y longitudes que comprenden desde 310 hasta 1200 mm.



FRIGO

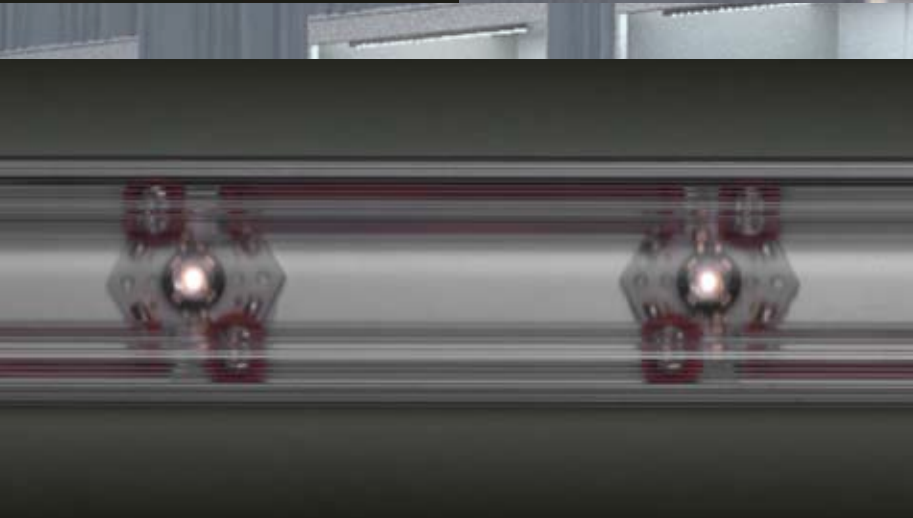
Perfil luminoso de instalación en superficie fabricado en aluminio para la iluminación de expositores frigoríficos. El rango de temperaturas de funcionamiento es de -30°C a 35°C. Mediante unos selectores en el convertidor se puede seleccionar la potencia de cada LED; 0,9, 1,2 y 1,5W.



FEELLINE

Perfil luminoso fabricado en aluminio modulable en 600 ó 1200 mm. La instalación es flexible según las necesidades del cliente, previa consulta. Dispone de una óptica con distribución del haz elíptico para la iluminación de estanterías con el máximo aprovechamiento del flujo luminoso de la fuente luminosa LED sobre los productos. Es ideal para la iluminación de la parte frontal de los objetos expuestos en los expositores.







09

SEÑALIZACIÓN

Luminarias indicadas para empotrar en suelo o en pared y especialmente adecuadas para uso interior. Las principales aplicaciones de los productos son; orientación y señalización en escaleras y rutas de acceso, guía visual para caminos, delimitación de zonas e incluso, gracias al mayor flujo proporcionado por los LEDs, la iluminación y balizamiento de pasillos y escaleras. Existe disponible una gran variedad de colores, ideales para la decoración de paredes y suelos. Sus reducidas dimensiones y depurado diseño proporcionan una mayor integración en cualquier ambiente.

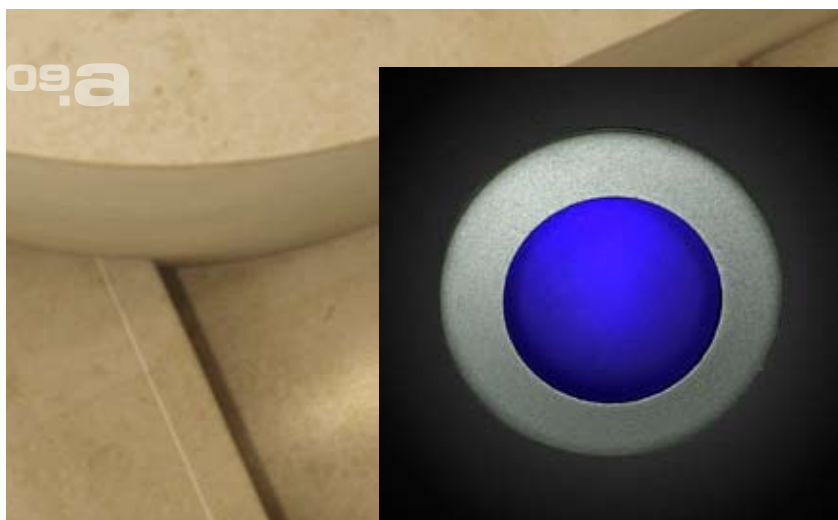
- 09.a **PIN**
- 09.b **MATRIX**
- 09.c **REZ**
- 09.d **POINT**
- 09.e **SIGMA**
- 09.f **GLACIAR**
- 09.g **TRIP**
- 09.h **LD-TEE**



Las luminarias PIN y POINT aportan muchas ventajas a la señalización de escaleras por su bajo consumo; una larga vida que hace que no necesite mantenimiento, unos bonitos efectos decorativos gracias a la amplia gama de colores puros y una fácil integración arquitectural por su pequeño tamaño.

