



Lightcom energy technologies, es una empresa de alta tecnología, orientada a la investigación, desarrollo, fabricación y comercialización de sistemas inteligentes de iluminación de estado sólido.

Fundada en 2003, y con más de 16 años de experiencia previa en el desarrollo tecnológico en campos de la iluminación a base de semiconductores y aprovechamiento de las energías renovables, los luminarios y sistemas de Lightcom operan bajo estándares de Ultra Alta Eficiencia (UHE), que reducen el consumo eléctrico necesario hasta en un 85%, minimizando hasta 10 veces el costo operativo que significa la iluminación, y mejorando el efecto lumínico a niveles funcionales y de confort en el entorno.

Los avances y resultados logrados en la eficiencia de sus sistemas, incorporan la capacidad de lograr ahorros en energía de hasta el 100% con sus modelos autónomos (off the grid), así como ahorros del 90% con sus modelos híbridos los cuales aprovechan la energía contenida en el viento y la luz del sol para producir energía, e incluso ahorros del 85% en sus modelos conectados a la red en un esquema de sustitución directa 1 a 1 de lámparas tradicionales incandescentes.

Adicionalmente, los Luminarios Lightcom, están fabricados con los mejores materiales existentes en el mercado, que en complemento con su tecnología de iluminación, aportan una mayor vida útil (30,000 hrs./operación), al tiempo que ofrecen un diseño innovador y de alta calidad.

### MISIÓN

Proporcionar a través de nuestros sistemas de iluminación y generación de energía, bienestar, desarrollo, seguridad y crecimiento económico sustentable a las comunidades urbanas, suburbanas y rurales, aprovechando de la mejor manera, los recursos renovables propios de la zona, estableciendo una relación benéfica y de desarrollo limpio con el ambiente.

### VISIÓN

Innovar, crecer, expandirse y generar riqueza dando oportunidad de crecimiento, desarrollo y bienestar a nuestros colaboradores, proveedores y clientes. En Lightcom trabajamos para ser fabricante de los mejores sistemas de iluminación, en términos de tecnología, calidad, desempeño, eficiencia, sustentabilidad y diseño. Creemos firmemente en aportar talento y calidad en bien del planeta y sus comunidades.

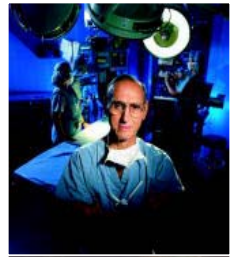
### VALORES

Lightcom conjunta un grupo profesional de especialistas conformado por investigadores, ingenieros, diseñadores, arquitectos, arquitectos paisajistas, luminotécnicos, urbanistas, mecatrónicos, eléctricos y electrónicos, todos ellos enfocados bajo los principios fundamentales de la compañía.

- Diseño
- Ingeniería
- Innovación
- Investigación
- Desarrollo
- Tecnología
- Fabricación
- Generación de Valor
- Aportación

### CRECIMIENTO

Desde su primer año de operación, Lightcom ha sido capaz de mantener un crecimiento sostenido en ventas, inversiones, personal, penetración y posicionamiento en el mercado. A través de su red *Lightcom VAR network*<sup>®</sup>, compuesta por profesionales integradores, ESCOs y representantes, Actualmente cuenta con presencia directa e indirecta en 20 estados de la república.



## ORGANIZACIÓN

La organización corporativa de Lightcom es dirigida por su fundador y Director General, Ing. Juan Antonio Ertze E., en una estructura sumamente plana y eficaz, en donde la suma de experiencia y talento de su personal, se ve reflejada en los sistemas y soluciones especialmente desarrollados para satisfacer las necesidades particulares de cada uno de los proyectos de nuestros clientes.

## PRODUCTOS Y SERVICIOS

El portafolio de soluciones en iluminación de estado sólido de ultra alta eficiencia de Lightcom esta orientado a satisfacer necesidades críticas en aplicaciones particulares. Estas se encuentran organizadas en 5 líneas básicas de producto, donde cada una de ellas esta respaldada por la tecnología y calidad de la marca Lightcom, energy technologies®.

