

Consultoría y Proyectos de Iluminación



CALIDAD

PROYECTOS

TECNOLOGÍA

SERVICIO



QUIÉNES SOMOS

Fegemu Solutions es su **socio especializado en sistemas de iluminación para industria, oficinas, hospitales y residencias**. Debido a la experiencia adquirida durante años, nuestro equipo posee un amplio conocimiento en el área de Iluminación que le permitirá obtener la mejor solución a sus necesidades.

Nuestra empresa le ofrece una amplia gama de **productos y servicios en Iluminación: realización de estudios lumínicos, consultoría para una gestión energética eficiente**

y asesoramiento para la obtención de subvenciones. En definitiva, el desarrollo completo de **Proyectos de Iluminación** desde que surge la necesidad hasta que se instala en su empresa.

Impulsamos una relación de colaboración y coordinación con nuestros clientes para el desarrollo de las soluciones de Iluminación más adecuadas en cada caso, permitiendo así obtener un entorno de trabajo más innovador, seguro, ergonómico y de calidad.

INNOVACIÓN
 ESTUDIOS
 ELEGANCIA
 CALIDAD
 SEGURIDAD
 EFICIENCIA
 CERTIFICACIÓN
 TECNOLOGÍA
 ENERGÍA
 FIABILIDAD
 ILUMINACIÓN
 MODERNIDAD
 AHORRO
 DISEÑO
 PROYECTOS
 ERGONOMÍA

Waldmann **W**
 ENGINEER OF LIGHT.

Derungs **D**
 MEDICAL LIGHTING



QUÉ APORTAMOS

SERVICIO

- **Fácil instalación**, sin mantenimiento y ahorro de tiempo.
- **Asesoramiento y estudios lumínicos** previos.
- Consultoría en **gestión energética** y **gestión de subvenciones**.

CALIDAD

- Desarrollo de soluciones de iluminación **cumpliendo la normativa establecida**.
- **Marcas pioneras** de iluminación para industria, oficinas, hospitales y residencias.
- **Tecnología** de última generación.

TECNOLOGÍA

- Luminarias con **sensores** de control dinámico de intensidad y sensores de presencia.
- **Innovación continua** en desarrollo tecnológico para ahorro de consumo y mayor confort.
- **Iluminación biodinámica** que crea ambientes saludables y favorece la actividad.

SOLUCIONES

- Soluciones apropiadas **para diferentes necesidades** de proyectos (calidad de luz, eficiencia energética, ahorro) y servicios. Desde sencillos puestos de trabajo hasta amplias áreas en naves industriales.
- Diseño minimalista con gran **funcionalidad**.
- Productos con **diseño atemporal** ganadores de múltiples premios..



ESTUDIOS LUMÍNICOS

Como Ingenieros en Iluminación, Fegemu ofrece soluciones de acuerdo a las tareas y el entorno de trabajo.

Somos **pioneros en el desarrollo de sistemas altamente eficientes y podemos ofrecer la solución** adecuada acompañando a nuestros clientes en el proceso completo desde que surge la necesidad hasta que se implanta la solución lumínica. Los 4 pasos para elegir la mejor solución son:

1 ANÁLISIS

Se realiza un análisis completo de la situación del lugar y/o puesto de trabajo a iluminar teniendo en cuenta:

- Dimensiones del espacio/instalaciones a iluminar.
- Determinación de las cotas en planos de la estructura a iluminar.
- Características físicas de la zona: dimensiones, alturas, colores, superficies...
- Valor lumínico necesario en el área.
- Requisitos lumínicos y de fijación necesarios para las luminarias.
- Características del entorno si procede: salpicaduras, temperaturas, golpes...

2 CONSULTORÍA

Se utilizan **herramientas de última tecnología** para proyectar las necesidades lumínicas de los espacios y desarrollar un mapa de distribución de iluminación.

De esta forma, **se puede ver realmente la situación actual y la situación posterior** tras la implantación de la solución de iluminación propuesta.

3 NORMATIVA

Las luminarias son definidas según las necesidades de iluminación y los criterios establecidos en la norma EN 12464-1 y EN 1837.

4 SOLUCIÓN LUMÍNICA

- **Productividad:** nuestro objetivo es mejorar la iluminación cumpliendo los requisitos normativos.
- **Seguridad:** según estudios realizados se podrán lograr hasta un 66% menos de accidentes en el puesto de trabajo.
- **Bienestar:** entorno de trabajo ergonómico y menor absentismo.
- **Ahorro energético:** reducción de consumos manteniendo o mejorando los niveles de iluminación requeridos.