PIN

Luminaria de señalización destinada para empotrar en pared, de uso interior. Son ideales para la orientación y como guía visual en escaleras y rutas de acceso. Se emplean frecuentemente en la creación de juegos de colores y en decoración de paredes. Se pueden instalar en cualquier espacio gracias a sus reducidas dimensiones. Existe una amplia gama de modelos, tamaños y formas para elegir, entre los mismos, hay un modelo disponible para empotramiento en suelo con IP66 y caja de empotramiento.



MATRIX

Luminarias de señalización fabricadas en aluminio para empotrar en pared, de uso en interior. Se emplean en la orientación en caminos y escaleras, y también como elemento decorativo. Disponibilidad de varios tamaños de empotramiento para una adaptación más sencilla.



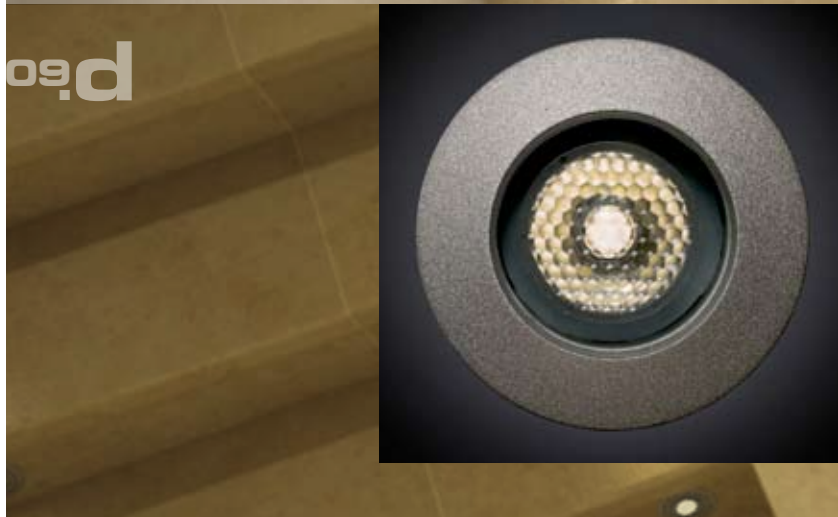
REZ

Luminarias de señalización de luz indirecta fabricadas en aluminio para empotrar en pared, con LED alta potencia de 1,2W, especialmente indicada para uso interior. Las principales aplicaciones son la iluminación de cortesía y balizamiento de rutas de acceso y escaleras, así como para la orientación de caminos. Los modelos REZ de 90 x 236 mm y REZ L de 90 x 90 mm disponen de varios accesorios para facilitar el empotramiento en cualquier pared.



POINT

Luminaria de señalización para empotrar en pared y suelo fabricados en aluminio y acero inoxidable. Existe un modelo específico para pavimentos, es el IP66 y tiene caja de empotramiento especial, disponiendo de un LED de 1,2W de alta potencia y con óptica para un mayor aprovechamiento del flujo luminoso. Su principal aplicación es la orientación y señalización de caminos y escaleras. También, se emplea en la creación de juegos de luces, en la iluminación arquitectural e iluminación difusa.

