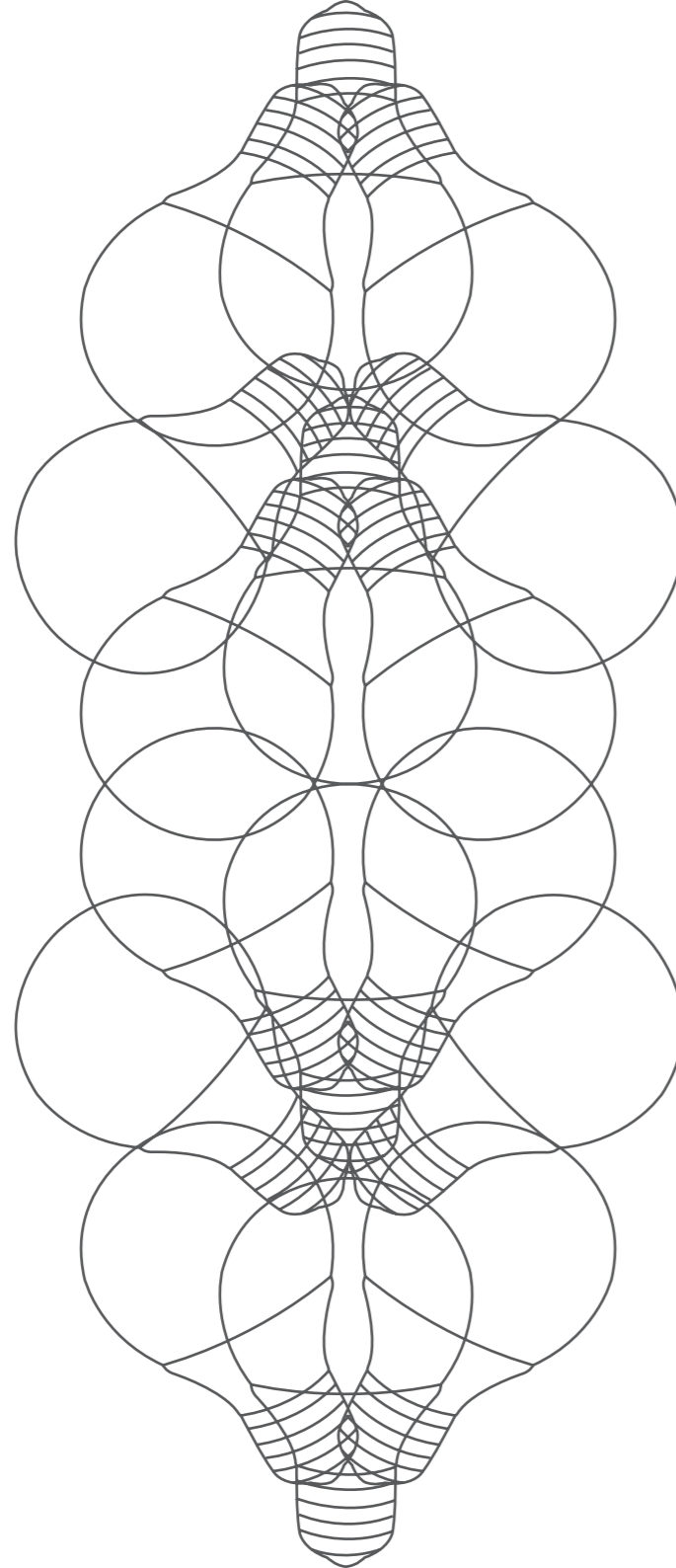




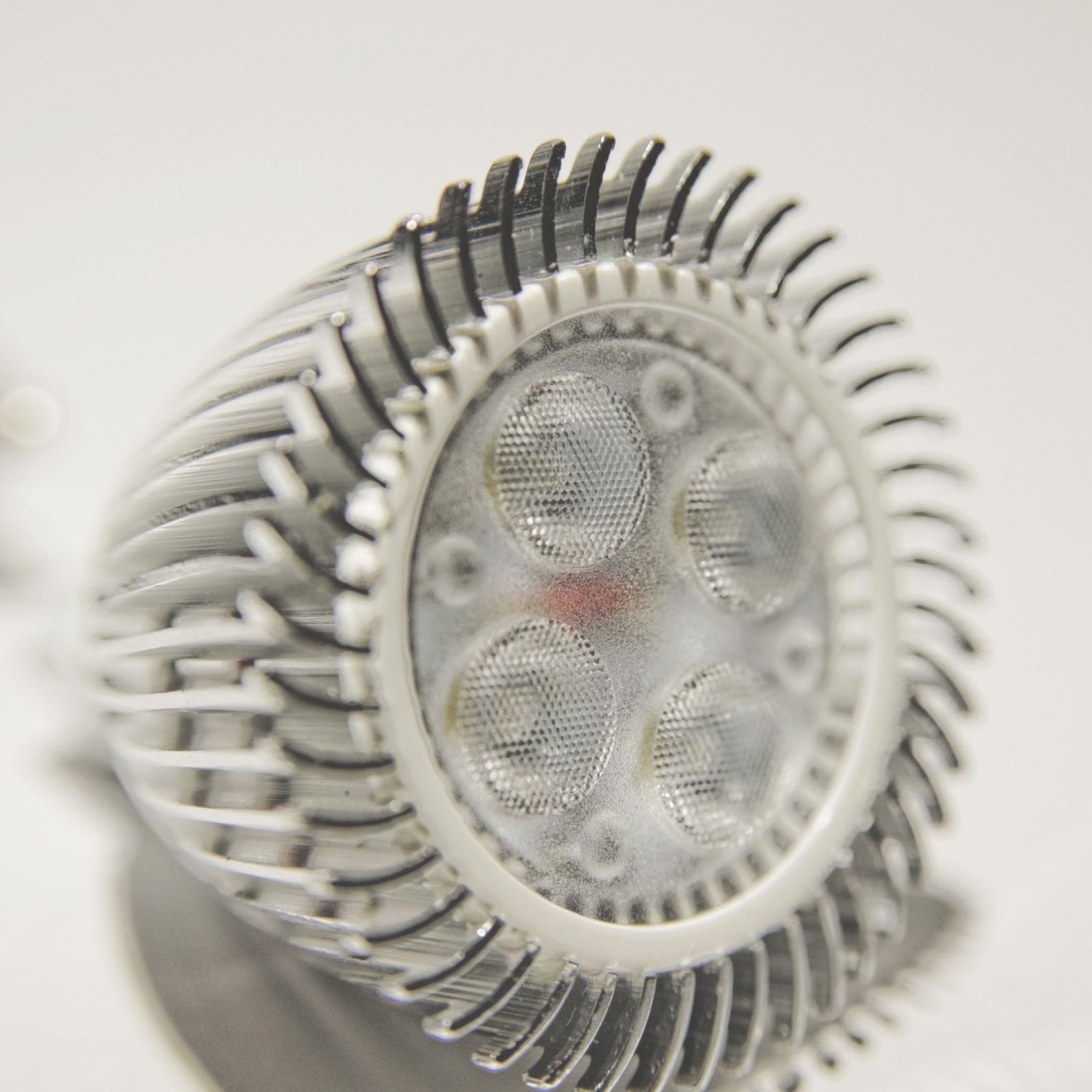


**Artesolar** ilumina tu futuro



# ÍNDICE

Presentación	7
Misión, Visión y Valores	8
Tecnología LED Artesolar	11
Familias	13
● Bombillas	14
● Dicroicas, PAR y AR111	15
● Tubo ECO	16
● Tubo Alta Eficiencia	17
● Spotlights	18
● Downlights	19
● Tira de LED y Wallwasher	20
● Farolas	21
● Campanas	22
● Paneles LED	23
● Proyectores	24
● Equipos Retrofit	25
● Proyectores CAMPUS	26
● Telegestión punto a punto (SICARLux)	27
Aplicaciones de productos	30
● Iluminación Profesional Interior	32
● Iluminación Industrial	34
● Iluminación Vial	36
● Proyectores LED	38
Clientes y referencias	40



## PRESENTACIÓN

Artesolar Iluminación S.A. es una empresa española, ubicada en Toledo, fabricante y distribuidora de tecnología LED.

La actividad de Artesolar se inició en 2010 con la puesta en marcha de fábricas propias y de un centro logístico de 30.000m<sup>2</sup> desde donde se envía mercancía a todos nuestros clientes.

A pesar de su corto período de vida, Artesolar ocupa un lugar destacado en el sector de la iluminación LED en España gracias a la calidad de sus productos, la confianza de sus clientes y del éxito de importantes proyectos realizados.

Entre los proyectos más destacados realizados podemos nombrar la iluminación del Palacio Real de Madrid, la estación de Renfe Pirámides, el edificio Distrito C de Telefónica, el Centro Logístico de El Corte Inglés en Valdemoro, la fábrica de Heineken en Sevilla, la fábrica de Cospes, la biblioteca del Museo Reina Sofía, etc.

