



DC



Hoy en día vivimos el pleno auge de la tecnología LED con innumerables ventajas frente a otras tecnologías más tradicionales y totalmente en consonancia con la eficiencia energética y la conciencia ecológica que se ha despertado en la humanidad en los últimos tiempos.

Es una tecnología con un número de aplicaciones con un crecimiento exponencial que permite disminuir consumos, lo que equivale a aumentar ahorros, no contamina, es una energía limpia, y es totalmente eficiente en términos de energía.

DALED® cumple con los objetivos de Ecología, Adaptabilidad, Durabilidad, Ahorro y Gestión, asegurando su alumbrado.

Evolucione con la Tecnología LED, únase a DALED®.

Diseño, fabricación, venta e instalación de iluminación LED

We are nowadays experiencing the start of LED technology which has so many advantages over other traditional technologies. LED technology is also fully in line with energy efficiency and environmental consciousness which is currently in everyone's minds

It's a technology that has endless applications and an exponential growth that can help reducing fuel consumption, which means increase in savings, avoid contamination and is also fully energy efficient

DALED® complies with the objectives of Ecology, Adaptability, Durability, Savings and Management, and ensure lighting at all times

LED technology evolves, join DALED®.

Design, production, sales and installations of LED lighting





DALED EVOLUCIÓN

El LED no es un compromiso de futuro, sino del presente.

Ahorro y eficiencia energética son las claves para garantizar un desarrollo sostenible.

Con la Tecnología DALED® conseguirá la mejor iluminación con menos consumo.

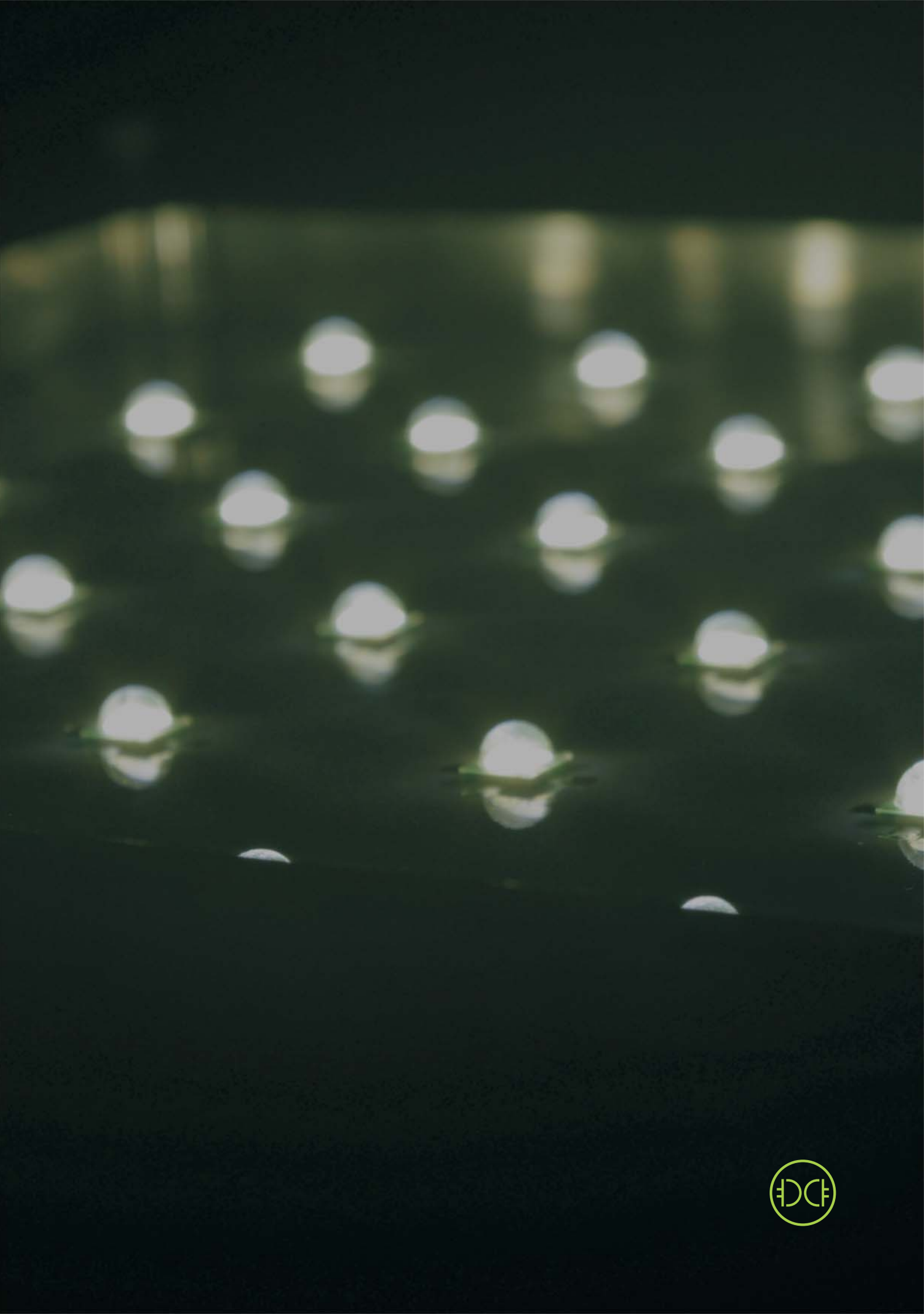
- DURADERO: 75.000 - 100.000 horas, equivalente a 17 años.
- VIDA ÚTIL: 50.000 horas con un funcionamiento >90%.
- SIN COSTE EXTRA: Mantenimiento mínimo, por su diseño y eficacia.
- AHORRO: Comparado con otras tecnologías, disminuye el consumo entre el 50 y 85%.
- EFICIENTE: eficiencia energética de 85-90%.
- ECOLÓGICO: componentes reciclables en un 95% (cumplimiento con RoSH).
- FUERZA: resistente a impactos y vibración, gracias a su diseño con componentes de policarbonato y aluminio.
- NO AFECTADO: la luminosidad no se ve afectada a bajas temperaturas.
- AL INSTANTE: encendido instantáneo sin parpadeo.
- EFICAZ: reduce la fatiga visual y produce una reproducción real de los colores.
- DIRECTA: el LED emite la luz en una sola dirección, gracias al sistema de iluminación aprovechamos el flujo completo.

DALED EVOLUTION

LED is not a commitment for the future, but a reality of today. Savings and energy efficiency are the key factors that guarantee its sustainable development.