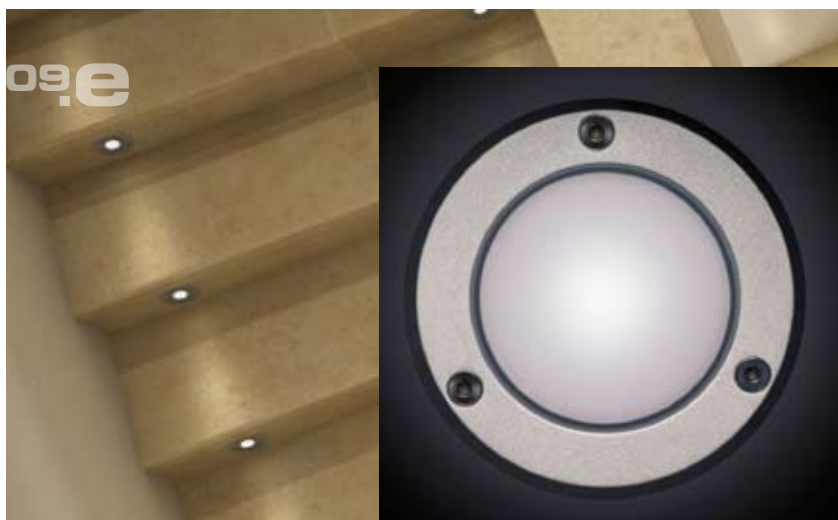


SEÑALIZACIÓN



SIGMA

Fuentes luminarias de señalización para empotrar en suelo, con un LED de 1,2W fabricadas en aluminio y acero. Las principales aplicaciones son orientación, señalización y guía visual de caminos y delimitación de zonas. El difusor es de cristal templado de 6 mm, proporcionándole gran resistencia. El índice de protección es 66, el convertidor está incluido y se suministra con la caja de empotramiento.



GLACIAR

Luminarias de señalización indicadas para empotrar en suelo construidos en aluminio y acero; tienen un LED de 1,2W de potencia, y existen disponibles varios modelos con una, dos o tres salidas de luz. Se utilizan principalmente para orientación de caminos. El índice de protección es 66 e incluyen caja de empotrar y convertidor.



TRIP

Luminarias construidas en acero, específicas para ser empotradas en el suelo. Disponibles modelos de 1 LED, de 3 y de 12 LEDs de 1,2W de potencia. Las aplicaciones principales para los modelos de 1 LED son la señalización y la orientación de rutas de acceso, y para los modelos 3 y 12 LEDs, la iluminación arquitectural, como juego de luces y bañados de pared. Los LEDs disponen de óptica de 15°, 24° o 30° para la orientación del flujo luminoso. Disponen de IP65 y el convertidor y la caja de empotramiento están incluidos.