Artesolar fabrica y suministra LEDs para acercar a los clientes una iluminación más eficiente. El departamento de ingeniería, formado por más de 10 ingenieros, elabora estudios de eficiencia lumínica para nuestros clientes, asesorando y ofreciendo la alternativa más eficiente en el equilibrio coste-consumo-iluminación.

Por otra parte, el departamento de formación imparte de forma continua cursos para nuestros clientes y distribuidores, que mejoran el nivel de conocimiento para diferenciar los productos LED que hay en el mercado.

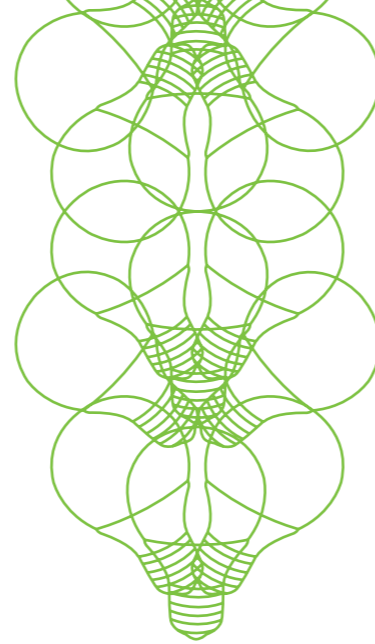
La empresa cuenta con delegaciones en toda España, además de estar presente en varios países de Europa y América Latina.

# MISIÓN

Mejorar la Eficiencia Energética obteniendo grandes ahorros en el consumo eléctrico de nuestros clientes.

# VISIÓN

Continuar a la vanguardia de la tecnología LED mediante una decidida apuesta por el I+D+i que haga que los productos Artesolar continúen siendo la punta de la lanza del desarrollo del sector.



# VALORES

## **Pasión**

Servimos con pasión, nos entregamos en todo lo que hacemos.

## **Equipo**

Trabajamos en equipo, colaboramos, sumamos esfuerzos y multiplicamos logros.

## **Respeto**

Reconocemos los derechos y la dignidad de todas las personas e instituciones con las que tenemos relación.

## **Lealtad y Confianza**

Nos comprometemos a diario a defender lo que somos. Construimos confianza.

## **Integridad**

Somos gente con actitud de verdad y rectitud en nuestros actos y pensamientos.

## **Liderazgo y Excelencia**

Estamos comprometidos a estar siempre un paso por delante en todas las decisiones y estrategias, permitiendo así asegurar nuestro éxito y trascendencia en el tiempo.