With DALED's® technology, better lighting will be achieved and energy consumption will decrease:

- LONG-LASTING: 75.000 - 100.000 hours, equivalent to 17 years.
- Useful Lifespan: 50.000 hours with a performance >90%.
- NO EXTRA COST: minimum maintenance.
- SAVINGS: Compared with other technologies, it diminishes the consumption between 50 and 85%.
- EFFECTIVE: energy efficiency between 85-90%.
- ECO-FRIENDLY: highly recyclable components by an 95% (compliance with RoSH).
- STRENGTH: able to resist impacts and vibrations, made of polycarbonate and aluminum.
- WEATHER CONDITIONS: luminosity is not affected by low temperatures.
- INSTANT-ON: instant start.
- EFFICIENCY: reduces eyestrain and produces real color reproduction.
- DIRECTLY: □ LED produces light in only one direction. Advantage of the whole flow is taken due to the lighting system.





DALED EFICIENCIA

Además de mejorar la vida de la ciudad, las políticas ambientales contribuyen a un beneficio general para todo el planeta. Una reducción en el consumo de energía significa menos emisiones de gases de efecto invernadero.

DALED® trabaja para asegurar una iluminación más eficiente. Es un compromiso para todos.

- **Menor inversión, mayor eficiencia.** A un rendimiento luminoso igual, economiza desde el **50% de la energía**. DALED® se amortiza con el **ahorro inmediato** que produce en la factura eléctrica.
- **Un sistema completo, eficiente y fácil.** *Gestión segura*, proporcionando una reducción y control del consumo de la energía precisos, creando un sistema de alumbrado más **eficiente y ecológico**.

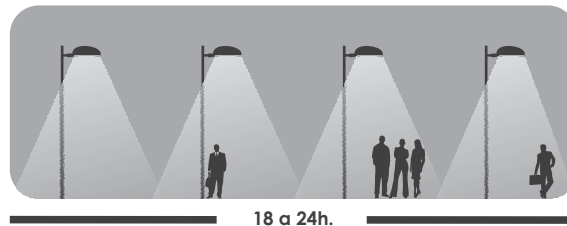
DALED EFFICIENCY

As well as improving the life of a city, environmental policies also contribute with an overall benefit for the whole planet. A reduction in energy consumption means less greenhouse gas emissions.

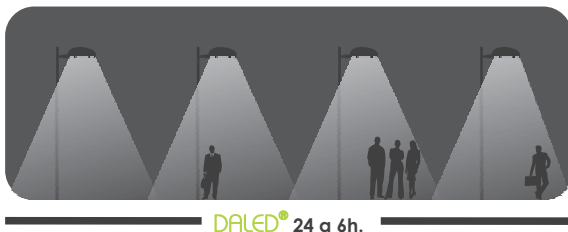
DALED® work to ensure more efficient lighting. It a commitment that involves everyone.

- **Less investment, more efficiency.** It reduces energy consumption by **50% providing as well the same luminosity as it was before**. DALED® investment is repaid with the savings that are achieved on the reduction of the energy bill.
- **A complete, efficient and easy system.** *Safe management*, providing a reduction and an accurate control of energy consumption, creating a lighting system more efficient and eco-friendly.

TARDE (Encendido Pleno-100%)
AFTERNOON (On full 100%)



NOCHE (Gradación-50%)
NIGHT (Gradation-50%)



NOCHE (Encendido - Apagado 100%)
NIGHT (Open - Close 100%)



- **Un producto diseñado para durar.** **15 años de garantía** (en instalaciones con un funcionamiento anual de 4.000 horas, gama exterior e industrial) avalan la durabilidad del producto, con una vida útil de **75.000 a 100.000 horas**.
- **Un firme compromiso con el Medio Ambiente.** **No produce contaminación visual**; La distribución de luz es un foco directo y el alumbrado es uniforme; sin emisiones nocivas para el Medio Ambiente; sin altas temperaturas; DALED® **cumple con el Protocolo de Kyoto** y la **Normativa Actual**.

- **A product designed to last.** **It has a 15 years warranty** (in installations that have annual operation of 4,000 hours, outdoor and industrial range) guarantees the durability of the product, with a useful lifespan of 75,000 to 100,000 hours.
- **Strong commitment with the environment.** Does not produce **visual pollution**. Light distribution is a direct focus and lighting is uniform, without harmful emissions for the environment, without high temperatures, DALED® **complies with the Kyoto Protocol** and current regulations.

DALED CALIDAD

Buscando la **calidad total** en sus productos y servicios al cliente, establece una diferencia en todos y cada uno de los procesos internos. La producción de DALED® se realiza a pequeña escala, una ventaja competitiva que nos permite ofrecer un producto más selectivo y fiable con una extraordinaria relación precio/rendimiento.

DALED® ofrece una garantía de vida útil del producto final a la competencia apoyándose en componentes de alta calidad, capaces de obtener en su conjunto la máxima calidad lumínica y resistencia a largo plazo.

La certificación **ISO-9001:2008** e **ISO 14001:2004** en "diseño, producción, venta e instalación de iluminación LED", respalda el producto final, distinguiendo el aseguramiento de la trazabilidad al número de serie y las mejoras obtenidas en las mediciones de la satisfacción de cliente.

La Marca DALED® está avalada por SENER Ingeniería y Sistemas S.A., Sección de Electricidad.

LEDS

La **Tecnología LED** sigue avanzando constantemente, permitiéndonos ampliar las posibilidades en el campo de la iluminación.

Un exhaustivo análisis de los componentes usados en la fabricación de DALED® nos permite tener la seguridad de que con los mejores LEDs del mercado, los sistemas ópticos adecuados y las luminarias óptimas, **maximizaremos las ventajas de la Tecnología LED**.

Nuestro principal objetivo es asegurar una **correcta disipación** que garantice la **vida útil de los LED**.

Con un diseño óptimo, el **flujo lumínico** no se deprecia a lo largo del tiempo y como consecuencia **no se produce una variación del color**.

La Tecnología DALED® le ofrece:

- Un **ahorro** directo en su factura de la luz.
- **Durabilidad** y una mejora significativa en la **calidad de la luz**.
- Una **solución económica** y **eficiente** para el alumbrado público o privado.

DALED QUALITY

DALED® is always aiming to provide clients with a service and product that excels in quality, and therefore establishes a difference in each and every one of the internal processes. DALED's® production is a small scale one, a competitive advantage that allows us to offer a more selective and trustworthy product with an extraordinary relation price/performance.

DALED® offers a guarantee which stands for the useful lifespan of the product, been therefore able to comply with maximum quality of the lighting as well as long-term resistance

DALED® has the **ISO-9001:2008** e **ISO 14001:2004** certification which defines the "design, production, sale and installations of LED lighting" of the product. Distinguishing insurance of the traceability to the number of series.

DALED® brand is guaranteed by SENER Ingeniería y Sistemas S.A. - (Electricity Section).