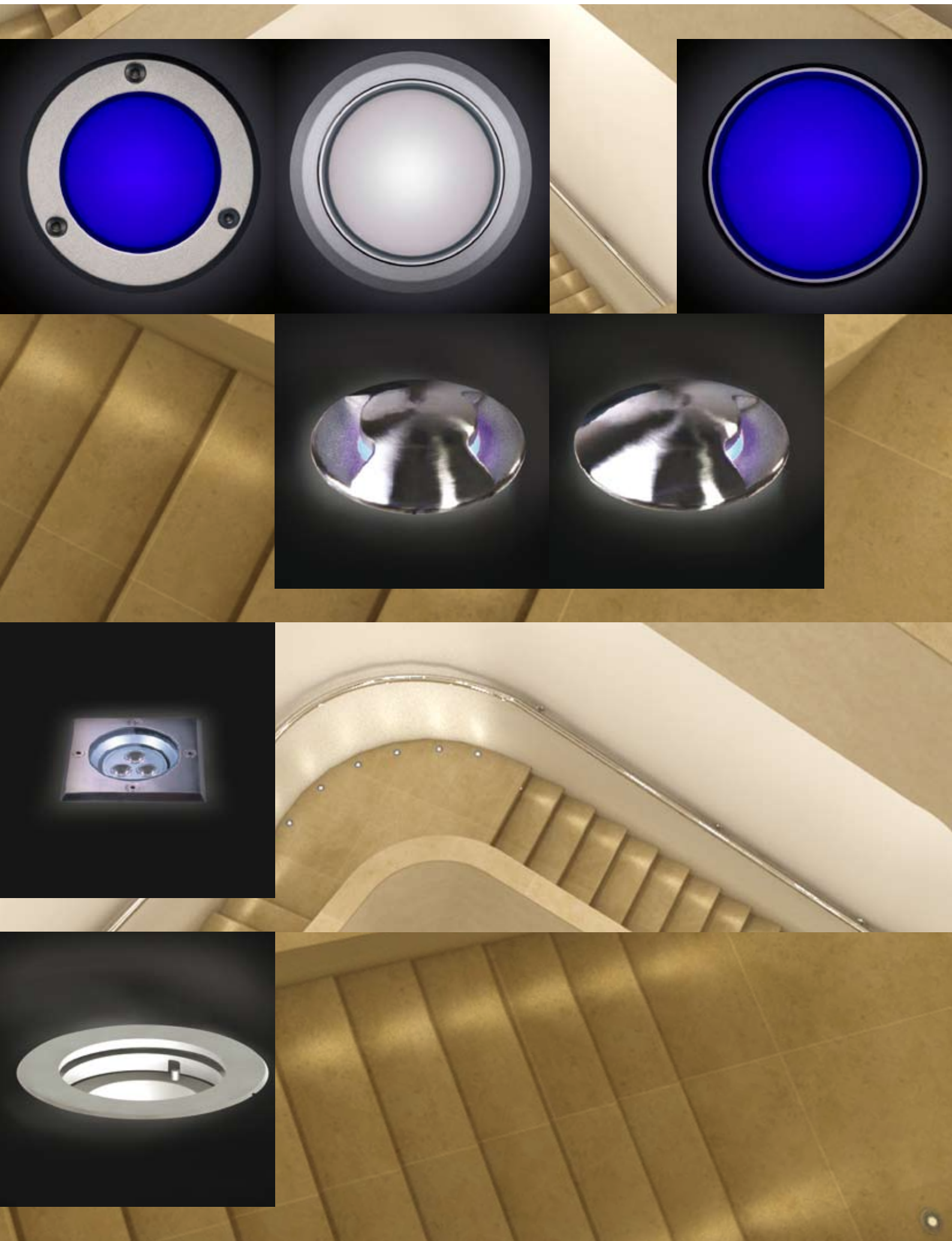


LD-TEE

Luminaria para empotrar en el suelo, de 3 LEDs de 1W de potencia cada uno. Ideales para la señalización y orientación de pasillos y lugares de paso. Marco embellecedor de acero con cierres tipo Camlok disponible en dos versiones: redonda y cuadrada. El cristal de protección puede ser transparente o mateado a la arena por el lado interno. Permite la orientación del haz luminoso, inclinación de 30° y rotación de 360°.



SEÑALIZACIÓN



delegaciones

LEDs*

BY LLEDÓ

ALBACETE

Tel.: 617 395 272

ALICANTE

Avda. Doctor Jimenéz Díaz 4, 3º C y D
Vía de Servicio Villa Teresa, Edif. Oficinas
03005 Alicante
Tel.: 96 592 44 42 / 96 592 72 49
Fax: 96 592 85 14

ALMERÍA

Tel.: 617 395 262

ASTURIAS

C/ Valboniel 72
33450 Piedras Blancas
Tel.: 617 395 275
Fax: 985 782 002

BADAJOS

C/ Romero de Cepeda 37
06008 Badajoz
Tel.: 924 25 18 32
Fax: 924 26 27 68

BARCELONA

Avda. Josep Tarradellas 47-49
08029 Barcelona
Tel.: 93 405 21 33
Fax: 93 405 21 85

BILBAO

C/ San Vicente 8, planta 7, Dpto. 2
Edificio Albia II
48001 Bilbao
Tel.: 94 424 28 03 / 94 423 32 39
Fax: 94 423 03 68

BURGOS

Tel.: 617 395 290

CASTELLÓN

Orfebres Santalinea 10, Entlo.2
12005 Castellón
Tel.: 964 25 73 07 / 25 51 78
Fax: 964 24 07 79

CIUDAD REAL

C/ Esperanza 22, 2º D
13300 Valdepeñas
Tel.: 926 34 80 45
Fax: 926 31 31 28

CÓRDOBA

Avda. Carlos III 55, 2º-3
14014 Córdoba
Tel.: 957 76 40 81
Fax: 957 25 63 44

A CORUÑA

Monasterio de Caaveiro 5
Edificio FONTEY
15010 A Coruña
Tel.: 981 26 25 04 / 08
Fax: 981 25 15 20

CUENCA

Urbanización Cañada Molina 95
16123 Arcas de Villar (Cuenca)
Tel.: 610 768 519
Fax: 969 253 087

GIRONA

Tel.: 617 395 128 / 901 22 44 88

GRANADA / ALMERÍA

Polígono Juncaril
C/Loja, Parcela 7, local 13, Oficina 2
18220 Albolote
Tel.: 667 791 318

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

C/ Senador Castillo Olivares 53
Edificio YERAY
35003 Las Palmas de Gran Canaria
Tel.: 928 36 34 33 / 36 35 12
Fax: 928 36 80 048