GESTIÓN ENERGÉTICA

El estudio energético es el punto de partida. Consiste en la evaluación objetiva en iluminación con los siguientes pasos:

1. Conocimiento de los consumos de energía y niveles de iluminación actuales.
2. Detección y evaluación de las diversas oportunidades de ahorro y mejora del espacio.
3. Propuesta de amortización de las luminarias y justificación de la inversión.



GESTIÓN DE SUBVENCIONES

- Coordinación ante las administraciones públicas (CCAA, IDEA) para ayudas en la activación de la eficiencia energética en:
 - Pymes**
 - Gran empresa sector industrial**
- El Plan Nacional de Acción Energética 2014-2020 remitido por la Comisión Europea, desarrolla diferentes líneas de actuación con los objetivos marcados para el 2020 de reducir un 20% las emisiones de CO₂ respecto a 1990.
- Actuaciones de ahorro y eficiencia energética:
 - ✓ Mejoras de la tecnología en equipos y procesos industriales
 - ✓ Implantación de sistemas de gestión energética
- Ayudas a inversiones con carácter general en empresas con tamaño:

Grande: 30%

Mediana: 40%

Pequeña: 50%





Máquina-Herramienta y Puestos de trabajo

- Incremento de la productividad entorno a un 40% ajustando a las necesidades individuales.
- Mejora del rendimiento y menos errores.
- Reducción de accidentes debido a la mejora en iluminación.
- Mejora de las condiciones de los trabajadores.
- Bienestar a largo plazo de los trabajadores por turnos.
- Reducción del consumo energético y mayor iluminancia.
- Mejora del confort al eliminar el deslumbramiento.
- Tecnología libre de descargas electrostáticas (ESD) disponible.

Naves industriales y zonas de inspección

- Soluciones de iluminación para amplias áreas en edificios industriales y naves de hasta 30 metros de altura.
- Última tecnología para inspección y control de calidad de superficies
- Tecnología LED avanzada de más 60.000 horas de vida útil.
- Mínimo deslumbramiento para prevención de accidentes.
- Gestión térmica con protección frente a sobrecalentamiento.
- Cubierta estanca resistente a la suciedad.
- Las vibraciones y los movimientos de aire en planta no afectan a la luminaria.
- Control inalámbrico y comunicación por KNX y/o DALI.



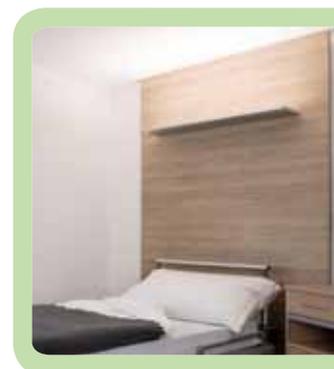


Oficinas y Edificios

- Iluminación con diseño, funcionalidad y ergonomía.
- Combinación de luminarias de alta calidad con bajo consumo energético.
- Planificación de la iluminación en puestos de trabajo y edificios para garantizar una iluminación uniforme y homogénea.
- Sistema PULSE para ahorro energético: sistema de gestión de iluminación en sus versiones TALK, HFMD y PIR.
- La luz en interacción con los niveles de cortisol y melatonina de la persona desde la mañana a la noche.
- Estimulación de los ritmos circadianos gracias al sistema Visual Timing Light (VTL) e iluminación biodinámica.

Hospitales y Residencias

- Iluminación segura y fiable, calidad óptima y eficiente, sistemas de gestión de calor y sombras, lentes de alta tecnología.
- Luminarias antimicrobiales con función higiénica en áreas críticas.
- Luminarias para exploración, tratamiento, cirugía menor, ginecología, cuidados intensivos, sala de pacientes, puestos de trabajo, diagnóstico, salas de espera, pasillos y escaleras, etc.
- La iluminación como prevención en las residencias de la tercera edad.
- Sistema VTL (Visual Timing Light): un sistema capaz de imitar la luz natural y los cambios de color durante las diferentes horas del día.





 **fegemu**
SOLUTIONS

Tu socio en Iluminación

FEGEMU AUTOMATISMOS S.L.

Parque Empresarial Zuatzu, Edif. Igeldo
20018 Donostia-San Sebastián (Guipúzcoa)
T 943 31 67 99 • F 943 31 68 18
www.fegaut.com • info@fegaut.com

DELEGACIONES:

BARCELONA	VALENCIA
MADRID	VIGO
BURGOS	SEVILLA
VALLADOLID	ZARAGOZA