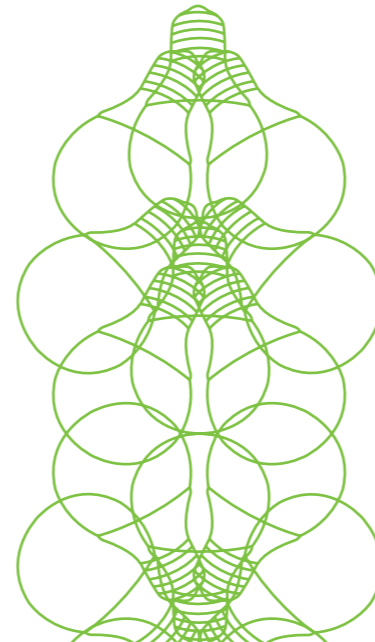
## **Innovación**

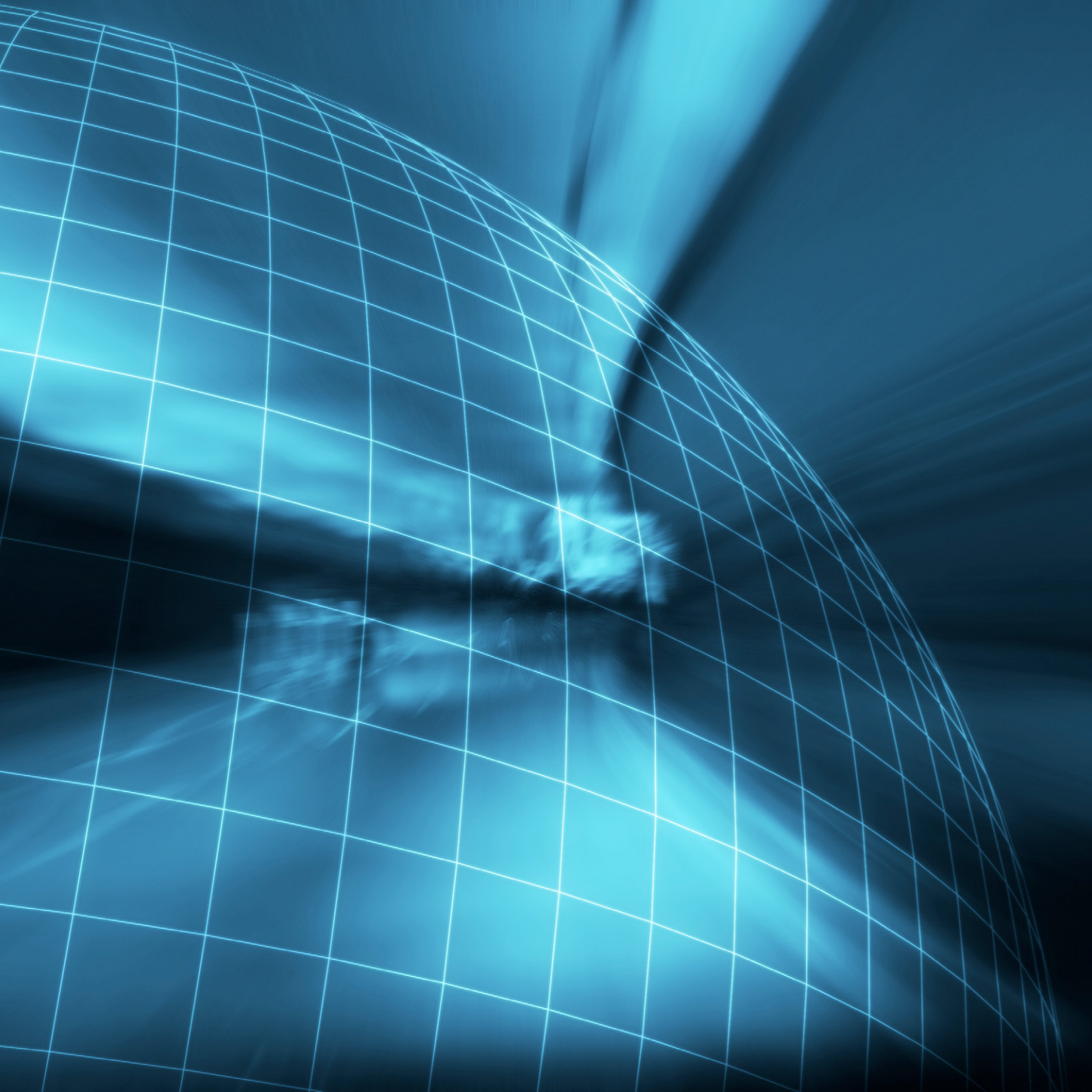
Buscamos el cambio y somos generadores de ideas que nos impulsan a ser iniciadores de nuevos proyectos y tener una visión de vanguardia.

## **Efectividad**

Operamos con efectividad, ejecutamos con precisión y excelencia. Ponemos toda nuestra capacidad y entusiasmo en el trabajo para asegurarnos que los resultados se den con la calidad requerida y con ello satisfacer a nuestros clientes.

## MISIÓN, VISIÓN Y VALORES





## TECNOLOGÍA ARTESOLAR

La tecnología LED ha llegado a nuestros días y ha pasado a convertirse en la principal tecnología de iluminación para los próximos años. Las ventajas y versatilidades que ofrece son muy grandes comparadas con las tecnologías tradicionales.

La tecnología LED Artesolar se caracteriza por la innovación y la calidad que ofrece en sus productos, aportando rendimientos y eficiencias que se encuentran actualmente en el “top” de la tecnología actual. La versatilidad y la capacidad de fabricación de productos “ad hoc” que ofrece Artesolar le permite poder adaptarse a cualquier necesidad que se demande actualmente en el mercado, convirtiéndose así en fabricante referente y pudiendo aportar todas las facilidades necesarias para adaptarse a los requerimientos del cliente.

Todos los productos fabricados por Artesolar han pasado los controles más estrictos de calidad aportando una gran fiabilidad en el producto.

La tecnología LED se encuentra en plena evolución, si bien los productos actuales ofrecen un gran ahorro energético. Por ello, Artesolar destina importantes recursos al I+D+i, tanto en su departamento de ingeniería como en colaboración con universidades tanto españolas como extranjeras, donde se investigan y desarrollan líneas de trabajo que mejoren aún más la eficiencia lumínica.

El desarrollo, tanto de nuevos productos como de sistemas de regulación que hagan la tecnología LED aún más eficiente, es otra rama importante del desarrollo de Artesolar. La gestión y el control del alumbrado, tanto público como interior, es un pilar base en el desarrollo y comercialización de esta tecnología; por ello Artesolar en este ámbito es también firme.

De este desarrollo ha nacido una nueva herramienta, SICARLux, un sistema de control y gestión para las instalaciones que aumentan, aún más si cabe, el ahorro energético que se logra con la implantación de la tecnología LED. Logra además un aumento de la eficiencia energética y hace que la gestión lumínica sea posible, dando lugar a nuevos modos de iluminación y mejorando nuestra calidad de vida.

## FAMILIAS



- 💡 Bombillas
- 💡 Dicroicas, PAR y AR111
- 💡 Paneles LED
- 💡 Tubo ECO
- 💡 Tubo Alta Eficiencia
- 💡 Spotlights
- 💡 Downlights
- 💡 Tira de LED y Wallwasher
- 💡 Farolas
- 💡 Campanas
- 💡 Proyectores
- 💡 Equipos Retrofit
- 💡 Proyectores CAMPUS
- 💡 Telegestión punto a punto (SICARLux)

Las bombillas LED sustituyen a las tradicionalmente conocidas como bombillas incandescentes. El principal uso de estas bombillas se da en el ámbito doméstico.

Las bombillas LED Artesolar se pueden encontrar en forma de globo y en forma de vela, teniendo en ambos casos los dos casquillos más demandados (E14, E27), así como en las dos temperaturas más comunes (cálido y neutro).

La innovación tecnológica en este tipo de bombillas ha llevado a Artesolar a desarrollar unas bombillas con disipador cerámico que ofrecen una iluminación altamente eficiente y una elegante estética.

## BOMBILLAS



### Características principales

**Eficiencia:** 69-75 lm/W

**Temperatura Color:** 3000 - 4100K

**Casquillo:** E27, E14

**Protección:** IP20

**CRI:** 80



Las lámparas dicroicas LED, que se encuentran en el techo de diversos lugares como hogares, hoteles, restaurantes y tiendas, sustituyen a las lámparas halógenas.