LLEIDA

C/ Academia 42, 6º-2ª
25002 Lleida
Tel.: 901 224 488 / 617 395 086

LEÓN

Tel.: 617 395 146
Fax: 983 35 96 62

LOGROÑO

C/ General Vara de Rey 9, 3º E
26002 Logroño
Tel.: 941 23 67 20 / 25 02 20
Fax: 941 25 02 10

LUGO

Avda. de la Coruña 326, 7º E
27003 Lugo
Tel.: 982 21 62 46
Fax: 982 21 62 46

MADRID

C/ Vallehermoso 18
28015 Madrid
Tel.: 91 781 44 70
Fax: 91 435 14 56

MÁLAGA

Pasaje Augusto González Besada 2
29004 Málaga
Tel.: 95 223 18 26 / 27
Fax: 95 223 70 57

MURCIA

Molina de Segura 3, Planta 1 Edif. Nelva
30007 Murcia
Tel.: 968 23 90 66
Fax: 968 23 27 28

MALIAÑO (Cantabria)

Plaza María Blanchard 2, 5ºE
39600 Maliaño
Tel.: 942 25 21 32
Fax: 942 26 03 04

OURENSE

Rua Chano Piñeiro 6
Bloque L, portal 1 - piso 4ºC
32005 Ourense
Tel.: 988 24 12 67
Fax: 988 24 12 67

PALMA DE MALLORCA

Palma de Mallorca
C/ Marqués de Fuensanta 37
07005 Palma de Mallorca
Tel.: 971 42 00 07 / 42 00 21
Fax: 971 42 14 01

PAMPLONA

C/ Esquiroz 9
Entreplanta Oficina 1ª
31007 Pamplona
Tel.: 948 17 60 44
Fax: 948 17 60 01

SALAMANCA

C/ Primero de Mayo 8, 1ºD
37004 Salamanca
Tel.: 923 122 315
Fax: 923 122 531

SANTA CRUZ DE TENERIFE

C/ Pedro Modesto Campos 8
Edificio Los Dragos, Oficina 2
38003 Santa Cruz de Tenerife
Tel.: 922 27 73 33 / 34
Fax: 922 27 61 15

SAN SEBASTIÁN / DONOSTIA

C/ Donibane Garazi 6, 2ºA
20008 San Sebastián / Donostia
Tel.: 943 21 79 55
Fax: 943 21 22 08

SEVILLA

Polígono Industrial La Negrilla
C/ Litografía, Nave 3
41016 Sevilla
Tel.: 95 450 14 30 / 95 450 14 31
Fax: 95 456 23 55

TARRAGONA

C/ Carrer de Blat 42
43761 La Poubla de Montornès
Tel.: 977 21 47 37
Móvil: 664 23 32 35
Fax: 977 37 80 74

VALENCIA

C/ Cofrentes 9, Bajo
46010 Valencia
Tel.: 96 360 71 12
Fax: 96 360 51 04

VALLADOLID

Avda. Ramón Pradera 22, local 4
47009 Valladolid
Tel.: 983 33 08 99
Fax: 983 35 96 62

VIGO

C/ Velázquez Moreno 38, 1ºD
36202 Vigo
Tel.: 617 395 291
Fax: 986 47 36 12

VITORIA/ GASTEIZ

Tel.: 945 132 906 / 607 672 817
Fax: 945 13 31 19

ZARAGOZA

C/ Tomás Bretón 7, Oficina B
50005 Zaragoza
Tel.: 976 35 67 50
Fax: 976 56 53 27

LLEDÓ ILUMINAÇÃO PORTUGAL, LDA.

2720-442 AMADORA (Portugal)
Rua do Entrepósito Industrial 3 - 1º DTº
Edifício Turia - Quinta Grande
Tel.: +35 121 472 52 00
Fax: +35 121 471 85 78

LLEDÓ ILUMINAÇÃO PORTUGAL, LDA.

