

## ILUMINACIÓN EFICIENTE

**Damos luz a su negocio para  
que ahorre en su factura**





Reduzca el consumo energético de sus instalaciones, con las condiciones lumínicas adecuadas

La Iluminación Eficiente de Endesa es la solución ideal para reducir el consumo energético de sus instalaciones, proporcionando las condiciones lumínicas adecuadas.

Existe en el mercado tecnología, que usada de forma adecuada, **reduce notablemente el gasto anual en iluminación**, ya que:

- Se **reduce el consumo energético** de la iluminación.
- Se **alarga la vida útil de la instalación**, ahorrando en:
  - Reposición anual de equipos.
  - Mantenimiento.

En función del tipo de negocio que posea, su consumo en iluminación y sus necesidades lumínicas varían. Endesa estudia sus instalaciones, las cuales **pueden llegar a ahorrar hasta un 80% del gasto** dedicado a la iluminación.





## Disfrute de todas las ventajas de una instalación eficiente

Confíe en Endesa y benefíciese desde el primer momento de sus innumerables ventajas

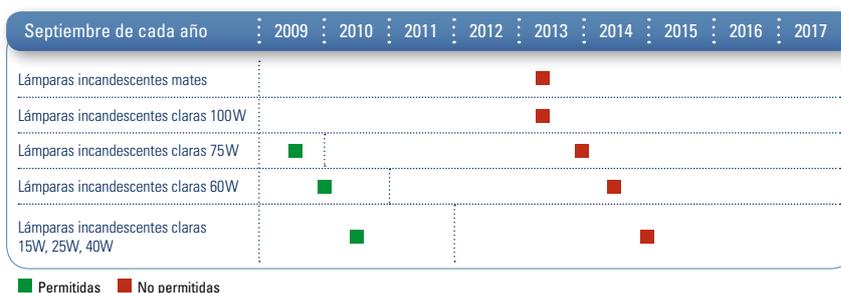
### ■ VENTAJAS ECONÓMICAS

- Ahorro de hasta el 80% del gasto dedicado a la iluminación.
- Posibilidad de reducción de la potencia contratada en algunos casos en los que el consumo se reduce notablemente.
- Mayor vida útil de las instalaciones.
- Menor gasto anual en reposiciones.
- Menor gasto en mantenimiento.
- Posibilidad de obtener subvenciones para las instalaciones de iluminación.
- Reducción de la emisión de calor de las luminarias, con el consiguiente ahorro en climatización.

### ■ VENTAJAS MEDIOAMBIENTALES

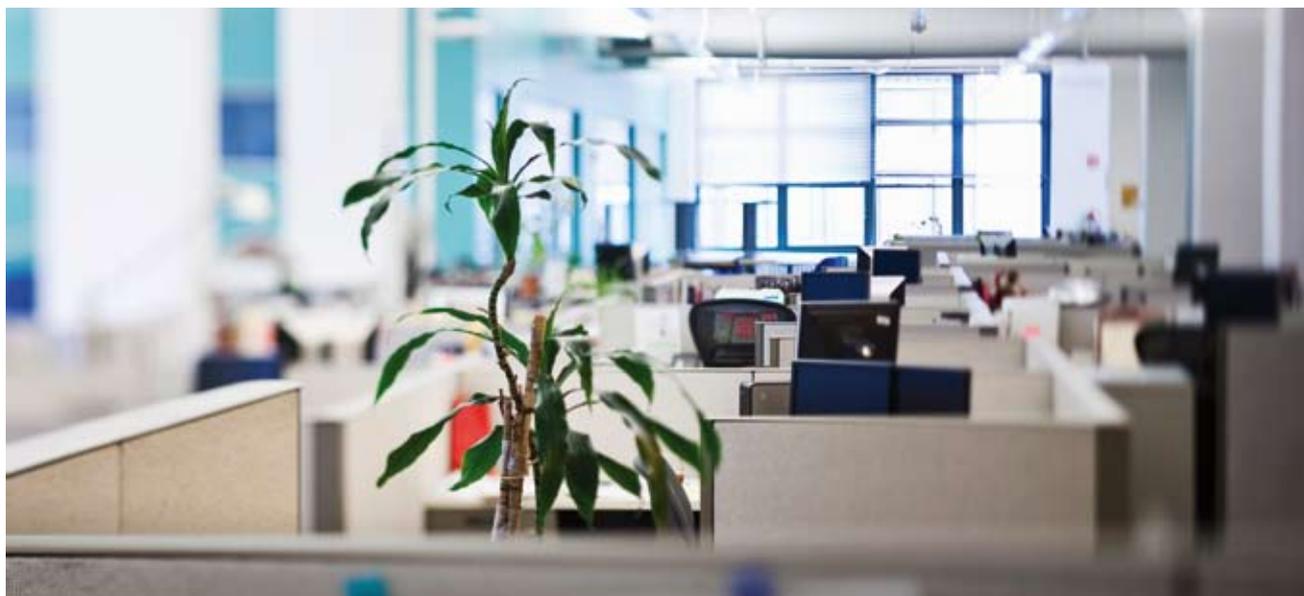
- Reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> en la atmósfera.
- Menor emisión de calor de las luminarias y más ahorro en climatización.
- Adecuación a la nueva normativa de alumbrado:

Cuadro 1: Cronograma de retirada de lámparas ineficientes del mercado.



### ■ OTRAS VENTAJAS

- Mejora de la imagen de su empresa.
- Fácil instalación y adecuación a las necesidades de su empresa.
- Simplificación del proceso de mantenimiento gracias a la inserción de sistemas de monitorización y control.
- Podemos diseñar instalaciones eficientes a medida de otras necesidades, consiguiendo:
  - Iluminación flexible
  - Aluminado arquitectónico
  - Aluminado relajante
  - Aluminado dinámico
  - Con seguridad y orientación



## Así se consigue una iluminación eficiente

**Iluminar de forma eficiente** es diseñar cada instalación con dos objetivos mínimos:

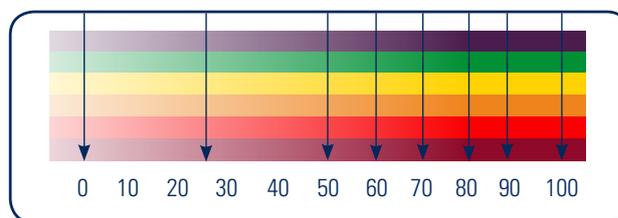
### 1 CONSEGUIR UNA REPRODUCCIÓN CROMÁTICA ADECUADA A LAS NECESIDADES DE SU NEGOCIO:

- Los colores se reproducirán adecuadamente.
- Adaptados a las necesidades de cada espacio.

**IRC= Índice de reproducción cromática**

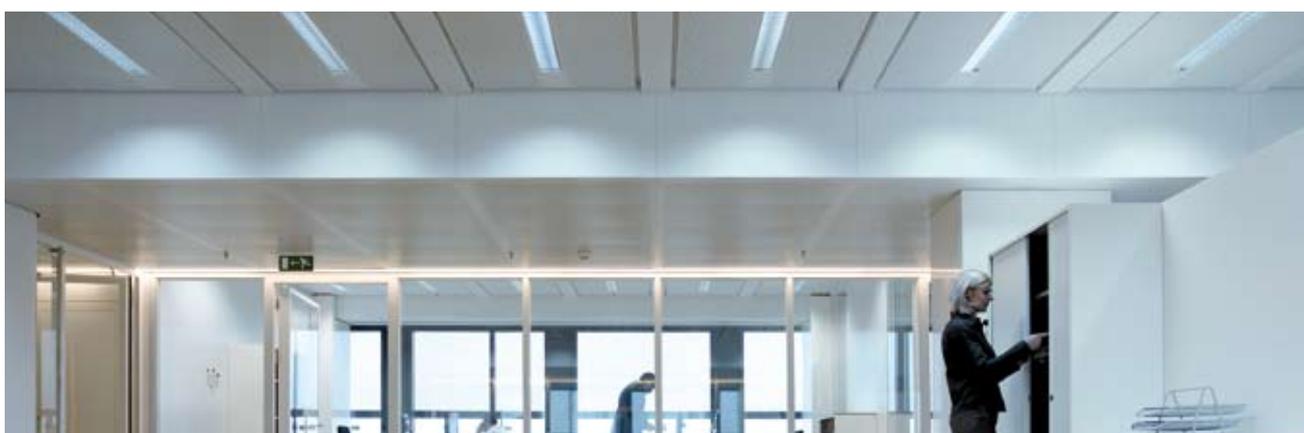
#### Escala:

Ra=90-100	Excelente
Ra=80-90	Bueno
Ra=60-80	Moderado
Ra<60	Deficiente



### 2 ALTA EFICACIA DE LAS LUMINARIAS:

- Las lámparas deben aprovechar el mayor número de vatios (W) consumidos en iluminar.