Estas lámparas son probablemente, tras las bombillas, el dispositivo de alumbrado doméstico más utilizado, aunque éstas dotan de un diseño más estético al estar empotradas en el techo.

Este producto se adapta perfectamente a las exigencias que se demandan hoy en día respecto al tipo de casquillo (GU5.3, GU10, E14, E27), a la temperatura de color (cálido y neutro) y a los niveles lumínicos requeridos, además de ofrecernos una gran eficiencia.

Las lámparas AR111 y PAR son dispositivos de alumbrado LED de uso similar al de las dicroicas LED aunque tanto AR como PAR son empleadas para garantizar un mayor flujo luminoso. Lo que caracteriza a las AR y PAR Artesolar es su disponibilidad en diámetros específicos pudiéndose adaptar adecuadamente a cualquier aplicación.

Estos productos además de conseguir un mayor flujo luminoso, nos ofrecen diferentes tipos de casquillo (GU5.3, GU10 y conexión directa para las lámparas AR111; y E27 para lámparas PAR) y diferentes temperaturas de color (cálido y neutro).

## DICROICAS, PAR Y AR111



### Características principales

**Eficiencia:** 54-75 lm/W

**Temperatura Color:** 3000 - 4100K

**Casquillo:** E27, E14, GU5.3, GU10,  
DRIVER EXTERNO

**Protección:** IP20

**CRI:** 80





Esta tipología de luminaria LED está pensada para sustituir los tradicionales tubos fluorescentes T8 (casquillo G13) de una forma sencilla. La única consideración que se debe tener en cuenta es la eliminación de reactancia y cebador de la fuente de luz convencional y alimentar directamente el tubo de LED a tensión nominal de red.

El cambio directo de este tipo de luminaria presenta varias ventajas: consumen menos que los tubos fluorescentes actuales, son más resistentes a golpes indeseados, son más respetuosos con el medio ambiente, puesto que no tienen ningún producto tóxico en su interior que pueda ser agresivo tanto para los humanos como para el medio en general, pero sobre todo, tienen una excelente relación Lm/W.

Los tubos LED son ideales para iluminación en parkings, oficinas, supermercados, etc. debido a que son de fácil instalación y aportan una homogeneidad lumínica adecuada para estos entornos adaptándose perfectamente a la tonalidad deseada (cálido, neutro y frío).

Además, cabe destacar la existencia del tubo ECO Artesolar, considerado como estándar con la particularidad de no disponer de disipador permitiendo un mayor ángulo de apertura y una mayor eficiencia.

## TUBO ECO



### Características principales

- Eficiencia:** 104 lm/W
- Temperatura Color:** 3000-4100-5700K
- Casquillo:** Tubos T5, T8, T12
- Protección:** IP20
- CRI:** 85
- Apertura:** 200°



Artesolar dispone de una gama superior de tubos de LED, denominados Tubos de Alta Eficiencia, que poseen unas características diferentes a sus homólogos. La principal diferencia es la eficiencia energética debido a que estos tubos alcanzan los 114 lúmenes por vatio (Lm/W).

Esta alta eficiencia se debe a la optimización de la energía mediante el circuito electrónico y a los LED más modernos del mercado que alcanzan un mayor rendimiento.

Esta tipología de tubos es ideal para zonas en las que es necesaria una alta luminosidad ya que se conseguirían los niveles de iluminación deseados e incluso, en el caso de una nueva instalación, sería posible reducir el número de puntos de luz, con lo que se obtendría un mayor ahorro económico sumado al que se consigue únicamente con el cambio de la lámpara LED.

## TUBO LED ALTA EFICIENCIA

Los tubos de alta eficiencia también están disponibles en la versión regulable para aquellos clientes que requieran de una iluminación específica dependiente del momento del día o de la iluminación procedente del exterior.

Los tubos regulables de Artesolar disponen también de un casquillo giratorio para adaptarse mejor a instalaciones antiguas o en puntos complicados donde se requiera reorientar el tubo hacia donde se desee, independientemente de la disposición de los casquillos de la luminaria.



### Características principales

- Eficiencia:** 104-120 lm/W
- Temperatura Color:** 3000-4100-5700K
- Casquillo:** Tubos T5, T8, T12
- Protección:** IP20
- CRI:** 85
- Apertura:** 140°



Los Spotlights Artesolar cumplen con un diseño de lo más vanguardista aportando una estética óptima para cualquier estructura de decoración.

Estos productos pueden distribuirse libremente en el espacio, debido a su instalación en carriles y a la movilidad de su codo, permitiendo colocarlos en la posición deseada.

En función de las necesidades que se requieran seleccionaremos el ángulo de luz adecuado teniendo en cuenta que a menor ángulo de luz obtendremos más concentración de luminosidad en un punto concreto.

Artesolar dispone de todos los accesorios necesarios para la instalación de estas lámparas.

## SPOTLIGHTS



### Características principales

**Eficiencia:** 70-90 lm/W

**Temperatura Color:** 3000 - 4000K

**Casquillo:** Directo

**Protección:** IP20

**CRI:** 80

**Apertura:** 30° - 60°



La iluminación con Downlights LED Artesolar permite conseguir unos niveles lumínicos superiores a los conseguidos actualmente con lámparas de bajo consumo.

Estas lámparas aportan un diseño moderno y muy adecuado a las nuevas tecnologías. Gracias a sus diseños no solo aporta una mejora en el flujo luminoso de las instalaciones, sino que además ofrece una mejora estética.

Se pueden encontrar Downlights de distintas medidas, potencias y temperaturas de color (cálido, neutro y frío), pero todos tienen la misión de ofrecer altas prestaciones.

Estos productos nos ofrecen la posibilidad de llevar a cabo su instalación fácilmente debido a la existencia de diferentes diámetros que nos permitirán una sustitución cómoda sin la necesidad de cambios estructurales en la instalación.

Actualmente Artesolar dispone de Downlights de LED que funcionan sin driver, lo que significa que se conectan directamente a tensión nominal. Este nuevo sistema permite proporcionar niveles lumínicos superiores con menor potencia.

También se ha desarrollado otro producto denominado Downlight Ultralim que se caracteriza por su cuerpo extremadamente fino lo que facilita su instalación. Además ofrece muy buenos niveles lumínicos junto con una apariencia diferente.

Por lo tanto la tecnología Downlight LED Artesolar es la mejor opción para sustituir las luminarias convencionales tanto en lugares de pública concurrencia como en establecimientos privados.