LEDS

LED technology is constantly evolving, allowing us to increase the possibilities in the lighting field .

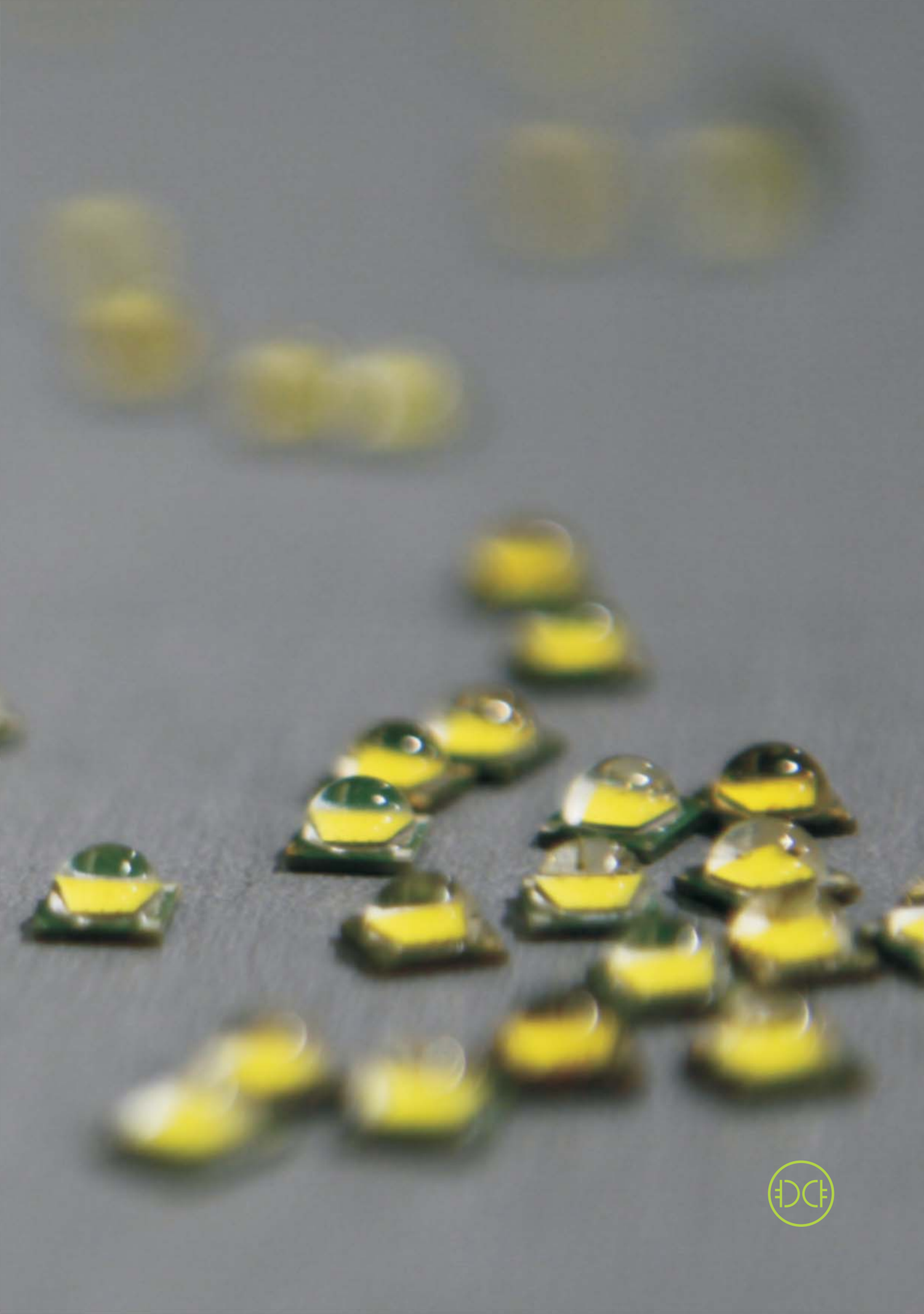
Following an exhaustive analysis on the components used in the manufacturing of DALED's® products, we can assure that we are going to **maximize the advantages of LED technology** since we are working with the best LEDs that exist on the market, excellent optical systems and optimum luminaires.

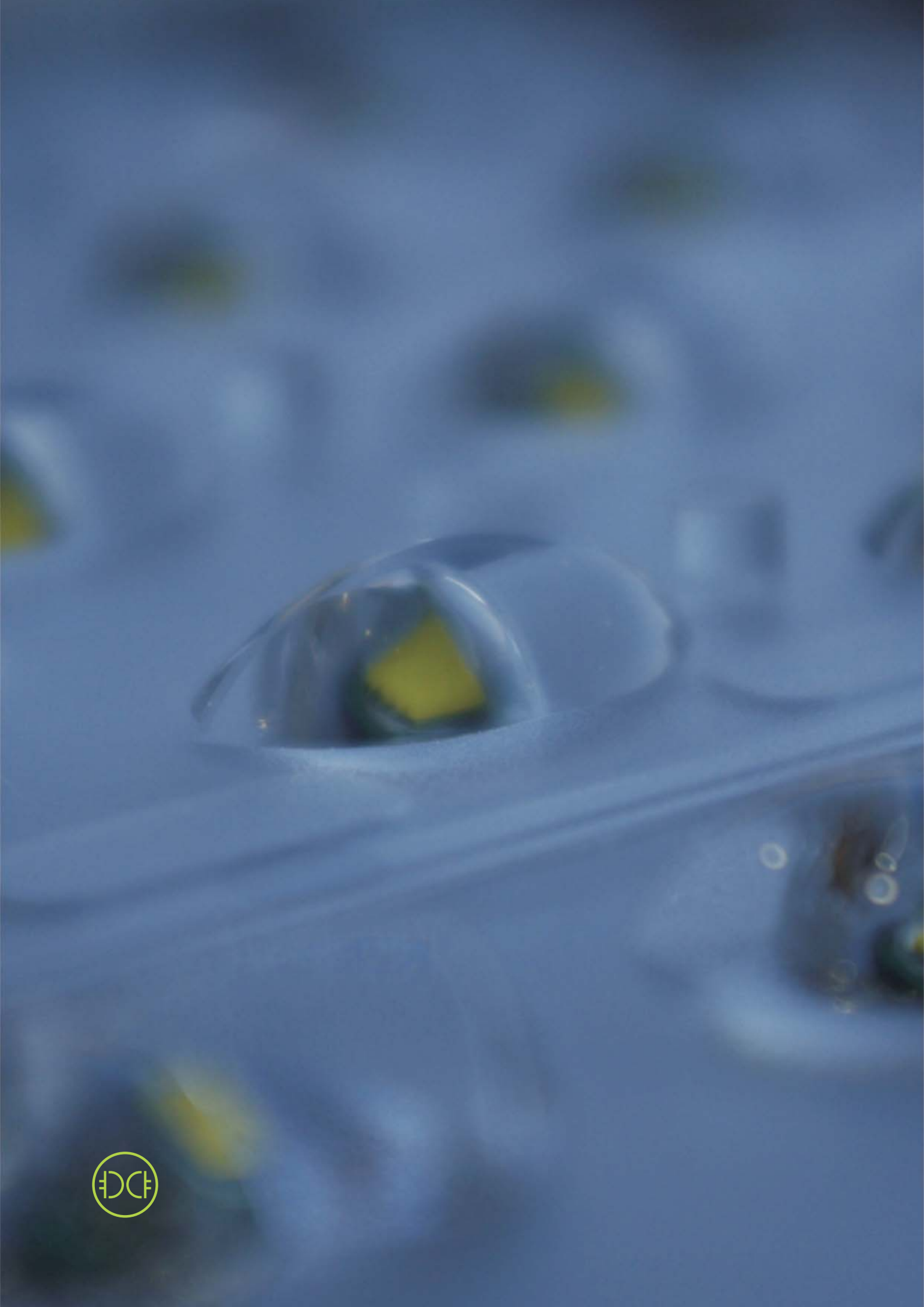
Our main goal is to ensure a **properly heat dissipation** that may guaranteed the usefull lifespan and LED's .

