



Aitz Iturri 1, local 7 · 20570 Bergara · 943 044 728
info@ixotu.com · www.ixotu.com IXOTU GOI S.L.

IXOTU GOI S.L. nace para satisfacer la demanda de tecnología Led. Para ello contamos con un equipo altamente cualificado que le guiará en sus proyectos de iluminación.

somos distribuidores de **material LED** tanto para profesionales del sector de la electricidad y de la iluminación decorativa como para particulares.

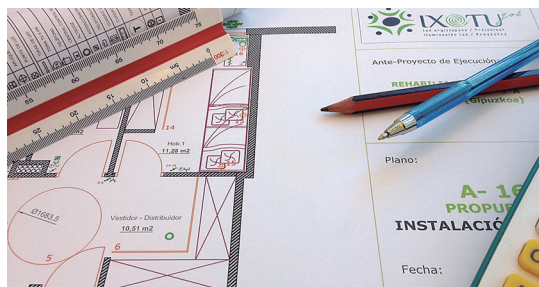
es una empresa dinámica que nos permite adaptarnos a nuevos medios disponibles y con inquietud para probar nuevas técnicas que nos permitan realizar nuestros trabajos acordes con las necesidades de nuestros clientes ofreciendo garantía de calidad en productos y servicios.

comprometido con la eficiencia energética ofrece soluciones personalizadas a cada proyecto, pudiendo llegar incluso a la autosuficiencia energética.

Servicios Ixotu Goi

Distribución e instalación iluminación LED

En Ixotu Goi disponemos de una gran variedad de luminarias LED para su instalación en diferentes espacios, tanto industriales, como en comercios, instalaciones deportivas, parkings y estaciones de servicio. Le asesoraremos sobre los productos y ofrecemos la mejor solución para cada caso particular.



Proyectos, dirección de obra y coordinación de gremios

Realizamos **proyectos de iluminación** un análisis técnico para asegurar un nivel de iluminación adecuado en cada situación y en cumplimiento de la normativa vigente en cada caso.

Somos especialistas en **proyectos integrales de interiorismo** con una asistencia individual y personalizada, avalados por una experiencia de más de 16 años. Nos encargamos de la **dirección de obra** para que las obras se ejecuten correctamente tal y como están reflejadas en el proyecto. Incluimos en nuestros servicios la **coordinación de gremios** para facilitar al cliente la contratación y negociación con los diferentes gremios.

Electro Contaminación

Analizamos los factores de riesgo o posibles fuentes de contaminación que podamos encontrar en un espacio habitado que puedan afectar el estado de los moradores producida por:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| Campos eléctricos | Campos magnéticos |
| C. electromagnéticos | Derivación a tierra |

Realizamos la instalación teniendo en cuenta:

- Utilización de cables blindados (libres de halógenos) y mecanismos apantallados
- Correcta instalación
- Tomas de tierra o derivación a tierra
- Evitando o reduciendo:
Telefonía inalámbrica, telefonía móvil, redes transmisión WLAN, Interfonos para bebés, Antenas, WIFI, Antenas Parabólicas, radio despertador, Camas y sofás con regulación eléctricas, Cocinas inducción y vitrocerámicas, aparatos eléctricos...

Finalmente, tomamos medidas de comprobación garantizando la consecución del objetivo:



Convertir la vivienda o puesto de trabajo en un espacio saludable

A la hora de elegir una luminaria Led

Calidad de la luz emitida (CRI)

El índice de reproducción cromática, CRI (en inglés **Color Rendering Index**) indica la capacidad de una fuente luminosa de reproducir los colores de un objeto iluminado de manera fiel. Se toma en comparación a una **fuentes ideal de luz**, o fuente natural como la luz del sol, siendo 100 el valor 'perfecto', aquel que nos proporciona la luz del día.

El **índice de reproducción cromática de los LED** puede llegar a 97, mostrando los colores más nítidos y vivos y haciendo que se reproduzcan de un modo más fiel.



CRI 51

CRI 80

CRI 90

Determina el color de emisión de la fuente en grados Kelvin. Normalmente en el mercado podemos encontrar temperaturas de color desde 2.700 - 3.000°K (blanco cálido), 4.000 - 4.600°K (blanco neutro), hasta 5.500 - 6.500°K (blanco frío).

Sustitución halógenos por LED

Es posible sustituir las luminarias tradicionales que tenemos en casa por luminarias LED, siempre que se respeten las unidades de encendido. Además, sería necesario tener en cuenta otros aspectos:

Instalación: que el casquillo sea el mismo y si no es así, se debería adaptar.

Flujo luminoso: para encontrar una equivalencia entre la luminaria clásica de que disponemos y una de LED, ya que la potencia en Vatios no sería la misma. Existen tablas de equivalencia que nos ayudaran a encontrar la luminaria para la sustitución.

Temperatura de color: para determinar el color de la luz que queremos instalar. Está determinada por la Temperatura en grado Kelvin: Blanco cálido, blanco neutro, blanco frío...

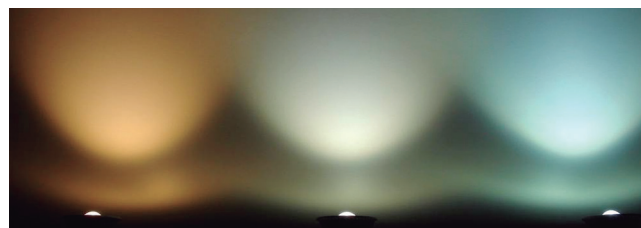
Apertura de luz: es el ángulo de la luz proyectada. A tener en cuenta dependiendo de la estancia y de lo que queramos concentrar el haz de luz.

Versatilidad: Alta capacidad de las luminarias LED para adaptarse a diferentes espacios y distintas necesidades de iluminación, debido a sus rangos de temperaturas de color y diseño.

Luz cálida

Luz neutra

Luz fría



2.500°K

3.000°K

4.000°K

5.000°K

6.000°K

8.000°K

Seguridad Fotobiológica, el peligro es el efecto de la radiación óptica en la piel y en los ojos, los altos niveles de luz pueden causar daños térmicos y fotoquímicos en los ojos. La norma EN62471 "Seguridad fotobiológica de sistemas de bombillas y luminarias" define las categorías de riesgo RGO (sin riesgo), RG 1 (bajo riesgo), RG 2 (riesgo moderado) y la RG 3 (alto riesgo).

Fuente de alimentación electrónica que llevan los LEDs que trabajan a baja tensión para poder ser conectados a 220V., es necesario analizar sus características ya que pueden generar problemas.



Índice de deslumbramiento unificado (UGR<19), El deslumbramiento es la sensación producida por áreas brillantes dentro del campo de visión y puede ser experimentado como deslumbramiento molesto o perturbador. El deslumbramiento causado por las reflexiones en superficies especulares es usualmente conocido como reflexiones de velo o deslumbramiento reflejado.

Es importante limitar el deslumbramiento para evitar errores, fatiga y accidentes.

La luminaria tiene que dar una luz homogénea y tiene que atenuar la sensación de deslumbramiento percibida, ofreciendo al mismo tiempo unos excelentes niveles de intensidad luminosa y consumos reducidos.