## Soluciones eficientes adaptadas a su negocio



### ALUMBRADO EN OFICINAS

- Renueve sus sistemas de alumbrado fluorescente por la gama actual, con mejores ópticas y lámparas de mayor eficiencia, y consiga un ahorro del 30%. Además la gama actual de fluorescencia proporciona luz de mayor calidad.

ahorre hasta el  
.....  
**30%**



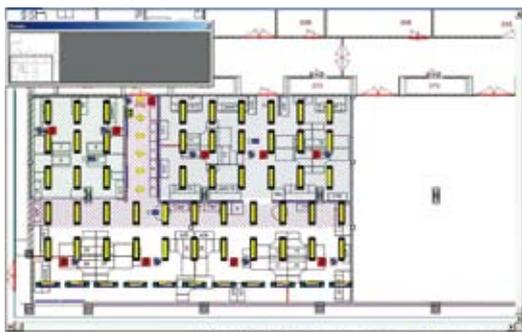
ahorre hasta el  
.....  
**10%**



- Añada sistemas de control a sus instalaciones y consiga un ahorro de hasta 75% mediante:

- Detectores de presencia
- Regulación de la luz en función de la aportación exterior
- Controles horarios
- Control centralizado...

ahorre hasta el  
.....  
**75%**



#### Ejemplo de ahorro en oficinas:

- Un edificio con 3.000 luminarias que actualiza fluorescencia y añade sistema de control,

podría conseguir un ahorro del **70%**



## ALUMBRADO INDUSTRIAL

- Coloque lámparas de **alta vida útil** allí donde los costes por reemplazo son muy elevados.



### VENTAJAS

- Hasta **60.000 h.** de duración
- Menores costes de reposición
- Alta fiabilidad durante su prolongada vida útil
- También disponible en versiones POLAR para uso en ambientes fríos

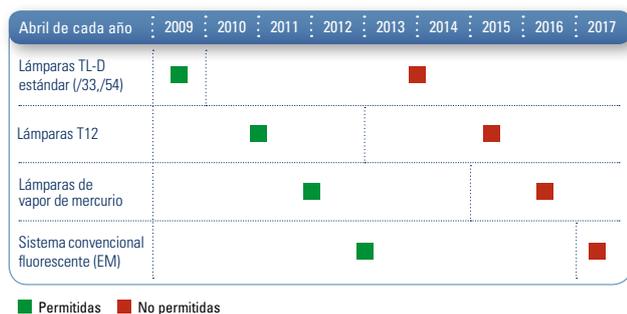
- Si además añade lámparas de **alto flujo luminoso**, conseguirá los niveles adecuados con fluorescencia a alturas considerables, allí donde tenía, por ejemplo, campanas de vapor de mercurio.



### VENTAJAS

- Hasta un **30% más de flujo luminoso**
- 100% más de vida útil
- Menores costes de reposición
- Reproducción cromática muy mejorada
- Cumple la norma de alumbrado de interiores UNE-12464-1

Además, hay que tener en cuenta la desaparición del mercado de lámparas ineficientes relacionadas con el sector industrial:

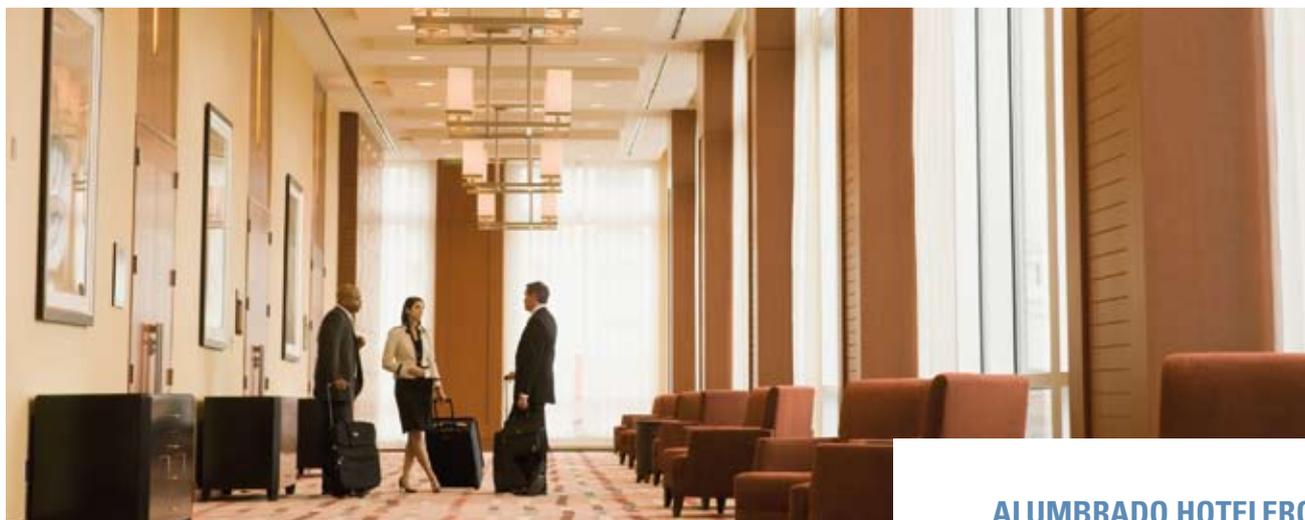


### Ejemplo de ahorro en industria:

- Una fábrica con 800 luminarias en altura con la actualización a fluorescencia de última gama

podría conseguir un ahorro del **70%**

Imágenes: Fuente Philips



## ALUMBRADO HOTELERO

- **Reemplazando tecnologías incandescentes, halógenas y fluorescencia compacta por LED y otras variantes de bajo consumo, se reduce el consumo en iluminación, y se alarga la vida útil de las instalaciones haciendo menor el gasto en mantenimiento.**



- En las habitaciones de hotel, se optimiza la incandescencia por LED o tecnología de bajo consumo, en función del balance de ahorro e inversión a realizar. Debido al menor número de horas de utilización se ofrecen soluciones intermedias de ahorro.



### Ejemplo de ahorro en hoteles:

- Renovando el alumbrado halógeno de zonas comunes de un hotel por LED

podría conseguir un ahorro del **70%**

anual, así como la reducción de la demanda térmica de esas zonas en **2°C**.



## ALUMBRADO EXTERIOR

- Luminarias de alta eficacia **reducen el consumo en alumbrado exterior** notablemente e incluso mejoran la iluminación de muchos alumbrados existentes.
- Luminarias exteriores de LED. **Producen ahorros en energía del 60%**, además de reducir notablemente el gasto en mantenimiento.
- El aumento de la vida útil de las lámparas reduce el gasto en mantenimiento, así como también lo hacen los sistemas de **control y telegestión** punto a punto. Permiten monitorizar en todo momento el estado de la instalación, detectando averías, alertas, etc.



Antes

Después



### Ejemplo de ahorro en alumbrado exterior:

- Renovando el alumbrado público en autopistas y también por medio de sistemas de control

podría conseguir un ahorro del **45%**



## ALUMBRADO COMERCIAL

- Renueve el alumbrado con halógenos por la nueva gama de halogenuros metálicos, que dan **gran calidad de luz, con hasta 16.000 horas de duración y un ahorro de un 80%**.