With an optimal performance, constant **luminous flow** is not depreciated overtime and therefore light's color is not affected

DALED technology offers you:

- Direct **savings** on the energy bill.
- **Durability** and a significant improvement on **light's quality**.
- And efficient and **economical solution** for public and private street lighting.





SISTEMAS ÓPTICOS

La aplicación de diferentes **sistemas ópticos** en el diseño nos permitirá marcar la diferencia en la **optimización** de la eficiencia de los LED.

La clave está en garantizar un buen **control de la luz** para asegurar un confort visual elevado gracias a un **diseño óptimo**.

Por eso, en DALED® nos proveemos de **sistemas ópticos** que maximizan las posibilidades de la Tecnología LED, adecuados a cada diseño y con la **garantía** de proveer a nuestros clientes el **máximo rendimiento lumínico**.

¿Cuál son las lentes más adecuadas para LEDs?

Dependiendo de cómo queramos controlar la luz, en DALED® buscamos soluciones ópticas adecuadas al entorno, que variarán en función de las aplicaciones o necesidades de iluminación, existiendo diferentes posibilidades.

No quiere decir que un tipo de óptica sea la mejor, sino que elegiremos la mejor para cada necesidad en concreto.

¿Qué es CRI (Índice de Reproducción Cromática)?

Una medida del grado de desplazamiento del color de los objetos a la que se someten cuando son iluminados por una fuente de luz en comparación con esos mismos objetos cuando son iluminados por una fuente de referencia de temperatura de color comparable. La fuente de referencia tiene un CRI de 100.

La tecnología LED tiene un alto índice de reproducción cromática superior al 75% (20 CRI VSAP), lo que permite no sólo una percepción más realista de los objetos de color, sino también enormes beneficios para la seguridad vial y el confort visual por la noche.

¿Qué es el CCT (Temperatura de Color Correlacionada)?

La temperatura absoluta de un cuerpo negro cuya cromaticidad más se parece al de la fuente de luz. Por lo general se especifica en grados Kelvin (K). Cuanto menor es la temperatura Kelvin, más cálida la luz se siente o parece.

La Tecnología LED permite la emisión de temperaturas de color blanco, logrando maximizar la percepción de la luz por el ojo humano.

OPTICAL SYSTEMS

The use in the design of different **optical systems** allows us to make a difference in the **optimization** of LEDs efficiency.

The key is to ensure a better **control of the lighting** that assures higher visual comfort which comes from the **optimal optical design**.

Therefore, in DALED® we are provided with suitable optical systems that maximize the potential of LEDs technology, appropriate to each design, guaranteeing our clients **maximum luminous performance**.

What are the most suitable lenses for LEDs?

Depending on how you want to control the light, in DALED® we are constantly looking for the most suitable optical solutions for the environment, which will vary depending on the applications or lighting needs, existing therefore different possibilities

That does not mean that there is only one type of luminaire that is the best one. It means that depending on each situation we will choose a different luminaire depending on the specific needs required.

What is CRI (Color Rendering Index)?

A measure of the degree of movement in the color that objects undergo when illuminated by a light source compared with those same objects when illuminated by a reference source of comparable color temperature. The reference source has a CRI of 100

LED Technology has a high color rendering index higher than 75% (20 cri vsap), allowing not only to have a more realistic perception of colored objects, but also to provide huge benefits for basic crucial things such as road safety and visual comfort at night

What is CCT (Correlated Color Temperature)?

The absolute temperature of a black body whose chromaticity resembles more closely to the one of the light source. Usually specified in Kelvin (K). The lower the Kelvin temperature is, the warmer the light feels

LED technology also allows the emission of white color temperatures, which achieves maximize light perception by the human eye

CONTROL DE LUZ

Gracias al **control de la luz**, podemos crear diferentes ambientes que nos **aseguren la durabilidad del LED**, **optimizando** además su eficiencia energética.

Por ello, DALED® ofrece **sistemas de control** y diferentes opciones de alimentación, que mediante **diferentes controladores** y un **software** destinado a tal efecto, garantizan además el **ahorro**.

Nueva fuente para la gama DALED® GR

Siguiendo nuestro compromiso con el Medio Ambiente, hemos creado una fuente de alimentación con una prolongada vida útil que nos permitirá conseguir un control de la luz inteligente y una alta durabilidad de los modelos de la gama GR.

Ventajas de DALED® GR

Por esta razón nuestro dispositivo gestiona la alimentación y la intensidad del LED, permitiendo que no se sobrecaliente.

A esto hay que añadir la eficacia de su diseño, asegurando la durabilidad de la fuente durante el período de garantía, acorde al resto de componentes.

Larga vida del LED

Estas son las medidas que nos permiten evitar la exposición a altas temperaturas del LED, garantizándole una larga vida.

Gestión de la alimentación con software

Nuestro sistema, DALED® GR, nos permiten conectar cada lámpara o línea de lámparas regulando el consumo de energía, sin necesidad de cable de datos adicionales.

Logramos esto mediante el envío de los datos a través de Radiofrecuencia, dando a cada una la potencia necesaria en cada momento.

LIGHT CONTROL

With the **light control**, we can create different environments that ensure durability of the LEDs as well as optimizing the LEDs energy efficiency.