- Línea de Luminarios y Soluciones **Suburbano®** .- Orientadas a iluminación de exteriores, iluminación industrial, comercial, arquitectónica y de tipo decorativo. Destaca la serie de productos AERO®, DeCO®, PoLE®, LinealLight® y SportLight®
- Línea de Luminarios y Soluciones **Urbano®** .- Orientadas a iluminación de interiores, procesos de fabricación, iluminación industrial, comercial y decorativa. Destacan los productos Studio®
- Línea de Luminarios y Soluciones **SpecialIO®** .- Orientadas a iluminación de especialidades, interiores, procesos de fabricación, iluminación industrial. Destacan los productos TelCO®, OBLS® y BLS®
- Línea de Generadores Fotovoltaicos **SOLEIL®** .- Especialmente diseñados para integrarse a nuestros sistemas y de iluminación de estado sólido UHE, como a soluciones particulares de co-generación solar de energía renovable.
- Línea de Generadores Eólico **MISTRAL®** .- Especialmente diseñados para integrarse a nuestros sistemas de iluminación de estado sólido UHE, como a soluciones particulares de co-generación de energía renovable aprovechando la fuerza del viento.

## MERCADO

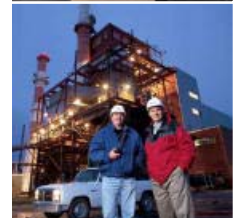
Los beneficios de las soluciones en iluminación y aprovechamiento energético desarrolladas por Lightcom empiezan a verse en los proyectos públicos y privados que se están instrumentando en México y Centro América, en donde entre otros puntos, nuestros clientes han logrado una importante reducción de los costos de infraestructura, operación, y tiempo de instalación. Reducción y hasta eliminación, de los gastos por consumo eléctrico y de mantenimiento del orden del -85% al -100%. Una vez en operación, la luz emitida por nuestros sistemas no contamina el ambiente y se integra aprovechando los recursos renovables de la zona (modelos autónomos vía sol y viento), dando un nuevo sentido al desarrollo urbano sustentable y limpio.

En Lightcom, la sustentabilidad de nuestras soluciones contribuye de manera directa en 3 dimensiones:

**Sustentabilidad Financiera:** Generando ahorros económicos reales vs. Los costos de operación con tecnologías tradicionales incandescentes, capaces de aportar una tasa de recuperación de la inversión TIR del 100% en el corto plazo, transformando los proyectos en auto-financiables.

**Sustentabilidad Operativa:** Con una vida operativa 10 veces mayor a tecnologías incandescentes tradicionales y capaces de resistir las condiciones mas adversas de operación.

**Sustentabilidad con el Entorno:** Enriqueciendo los espacios, creando ambientes adecuados para los usuarios con máxima funcionalidad y extremo cuidado y respeto con el entorno y medio ambiente.



En Lightcom buscamos proporcionar a través de nuestros sistemas de iluminación y generación de energía, bienestar, desarrollo, seguridad y crecimiento económico sustentable a las comunidades urbanas, suburbanas y rurales, aprovechando de la mejor manera, los recursos energéticos propios de la zona, estableciendo una relación benéfica y de desarrollo limpio con el ambiente.

Con estas premisas nuestra empresa esta llevando su tecnología con gran éxito a una amplia gama de aplicaciones, entre las cuales se encuentran:

Iluminación de carreteras, calles y avenidas. Desarrollos residenciales, edificios y estacionamientos. Hoteles, museos y oficinas. Escuelas y Universidades. Playas, puertos, marinas y malecones. Naves industriales, centros de distribución, procesos de manufactura y cámaras frigoríficas. Almacenes, Centros logísticos, casetas de peaje, gasolineras, aeropuertos y parques temáticos. Reservas ecológicas, áreas deportivas, canchas de tenis, gimnasios, pistas de hielo, parques aduaneros, retenes militares, cárceles y zonas de alta seguridad, patios de carga, señalamientos e iluminación publicitaria y decorativa de espectaculares.

### DISEÑO TOTAL

En Lightcom fabricamos luminarios que operen como un sistema de iluminación coordinado y adecuado para los requerimientos de cada aplicación integrando todos los aspectos relacionados, en donde cada elemento aporta innovación y prestaciones operativas al sistema mismo. Esto involucra que el alcance en el diseño de nuestras soluciones sean considerados aspectos mecánicos, eléctricos, operativos y estéticos, tanto para su instalación, puesta en marcha y operación a lo largo del tiempo. Un ejemplo de esto son nuestros anclajes tipo LBP (que no utilizan cimentaciones especiales y brindan una máxima resistencia y cuidado tanto de los equipos como de las personas en caso de accidentes y fenómenos atmosféricos extremos). Otro caso corresponde a nuestros postes, arbotantes, y sujeciones de aluminio de alta resistencia, sistemas colgantes, sujeciones de orientación ajustable, etc.