4460-282 SENHORA DA HORA (Portugal)
Estrada Exterior da Circunvalação 12252,
2º andar, sala 2.18
Tel.: +35 220 994 869
Fax: +35 214 718 578

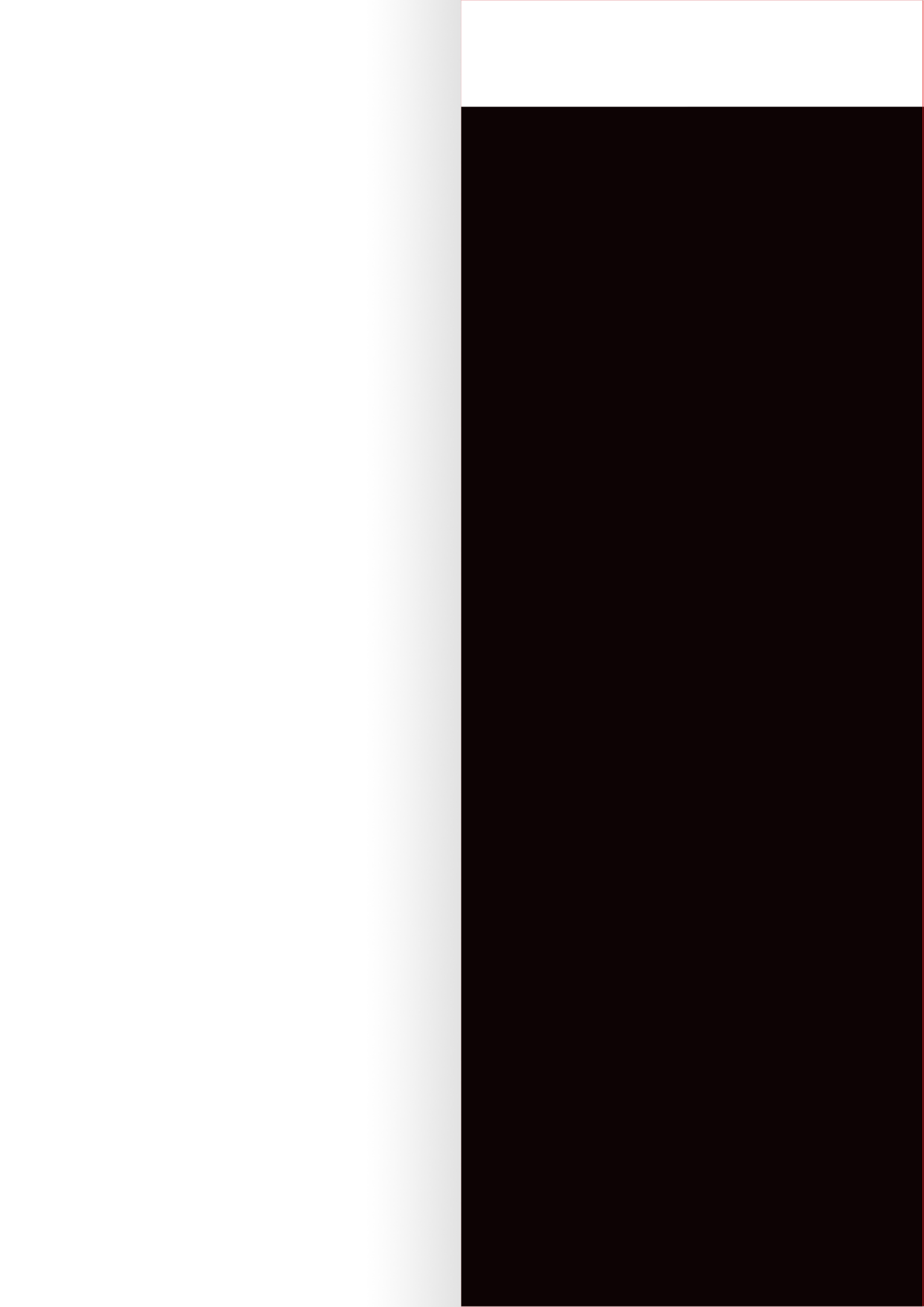
LLEDÓ FRANCE S.A.R.L.

92700 COLOMBES (Francia)
25 Avenue de l'Europe
Tel.: +33 156 837 135
Fax: +33 147 858 860
Móvil: 33 685 727 450

INTERNACIONAL:

28935 MÓSTOLES (Madrid)
C/ Cid Campeador 14
Tel.: +34 916 656 180
Fax: +34 916 131 902
Email: export@lledosa.es

Grupo *Lledó*



Catálogo LEDs 2010



C/ Cid Campeador Nº 14
28935 Móstoles - Madrid

www.lledosa.com

Si desea más información sobre nuestros
productos **LED** contáctenos en el **902 760 104**

LEDs* BY LLEDÓ | **CATÁLOGO 2010** ***light-emitting diode**