### Halogenuros actuales

- Vida media: 9.000 h
- Reproducción cromática: Ra=75
- Filtro anti-UV

- calidad de luz +



### Propuesta

- Vida media: 16.000 h
- Reproducción cromática: Ra=82
- Filtro anti-UV
- Ahorro (23% más flujo luminoso)

- Actualícese a LED si tiene iluminación general con incandescencia

#### Convencional



ahorre hasta el  
80%

#### Opción LED



#### Halógeno 220V



ahorre hasta el  
80%

#### Versión LED



- Si su negocio permanece muchas horas al día con el alumbrado encendido, **tenemos soluciones que reducen el consumo considerablemente eliminando la fluorescencia compacta.**

ahorre hasta el  
50%



#### Ejemplo de ahorro en comercio:

- Un comercio con alumbrado 12h/d y gran consumo en donwlight para iluminación general, cambiando a LED

podría conseguir un ahorro del **64%**

# LA OFERTA INTEGRAL DE ENDESA

Endesa implanta la solución lumínica a medida de su empresa a través de un **Servicio llave en mano**.

## ASESORAMIENTO:

### SOLUCIONES PERSONALIZADAS

A través de un completo Servicio llave en mano adaptamos nuestra oferta a las necesidades de cada cliente, sea cual sea su sector de actividad, cubriendo todas las opciones posibles para hacer su iluminación eficiente a través de:

- Reemplazo de lámparas
- Sustitución de luminarias
- Rediseño completo de la iluminación
- Implantación de Sistemas de Control y Gestión

### ESTUDIO PERSONALIZADO GRATUITO

Análisis preliminar del potencial de ahorro de su instalación a partir de unos datos mínimos previos.

### PROCESO DE DISEÑO

Control directo del proceso de diseño, **asegurando el correcto y óptimo dimensionamiento de la instalación de iluminación eficiente** utilizando **componentes de alta calidad y fiabilidad** probada que garantizarán el buen funcionamiento del conjunto.

## INSTALACIÓN:

### INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN EFICIENTE

**Instalación de todos los componentes necesarios** para el óptimo funcionamiento del sistema sin afectar a la actividad diaria de su negocio. Si el cliente cuenta con personal cualificado propio, puede elegir llevar a cabo él mismo la instalación recibiendo para ello, formación por parte de Endesa.

### PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN

Ensayos de **verificación del correcto funcionamiento de la instalación previos** a la entrega al cliente, aportando los manuales de mantenimiento y usuario.

## ATENCIÓN POST-VENTA:

- Garantía de calidad: realización de auditorías externas que aseguran el correcto funcionamiento de la instalación.

Consulte a su gestor acerca de las facilidades de pago que puede ofrecerle.

Ilumine sus instalaciones con la mejor tecnología del mercado, ofrecida por **PHILIPS** y con las condiciones ventajosas de pago de Endesa.

## Hacer eficiente sus instalaciones de iluminación es así de fácil

RECOGIDA DE DATOS

PRESENTACIÓN INFORME PRELIMINAR Y OFERTA PERSONALIZADA

DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN

ATENCIÓN POST-VENTA



## ¿Por qué contratarlo con Endesa?

- Garantizamos toda la **experiencia y facilidades** en el diseño y **ejecución** de instalaciones de iluminación eficiente.
- Ofrecemos un **Servicio Integral a medida**, tanto para pequeñas como grandes instalaciones.
- En todo momento recibirá el **asesoramiento de un Gestor Personal** que, junto con un equipo técnico especialista en iluminación eficiente le ofrecerá **la solución más adecuada a sus necesidades**.

## Con la garantía, calidad y experiencia que nos caracteriza

- Somos **líderes en el mercado eléctrico español** con más de **70 años de experiencia**.
- Más de **10 millones de clientes de electricidad y 850.000 de gas** confían en nosotros.
- Ofrecemos **Asesoramiento Personalizado** a través de nuestra amplia red de **Gestores Personales especializados en empresas**.
- Contamos con **la más amplia gama de Productos y Servicios energéticos**, orientados a la eficiencia energética.

Conseguir la máxima eficiencia energética en su empresa es nuestro compromiso

Servicio de Atención a Empresas

**902 50 99 50**

Disponible 24 horas, 365 días al año, o contacte con su Gestor Personal.  
[www.endesaonline.com/empresas](http://www.endesaonline.com/empresas)





**Fuentes Mixtas**  
Grupo de producto de bosques  
bien gestionados, fuentes  
controladas y madera o  
fibra reciclada

Cert. no. SGS-COC-006452  
[www.fsc.org](http://www.fsc.org)  
© 1996 Forest Stewardship Council