That is why DALED® provides **control systems** and different alternatives for power settings, which through **different controls and software drivers** design for that purpose, guarantee savings obtained.

New DALED® GR current source

Following our commitment with the environment, we have created a power supply which has a longer lifespan and therefore will allow us to get an intelligent light control and a higher durability of the GR models.

Advantages of DALED® GR

For this reason our device manages the supply and intensity of the LED, allowing it not to overheat.

We should also add the effectiveness of its design, ensuring the durability of the source during the warranty period, in accordance with other components.

Long-life LED

These are the measures that allows us to avoid that LED will be exposed to high temperatures, guaranteeing a longer time lifespan of the luminaires

Power management software

Our system, DALED® GR, allows us to connect each lamp or line of lamps regulating the energy consumed, without the need of additional cable data.

We achieve this sending data through radio frequency, providing each luminaire with the power required at each moment.



CONTROL DEL CALOR

Tan importante es usar un LED de primer nivel, adecuado al resultado final que queramos obtener, como asegurar que se mantenga a pleno rendimiento durante toda su vida útil.

Uno de los principales enemigos del LED es el calor, por lo que debemos finalizar el producto de forma que nos garantice que la energía convertida en calor durante el funcionamiento, tiene una disipación correcta.

Un buen diseño termal nos ayudará considerablemente a mejorar la vida del producto final y a mantener la temperatura dentro del rango recomendado.

¿Qué clase de disipador es el mejor conductor?

Para soporte de los módulos de LED, trabajamos con aluminio extruido, un material que está diseñado para gestionar de modo optimizado la disipación del calor, por su excepcional conductividad del mismo. Este sistema garantiza una larga duración y el máximo rendimiento del LED.

TEMPERATURE CONTROL

It is as important the use of a leading brand in LEDs, as it is to ensure that it remains at full capacity throughout its useful lifespan.

One of the main enemies that LED has is heat, so once the product is finished we have to be sure that the energy converted into heat during operation has a proper dissipation

A good thermal design will allow us to improve significantly the useful lifespan of the product and also to maintain the temperature of the product in the recommended range.

What kind of sink is the best conductor?

For the support of the LED modules, we work with extruded aluminum. A material that is designed to handle heat dissipation due to its exceptional heat conductivity. This system ensures a longer lifespan and maximum LED performance.

SOLUTION



DALED SOLUCIÓN

Con DALED® queremos que el ahorro se produzca desde que entramos en contacto con el cliente. Valoramos su tiempo. Por eso ofrecemos una gestión integral de su proyecto de estudio inicial hasta la instalación, incluyendo su mantenimiento y evitando intermediarios.

ESTUDIO PERSONALIZADO

Debido a una gestión empresarial personalizada, llegamos a sus instalaciones para llevar a cabo un estudio preliminar de las necesidades de iluminación en el lugar, comprobar el cableado y los actuales niveles de luz.

DISEÑO Y FABRICACIÓN

El Departamento de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), ha desarrollado y evolucionado a través de nuestra larga experiencia profesional en la eficiencia energética, siendo la pieza clave en la que se basan todos nuestros productos y marcas propias.

Gracias a la investigación continua de nuestro equipo en iluminación hemos sido capaces de desarrollar, como respuesta a las necesidades particulares de nuestros clientes, soluciones particulares y adaptadas, garantizando siempre la máxima garantía de calidad y protección avalada por los diferentes estudios, investigación constante, e incluso, certificados ISO 9001:2008 y marcado CE.

MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El equipo técnico garantiza el correcto funcionamiento de la instalación y la adecuación del mismo a las necesidades de nuestros clientes, al igual que en el estudio previo realizado personalizado.

Al igual que en el proceso de diseño y fabricación, tenemos varios puntos de control que garantizan el correcto funcionamiento de la instalación final de nuestros clientes, así como la gestión de configuración a medida que se debe realizar. En todos los casos, cumpliendo con las regulaciones actuales.

DALED SOLUTION

With DALED® we want that saving occurs since we contact the customer. We value your time. So we offer a comprehensive management of your project from initial survey through to installation, including their maintenance and avoiding intermediaries.

TAILORED STUDY

Due to a custom business management, we come to your facilities to conduct a preliminary study of your lighting needs on site, checking wiring and current light levels.

DESIGN AND MANUFACTURE

With DALED® we are committed to continuous innovation. In our factory, the R & D Department never forgets the importance of research every day to make improvements in products which meet the needs of our customers.

In our commitment to innovation, we never forget the importance of maintaining the quality of our products and commitment to the environment at each point of control carried out daily.

ASSEMBLY, INSTALLATION AND IMPLEMENTATION

The technical team ensures the proper operation of the setup and the adequacy of it to the needs of our customers, as in the previous study conducted customized.

As in the design and manufacturing process, we have several checkpoints to ensure proper operation of the final installation of our customers as well as custom setting management should be performed. In all cases, complying with current regulations.

DALED LA MARCA

DALED® ha realizado proyectos de iluminación como soluciones con Tecnología LED. Hemos utilizado esta nueva fuente de luz, aprovechando todas sus posibilidades, para iluminar una gran variedad de espacios tanto interiores como exteriores, desde grandes espacios a espacios más ajustados, adaptando las posibilidades de la tecnología LED actual a las necesidades reales.

SECTORES

Adaptable al entorno público o privado, capaz de sustituir los sistemas tradicionales de iluminación por Tecnología LED, evoluciona permitiendo adaptar la intensidad de la luz a las necesidades reales de iluminación según determinados momentos, reduciendo claramente el consumo de energía.

Con DALED® ofrecemos diferentes soluciones para adaptarnos a su instalación, con la premisa de lograr ahorros globales.

INSTALACIONES

Alumbrado público

A CORUÑA: Betanzos - ÁVILA: Narros del Castillo · San Juan de la Nava · Mingorría - BURGOS: Peral de Arlanza - GUADALAJARA: Jadraque · Málaga del Fresno · Tamajón · Torija - LA RIOJA: Cervera del Río Alhama · Almarza de Cameros - MADRID: Cobeña · Colmenar Viejo · Daganzo · Moralzarzal · Quijorna - NAVARRA: Albiasu · Arrizala · Barasoain · Berbinzana · Etzarri-Arantz · Leiza · Noain · Ostiz · Peralta · Tiebas · Valtierra · Ziordia - PALENCIA: Castromocho · Fuentes de Nava - SALAMANCA: Villamayor · Ciudad Rodrigo · Terradillos - TOLEDO: Yuncos · Ajofrín · San Bartolomé de las Abiertas · Noblejas · Santo Domingo-Cudilla - VALENCIA: L'Ollería

Alumbrado privado

Fábrica Opel (Zaragoza) · Xanadú Circuito de Cars · Fundación Instituto San José · Ultracongelados Virto · Ahorramás · Gefco (Vigo Factory) · Saint-Gobain · Grupo Velayos (8 EE. SS. y Tiendas) · Grupo Setor (8 EE. SS., Tiendas y Túnel de lavado) · Grupo Sudel (2 EE. SS. y Tiendas) · Marino I y II (EE. SS. y Tiendas) · Seat Guadalajara (Amarco Car)

DALED BRAND

DALED® has developed several lighting projects with this new technology. We have taken the advantages that this new technology offers to illuminate outdoor and indoor spaces, from big areas to domestic areas. We have adapted the possibilities that LED offers to real life requirements.