## DOWNLIGHTS



### Características principales

**Eficiencia:** 50-125 lm/W

**Temperatura Color:** 3000-4000-6000K

**Casquillo:** Directo

**Protección:** IP20

**CRI:** 80,83,85

## TIRA DE LED Y WALLWASHERS

Las tiras LED Artesolar son un dispositivo de luz muy demandado para dotar de un diseño espectacular tanto mobiliario como zonas donde el requisito imprescindible es la estética.

Estos productos ofrecen una gran flexibilidad adaptándose fácilmente mediante una tira adhesiva. Existe una gama de tiras de mayor protección para el caso en el que se requiera su colocación en exterior o lugares donde haya posibilidad de condensación debido a la humedad.

A estos productos hay que dotarles de sus correspondientes accesorios para su correcto acoplamiento y funcionamiento (conectores, amplificadores, fuentes de alimentación y controladores).

La gama de productos Wallwasher Artesolar es similar al de las tiras con la diferencia de que posee un soporte rígido de aluminio limitando su flexibilidad.

Su alta protección frente a impactos y frente al agua ofrece la posibilidad de adaptar estos productos a escenarios exteriores obsequiándonos con resultados espectaculares por su potencia lumínica y su estética.

Al igual que en el caso de las tiras hemos de acoplar los productos necesarios para su correcto funcionamiento (fuentes de alimentación y controladores).



### Características principales

**Temperatura Color:** Cálido-Frío-RGB

**Casquillo:** Directo

**Protección:** IP20 - IP65



Las farolas de tecnología LED Artesolar son ideales para iluminación urbana y vial por su bajo consumo energético, además de por su estética y su creatividad en el diseño, lo que las diferencia de otras farolas más tradicionales.

Además, presentan una alta eficiencia energética, gran calidad y una perfecta distribución del haz luminoso, convirtiéndose en la mejor inversión posible para este tipo de iluminación.

Estos productos son la mejor alternativa para lograr la excelencia en iluminación y en el ahorro energético. Su avanzado diseño aporta un haz de luz potente y con una eficiencia sin precedentes.



## FAROLAS



### Características principales

**Eficiencia:** 65-125 lm/W

**Temperatura Color:** 3000-4000-5000K

**Protección:** IP65

**CRI:** 80, 85

Las campanas se utilizan mayoritariamente en techos industriales tales como naves, almacenes y fábricas, adaptándose a los diferentes requerimientos lumínicos.

Artesolar dispone de campanas LED de distintas potencias desde los 30W hasta los 200W, para cubrir todas las necesidades en función de la altura. Por este motivo existen dos ángulos de apertura (60° y 120°). Con el reflector de 60° se consigue una gran focalización del haz de luz generando un gran número de lúmenes concentrados en un área pequeña, mientras que con el reflector de 120° se consigue una menor focalización del haz de luz. En este último caso se requiere una mayor homogeneidad y una menor concentración de luz, pues está indicado para zonas de menor altura.

## CAMPANAS



### Características principales

**Eficiencia:** 90-110 lm/W

**Temperatura Color:** 3000-4000-5000K

**Protección:** IP65

**CRI:** 80

**Apertura:** 60°-120°



Esta tipología de luminaria está pensada para sustituir las pantallas empotradas de tubos fluorescentes que habitualmente se instalan en falso techo. Las principales ventajas de los paneles LED Artesolar en comparación con las pantallas empotradas, es que son muy fáciles de mantener y proporcionan una luz totalmente homogénea.

Hay una amplia gama de paneles LED Artesolar, disponiendo de diferentes medidas y potencias, que se ajustan al lugar donde se quiere instalar.

Estos paneles presentan una eficiencia lumínica muy elevada y proporcionan una calidad de luz superior a la tecnología actual, por eso esta tipología de luz se utiliza tanto en oficinas como en supermercados, mejorando tanto cuantitativamente como cualitativamente la luz que proporcionan, hecho que provoca que tanto los empleados como los clientes se sientan mejor con la nueva iluminación.

A este tipo de paneles les podemos acoplar diferentes accesorios en función de si los queremos empotrar, colgar, etc.

## PANELES LED



### Características principales

**Eficiencia:** 80-95 lm/W

**Temperatura Color:** 3200-4500-5500K

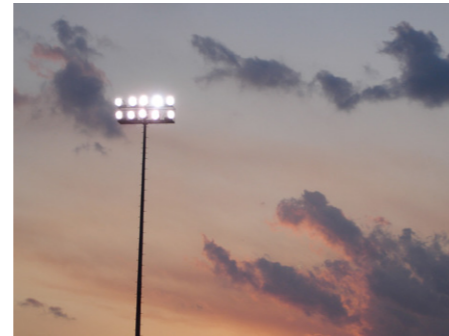
**Protección:** IP20

**CRI:** 80



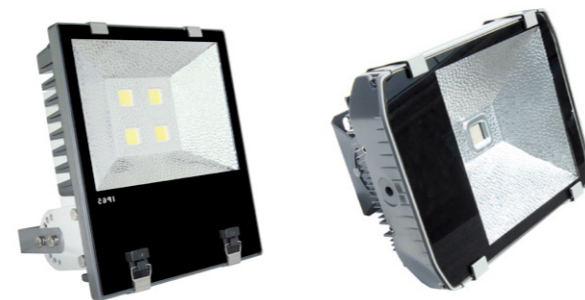
Los proyectores Artesolar ofrecen una potencia lumínica similar o mayor que los proyectores tradicionales consiguiendo iluminar espacios impensables hasta hace muy poco.

## PROYECTORES



### Características principales

Eficiencia: 80-100 lm/W  
Temperatura Color: 3000-4000-6000K  
Protección: IP65  
CRI: 80  
Apertura: 30° - 120°



Los equipos Retrofit Artesolar son de los más novedosos en el mercado pues consiguen sustituir luminarias convencionales que requieren un alto rendimiento lumínico en zonas exteriores, como farolas globo o villa, mediante una conexión directa sin necesidad de cambiar la luminaria entera, únicamente sustitución lámpara por lámpara.

## EQUIPOS RETROFIT



### Características principales

Eficiencia: 80-95 lm/W  
Temperatura Color: 3000-4000-5000K  
Casquillo: E27, E40  
Protección: IP64  
CRI: 80



Este tipo de proyectores ofrece una potencia lumínica excepcional. Son aconsejados para iluminación de grandes espacios tales como aeropuertos o estadios de fútbol donde las necesidades lumínicas son muy elevadas.

Su gran eficiencia y potencia lumínica, combinadas con el ángulo de apertura óptimo, les otorga una gran fiabilidad, cubriendo grandes áreas a gran altura, logrando iluminancias en la perpendicular, de 100 lux a una altura de 30 metros.

## PROYECTORES CAMPUS



### Características principales

**Eficiencia:** 80-100 lm/W

**Temperatura Color:** 4000 - 6000K

**Protección:** IP65

**Potencia:** 400-600-900W

**CRI:** 80

**Apertura:** 30° - 60°

**IK:** 10



Para dotar de la máxima eficiencia energética a las instalaciones de iluminación y para lograr la gestión óptima de nuestros dispositivos, Artesolar ha desarrollado un sistema de regulación y control para sus luminarias LED basado en comunicaciones seguras vía PLC.

Basándose en la total flexibilidad a la hora de adaptar cada sistema a las necesidades finales de la propia instalación, el objetivo principal es el de disponer de un sistema de control fácil de instalar, que utilice los propios cables eléctricos para la transmisión de sus señales. Esto representa una herramienta imprescindible que permitirá gestionar adecuadamente las instalaciones reduciendo el gasto de energía y mejorando la eficiencia del conjunto.

El sistema de Telegestión SICARLux, es un avanzado sistema de telegestión para monitorizar, controlar, medir y gestionar tanto el alumbrado exterior como el interior, permitiendo además, la posibilidad de llevar a cabo una gestión remota punto a punto o una gestión para toda la línea.

## TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO (SICARLux)

De este modo se podrá llevar a cabo el encendido/apagado y la regulación de las luminarias de forma individual o en conjunto.

Esta herramienta nos permite gestionar de manera eficiente nuestra Red de alumbrado y asegurar el nivel lumínico requerido en las calles dependiendo de los factores externos, como la afluencia de coches, la afluencia de personas, etc.

### Software de gestión de alumbrado Artesolar SICARLux 4000

SiCARLux 4000 es una sencilla, potente y eficaz aplicación para la gestión remota de instalaciones de alumbrado controladas por el sistema NET 4000.

Desarrollada para plataformas Windows, proporciona al usuario una herramienta que le permite, de forma remota y mediante planimetría, encender, apagar o ajustar el valor de luminosidad de cada luminaria o grupo de luminarias, gestionando así de manera óptima la instalación, optimizando recursos y logrando una reducción en el gasto energético.



Monitoriza cada una de las luminarias de la instalación indicándonos cual está encendida, apagada o averiada, y registra el consumo de cada una de ellas.

Posibilita al usuario la creación de automatismos que basados en calendarios y franjas horarias generen los órdenes pertinentes para el encendido, apagado o ajuste de luminosidad de cada luminaria o grupo de luminarias.

Finalmente, para un seguimiento óptimo del estado de la instalación, permite la exportación de datos de funcionamiento de la instalación en formato estándar de transferencia.

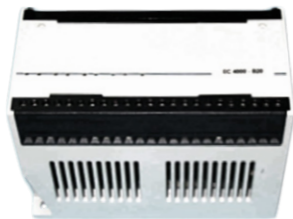
### Facilidad de uso

Este sistema de telegestión posee un sistema de gestión de alarmas e incidencias en la instalación, permite la incorporación de sensores de temperatura, lumínicos, etc y además realiza un mantenimiento preventivo de la instalación (alarmas, controles, etc.) permitiendo un fácil control autónomo independiente o manual a distancia.

### Elementos

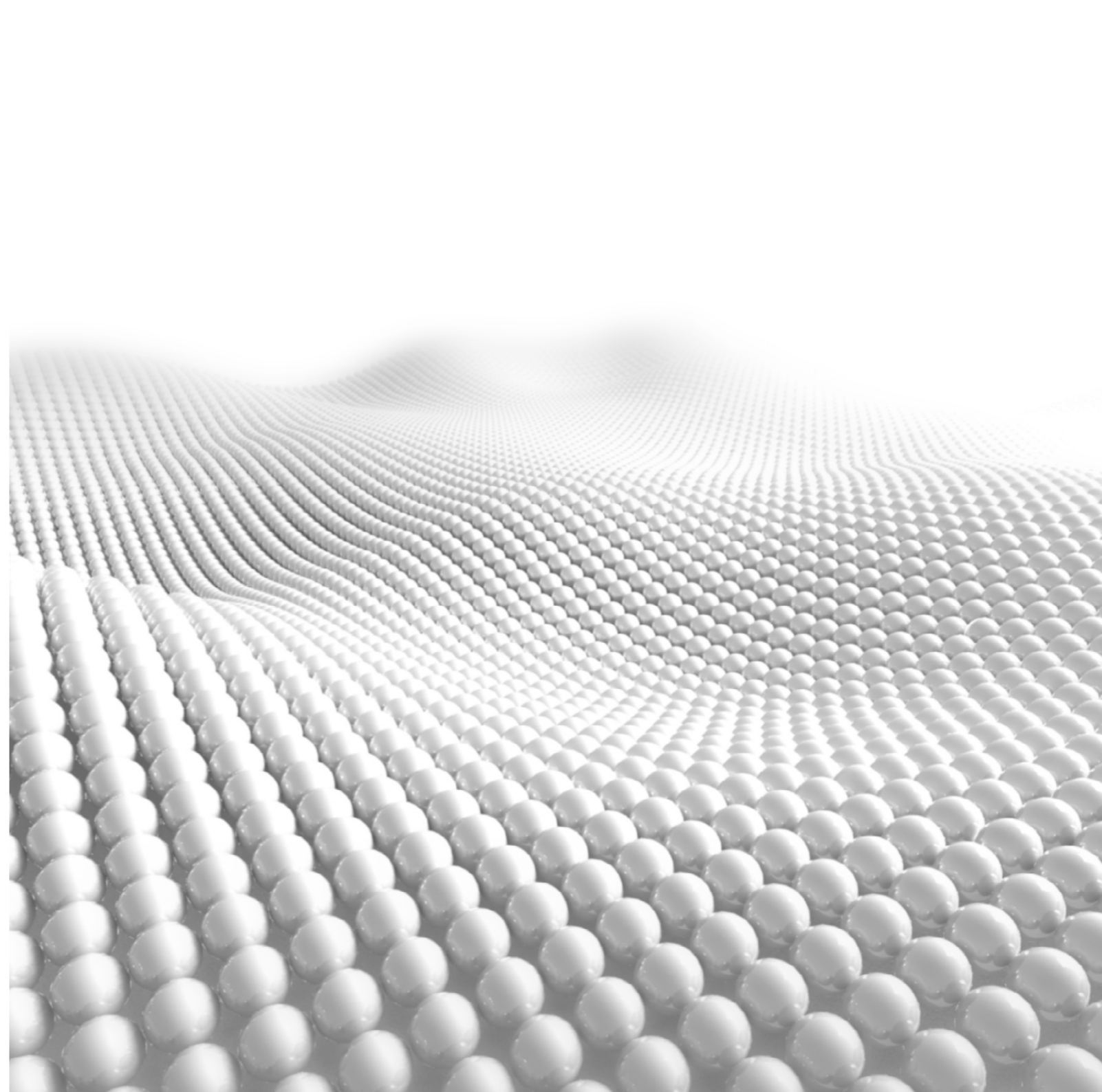
#### 📍 PUNTO DE ACCESO 50099B

Es un dispositivo de comunicación que, además de gestionar las comunicaciones a través de la red eléctrica de los dispositivos que componen una red NET-4000, permite la conexión de estos con una red Ethernet, empleando para ello y en función de las necesidades del usuario diferentes medios de transmisión (Wifi, GPRS, Fibra óptica, etc.)