SECTORS

Adaptable to public and private environments, able to replace traditional lighting systems with LED technology. It evolves allowing to adapt light intensity to the real needs of lighting that are required at certain moments, reducing drastically energy consumption.

With DALED® we offer different solutions to adapt it to your facility, with the main premise of achieving overall savings.

INSTALLATIONS

Street lighting

A CORUÑA: Betanzos - ÁVILA: Narros del Castillo · San Juan de la Nava · Mingorría - BURGOS: Peral de Arlanza - GUADALAJARA: Jadraque · Málaga del Fresno · Tamajón · Torija - LA RIOJA: Cervera del Río Alhama · Almarza de Cameros - MADRID: Cobeña · Colmenar Viejo · Daganzo · Moralzarzal · Quijorna - NAVARRA: Albiasu · Arrizala · Barasoain · Berbinzana · Etzarri-Arantz · Leiza · Noain · Ostiz · Peralta · Tiebas · Valtierra · Ziordia - PALENCIA: Castromocho · Fuentes de Nava - SALAMANCA: Villamayor · Ciudad Rodrigo · Terradillos - TOLEDO: Yuncos · Ajofrín · San Bartolomé de las Abiertas · Noblejas · Santo Domingo-Cudilla - VALENCIA: L'Ollería

Private lighting

Fábrica Opel (Zaragoza) · Xanadú Circuito de Cars · Fundación Instituto San José · Ultracongelados Virto · Ahorramás · Gefco (Vigo Factory) · Saint-Gobain · Grupo Velayos (8 EE. SS. y Tiendas) · Grupo Setor (8 EE. SS., Tiendas y Túnel de lavado) · Grupo Sudel (2 EE. SS. y Tiendas) · Marino I y II (EE. SS. y Tiendas) · Seat Guadalajara (Amarco Car)





DALED® le ofrece con su gama interior una alternativa tecnológica de bajo consumo a las bombillas y fluorescentes tradicionales con los productos más eficientes del mercado, para pequeños y grandes espacios interiores.

DALED® offers you with the indoor range of product a lower consumption alternative technology to traditional bulbs and ballasts, with the most efficient products in the market for small and big indoor areas.