#### 📍 CONTROLADOR 50099A (para driver de LED)

Dispone de un sistema de transmisión de datos a través de los cables eléctricos que le permite estar en comunicación con el resto de dispositivos conformando una red robusta y fiable. Fácil de instalar, puede ser alojado directamente en la farola o báculo. Proporciona una salida 0-10Vcc para control del driver.



## APLICACIONES DE PRODUCTOS



ILUMINACIÓN  
PROFESIONAL  
INTERIOR



ILUMINACIÓN  
INDUSTRIAL



ILUMINACIÓN  
VIAL



PROYECTORES  
LED





## ILUMINACIÓN PROFESIONAL INTERIOR

La sustitución de la tecnología convencional, habitualmente de tubos fluorescentes, downlight o spotlight por tecnología LED supone un ahorro entorno al 70%, del cual aproximadamente el 80% se debe al ahorro energético y el 20% al ahorro en mantenimiento. Este ahorro en mantenimiento se debe a la eficiencia de esta tecnología y al aumento considerable en la vida útil del producto, pasando de 8.000h a 50.000h.

Otra ventaja que ofrece la tecnología LED es la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, que en estos casos supone una reducción del 70% de sus emisiones.

El período de amortización, dependiendo de la utilización de la luz, suele ser inferior a 2 años, lo que supone una inversión totalmente viable económicamente.

Por lo tanto, con la tecnología LED conseguimos reducir el consumo, mejorar IRC y obtener un color constante y sin parpadeos. En definitiva, una mayor sensación de confort.



## ILUMINACIÓN INDUSTRIAL

En la industria se suelen sustituir principalmente proyectores y campanas. La sustitución de esta tecnología supone un ahorro entorno al 60%.

La tecnología convencional presenta una vida útil media de 10.000h frente a las 50.000h de la tecnología LED. Además esta tecnología convencional suele ser de vapor de sodio, vapor de mercurio o halogenuro metálico, sustancias altamente contaminantes que podemos evitar con la tecnología LED.

Con la tecnología LED conseguimos:

- ✔ Menos puntos de luz.
- ✔ Mejor distribución y homogeneidad.
- ✔ Mayor confortabilidad.
- ✔ Uso de la luz estrictamente necesario para alumbrado.
- ✔ Compatible con sistema de regulación y encendido y apagado.

El período de amortización es bastante corto, lo que supone una inversión muy viable económicamente.



## ILUMINACIÓN VIAL

En iluminación vial, el ahorro obtenido al sustituir la tecnología convencional por Led, es aproximadamente el 80%, el cual se trata de un ahorro muy considerable para este tipo de vías.

Gracias a la tecnología Led se pone fin a consumos desproporcionados, a calles deficientemente iluminadas, a continuos apagones y zonas inseguras, ya que además de ser capaces de aportar una estética espectacular para ciudades y municipios, nuestros productos de iluminación vial carecen de elementos contaminantes.

Sus ventajas pueden resumirse en:

- ✔ Ahorro y funcionalidad significativa respecto al alumbrado convencional.
- ✔ Reducción de consumos.
- ✔ Mejora cromática de la visión.
- ✔ Mejora de la visibilidad en la circulación vial
- ✔ Reducción de sombras en plantas o vegetación.
- ✔ Sensación de mayor seguridad.



## PROYECTORES LED

En iluminación exterior, mediante proyectores se consiguen resultados de gran eficiencia, se logra minimizar considerablemente el impacto medioambiental y alcanzar niveles de iluminación antes impensables, incluso no acordes a la normativa vigente. En definitiva, se logran excelentes resultados por su potencia, estética y adaptación a diferentes superficies.

Con la tecnología LED conseguimos:

- ✔ Menos puntos de luz.
- ✔ Mejor distribución y homogeneidad.
- ✔ Mayor confortabilidad.
- ✔ Reducción de sombras.
- ✔ Reducción de consumo.