INDALED

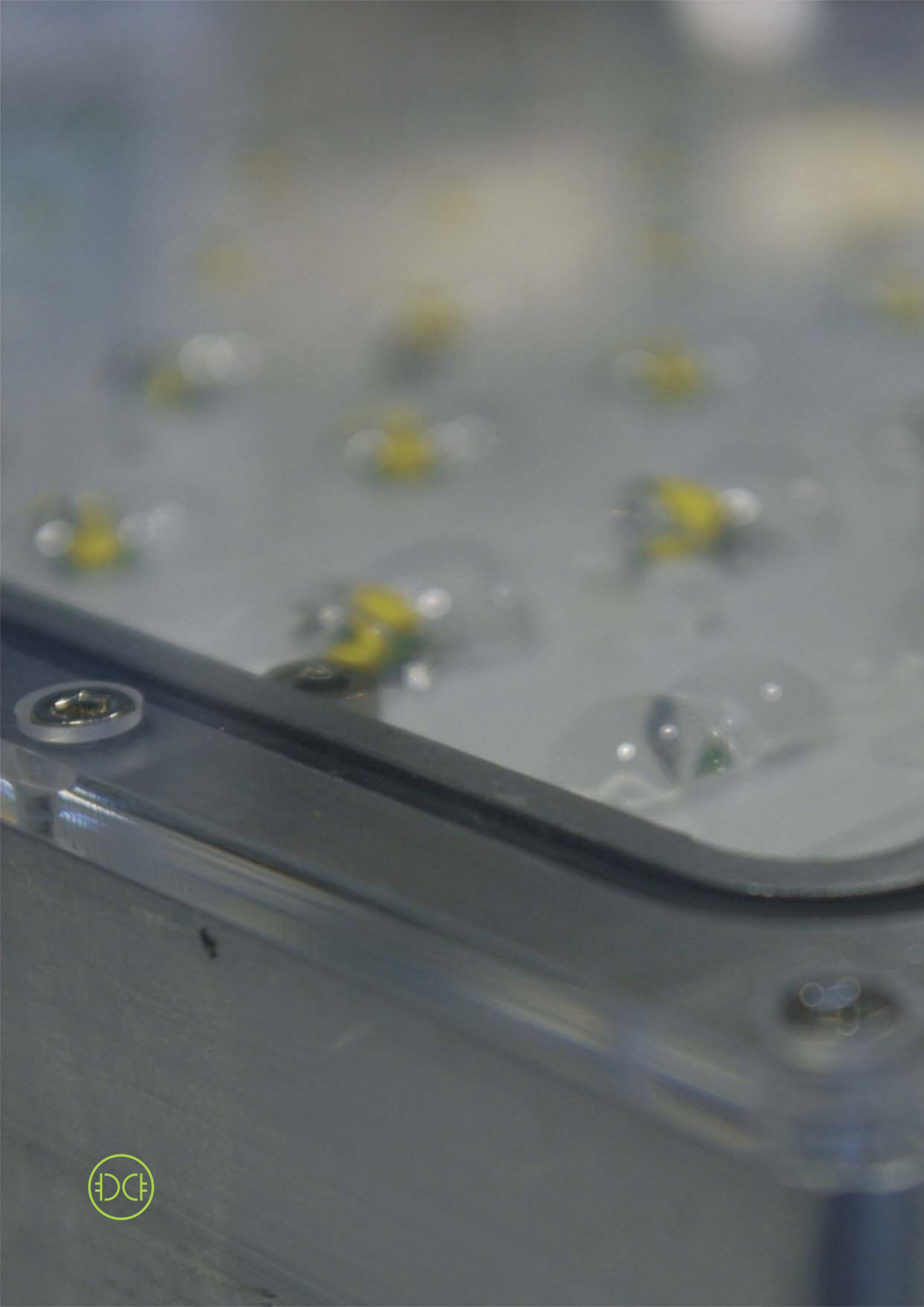


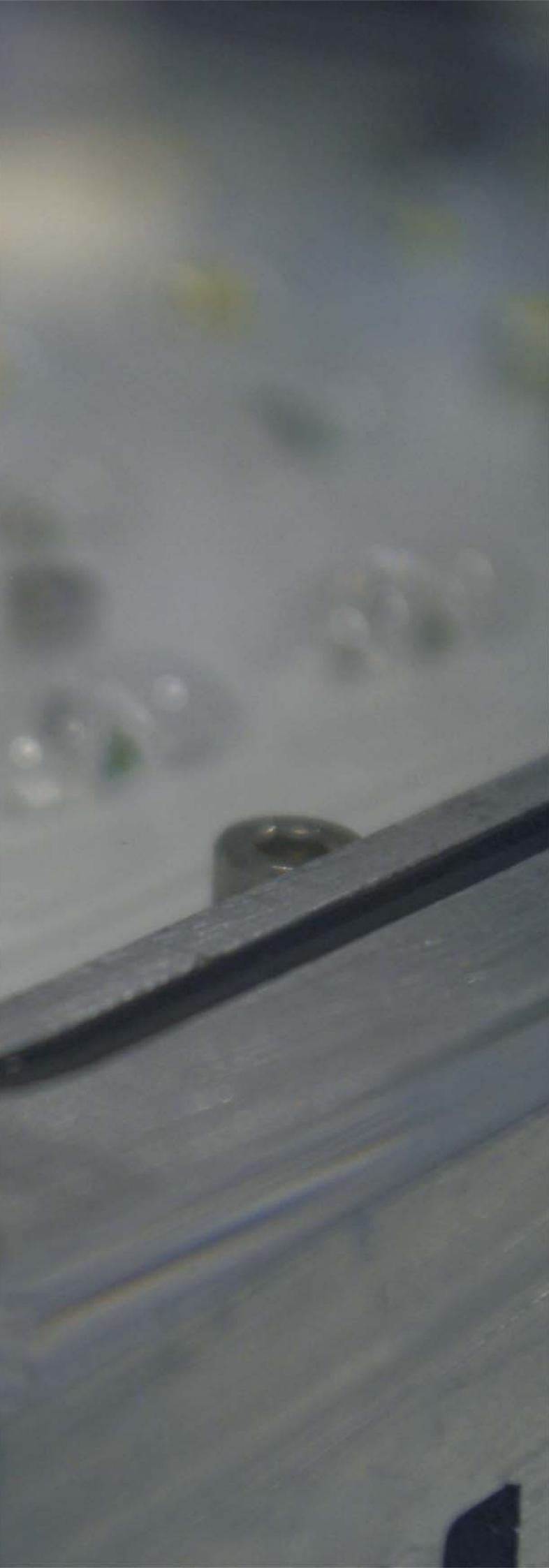
5
garantía
AÑOS

* En instalaciones con un funcionamiento máximo anual de 4.000 horas
* 5 years warranty, in facilities with a maximum annual functioning of 4,000 hours









OUTDPALED

Destacando por su durabilidad, diseño y gestión, la gama exterior y su sincronizada combinación con GR nos permite un control de la instalación, asegurando el estado de la misma en todo momento.

Adaptable por sí misma al entorno urbano o en mobiliario ya instalado, nos permite innovar o mantener la misma imagen con un desarrollo tecnológico del que sólo podemos destacar sus ventajas.

The outdoor range stands out for its durability, design and management.

This product together with GR software allows a total control of the installation, so the safety is guaranteed on each moment.

Totally adaptable to the environment or to an installed furniture. We can innovate or keep the image of the environment with a technological development notable for its advantages



15
garantía
AÑOS

* En instalaciones con un funcionamiento máximo anual de 4.000 horas
* 5 years warranty. In facilities with a maximum annual functioning of 4,000 hours



Nuestra gama más robusta para espacios interiores, indicada en ambientes industriales, con características extremas en cuanto ambiente, ubicación, disponibilidad y durabilidad, DALED® gama industrial.

It is the most robust product for indoor areas, suitable for industrial environment with extreme features in referring to environment, availability, durability and location, DALED® industrial range.

INDUSTRIAL DALED





DC





15
garantía
AÑOS

* En instalaciones con un funcionamiento máxima anual de 4.000 horas
* 5 years warranty. In facilities with a maximum annual functioning of 4,000 hours



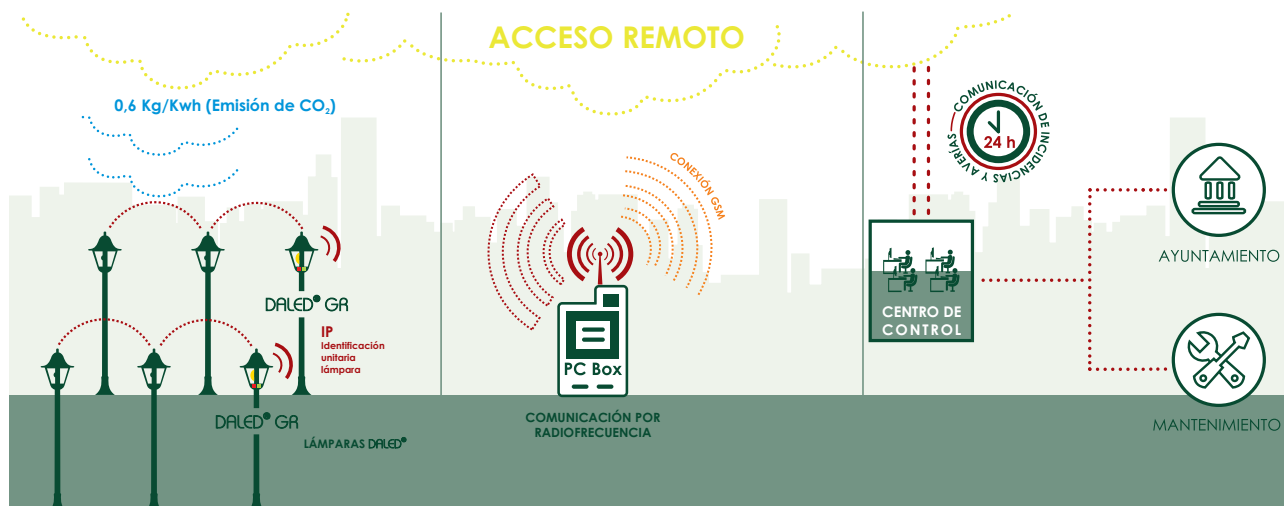
DALED GESTIÓN

Gracias al software DALED® GR y la fuente de alimentación, desarrollada también por DALED® ponemos a su disposición una herramienta de gestión, de control y de supervisión, que nos permitirá gestionar a distancia y de manera individual las luminarias, además de explotar sus parámetros de funcionamiento, facilitándonos una variación de intensidad precisa y selectiva de las luminarias, adaptada a las necesidades de la vía.