CLIENTES Y REFERENCIAS

HOTELES

**FARMACIAS**

NAVES

**ÓPTICAS**

EDIFICIOS PÚBLICOS

**SPA**

ALMACENES

**ESTACIONES**

**GASOLINERAS**

INTERIORES

**OFICINAS**

**POLIDEPORTIVOS**

MONUMENTOS

TIENDAS

**RESTAURANTES**

**FÁBRICAS**

PARKING

**COMERCICIOS**

BARES

**CAMPOS DE FÚTBOL**

**VIALES PÚBLICOS**

SUPERMERCADOS

**AYUNTAMIENTOS**

**URBANIZACIONES**

MUNICIPIOS

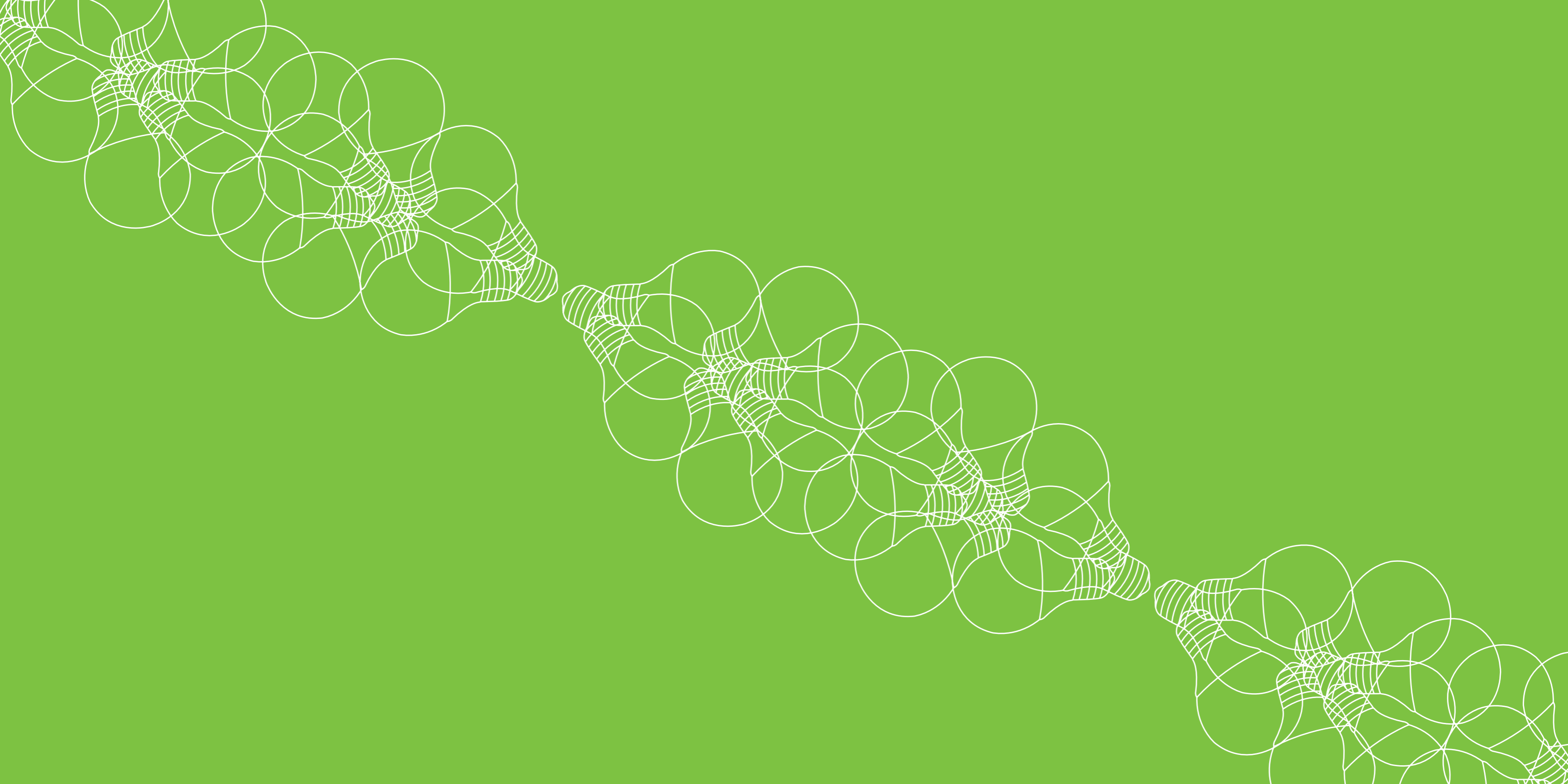
**HOSPITALES**

CINES

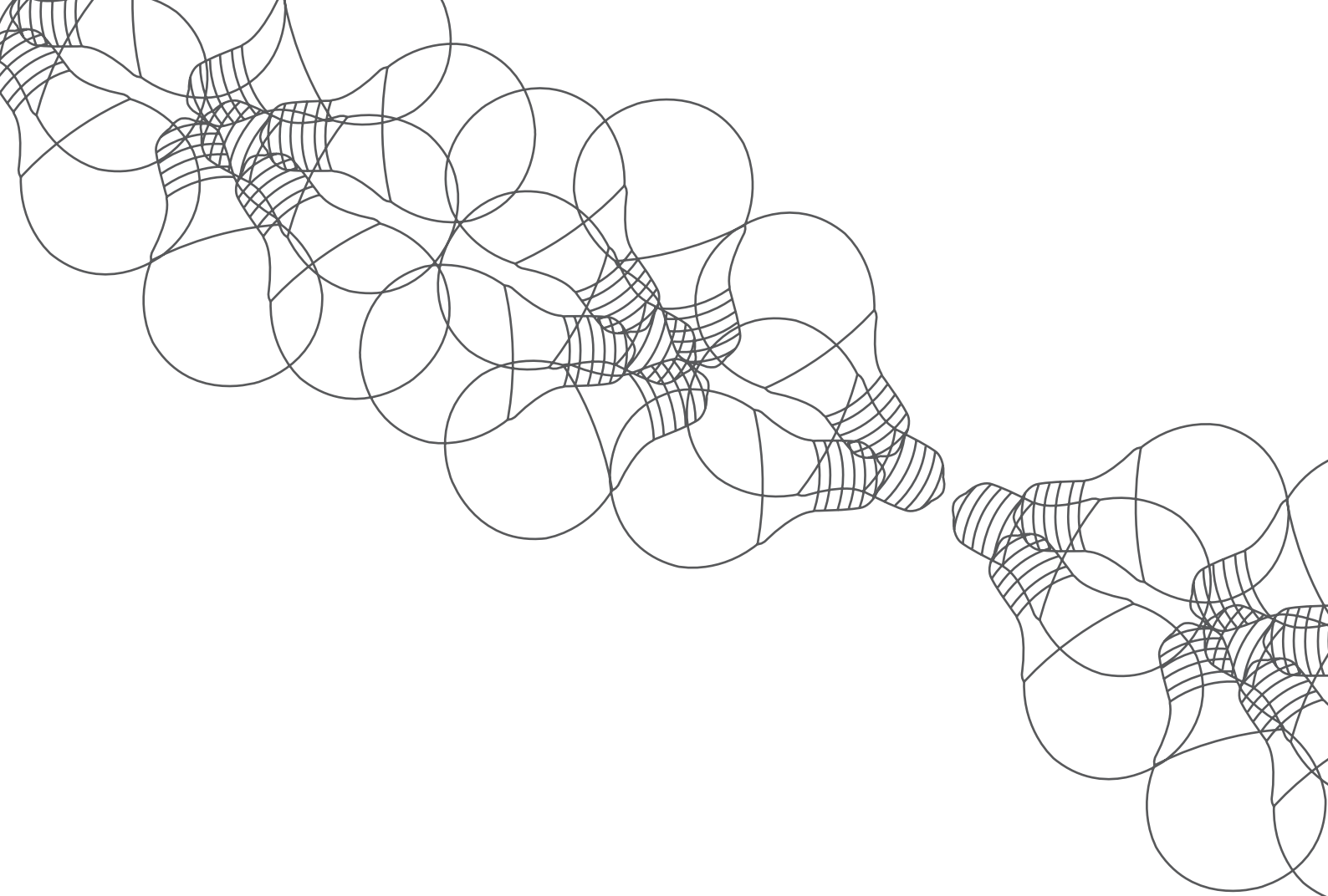


CLIENTES









Carretera de Andalucía Km 35.7, Nave 8  
45224 Seseña Nuevo, Toledo. España

+34 918 013 536 • [info@artesolar.com](mailto:info@artesolar.com)

[www.artesolar.com](http://www.artesolar.com) **f** **t** **in**