Un sistema completo, eficiente y fácil de usar, creando una red de alumbrado segura y económica.

El sistema propuesto por DALED®, permitirá una **gestión centralizada**, proporcionando una **reducción y control del consumo** de la energía precisos, gracias al análisis permanente del funcionamiento de la red de alumbrado, disminuyendo las emisiones de CO₂ y **creando un sistema de alumbrado más eficiente y ecológico**.

- € Sin costes de mantenimiento.
- 💡 Bajo consumo de energía.
- 🔒 Incremento de la seguridad.





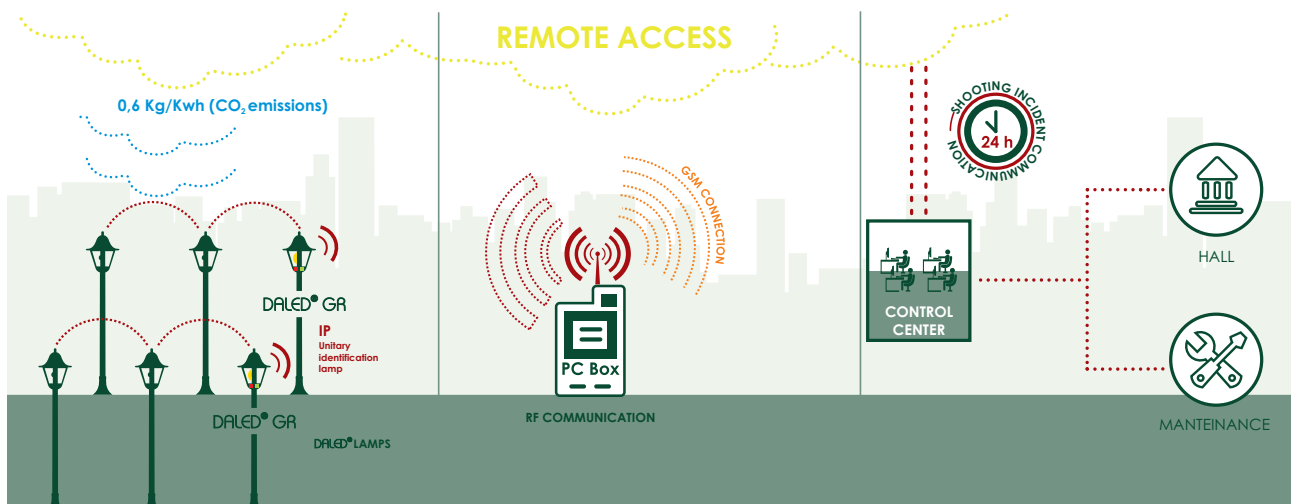
DALED MANAGEMENT

With DALED® GR GR software and the Power Supply that DALED® has developed, DALED® offers a tool for the management, monitoring and controlling of the lights. This tool allows us to manage remotely all the lights individually, in addition to exploiting all its operating parameters, been able to facilitate intensity variation providing the targeted luminaire that is needed in each situation.

An efficient and complete system which is also easy to use, creating a lighted network which is safe and economic.

The system proposed by DALED®, will allow us a centralized **management**, decrease consumption and have more control of the energy consumed. This is done thanks to the permanent analysis of the network which is lighted up, diminishing as well **broadcasts of CO2** and creating a **lighting system more efficient and ecological**.

- € Without maintenance cost.
- 💡 Low energy consumption.
- 🔒 Increase of security.







DALED® GR, es una aplicación informática diseñado para gestionar las instalaciones de alumbrado LED realizadas con DALED® (gama exterior e industrial principalmente), regulando la intensidad de la luminaria mediante un regulador de intensidad de corriente.

La aplicación permite, mediante Radiofrecuencia (protocolo propio) a través de un sistema de modulación de onda, llevar a cabo una programación horaria mediante la cual se puede regular la intensidad en función de las necesidades de alumbrado que se tengan a lo largo de su funcionamiento, consiguiendo así una reducción de consumo y de los costes asociados al mismo, real y efectiva.

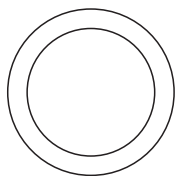
La intensidad del alumbrado se puede regular porcentualmente de 0 (luminarias apagadas) al 100 (luminarias a máxima potencia), en 4 pasos intermedios, por lo que se puede conseguir un rendimiento óptimo ya que se puede ajustar al consumo necesario, sin tener que incurrir en costes adicionales.

DALED® GR, is a computer application which is design to manage any installation that has DALED® technology (mainly OUTDALED and INDUSTRIALDALED), which allows to regulate the intensity of the luminaires that are connected through a current regulator of intensity.

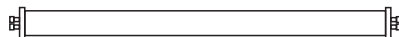
The application allows, with radiofrequency, to carry out a programming schedule that may regulate light intensity depending on the specific needs that are required at each time during operation. With this a decrease in consumption is achieved reducing therefore costs.

Intensity of lighting can be regulated gradually. From 0 (luminaires turned off) to 100 (luminaires at their maximum power). This can be done in intermediate steps, therefore and optimal performance can be achieved since the luminaires will be regulated and adjust to the necessary consumption, without having to incur in any additional costs.

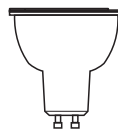
INDALED



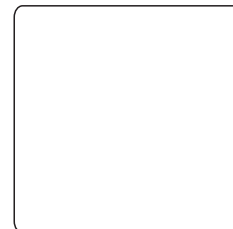
Downlight



Tubo

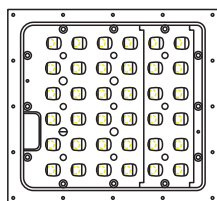


Reflector



Panel

OUTDALED



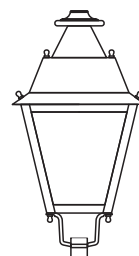
IGR24/36/48



Modelo Vial

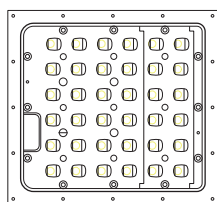


Modelo Proyector

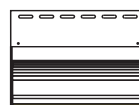


Modelo Villa

INDUSTRIALDALED



IGR48



Modelo Proyector



DALED[®]

es nuestra marca de Tecnología LED

Experiencia Ahorro está presente en Europa, África y América, central en España.

is our main brand for LED Technology

*EXPERIENCIA AHORRO's activity takes place in different countries
in Europe, Africa and America, based in Spain.*



mirando al futuro
looking for the future