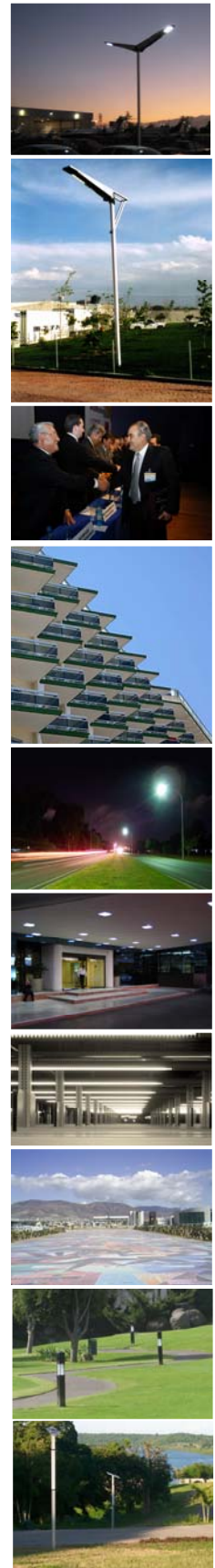
### INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Los avances en el programa interno de Investigación y Desarrollo, *Lightcom R&D Program*<sup>®</sup> coordinado bajo una visión estratégica corporativa, están transformando a esta compañía pionera en la iluminación por semiconductores y de estado sólido, a perfilarse como un líder indiscutible del sector. Los avances logrados en los últimos años en campos como la física, química, de materiales, óptica, electrónica, mecánica y de semiconductores, han sido reconocidos y avalados en foros internacionales del sector, como a nivel nacional por el CONACYT, (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), mismos que se reflejan en los derechos otorgados por el USPTO (United States Patent & Trademark Office) de 4 patentes a nivel internacional que actualmente posee la empresa. El programa de R&D, conforma uno de los pilares del crecimiento y diversificación de Lightcom.

Se cuenta con un intenso programa de vinculación, intercambio y desarrollo de profesionales de diversas especialidades a nivel técnico, superior y de postgrado con instituciones académicas de primer nivel, como son el EGADE TEC de Monterrey, el Loyola Marimount University, en California, la Universidad Tecnológica de Tepejic Hidalgo, la UNAM en su facultad de Ingeniería de Materiales y de Electrónica avanzada, el Instituto Politécnico Nacional entre otros.

### MANUFACTURA Y CALIDAD

Una de las características que distinguen a Lightcom, es su profunda cultura industrial. Con un proceso tipo CAD/CAM y de manufactura flexible apoyado por avanzada tecnología CNC y una línea de células de ensamble robotizado, los productos y sistemas de Lightcom son fabricados bajo estrictos controles de aseguramiento de calidad utilizando los mejores materiales del mercado. Cada luminaria y sistema entregado e instalado, cuenta con un certificado de calidad, el cual valida la aprobación en planta, de los resultados y pruebas efectuadas a todos y cada uno de los elementos previo embarque.



El proceso de manufactura y política de aseguramiento de calidad interna, se encuentran acorde a los preceptos, parámetros y estándares de la norma internacional ISO9000:2000. Con fundamento en esta política de Calidad, Lightcom otorga a sus clientes una garantía sobre sus productos y soluciones de 1, 3, 5 y hasta 10 años en operación.

La confiabilidad de nuestros sistemas esta respaldado hasta el último detalle por la integración de los distintos talentos y especialidades de nuestros Proveedores. Con un programa de desarrollo, calificación y seguimiento de proveedores, los procesos de manufactura de nuestros equipos integran la mejora continua y una cadena de suministro altamente competitiva.

## SOLUCIONES LLAVE EN MANO

Uno de los aspectos más importantes en cada proyecto es sin duda la implementación. Con la finalidad de garantizar en operación el desempeño de los equipos y soluciones, Lightcom cuenta con un área especializada de Desarrollo de Proyectos, lo cual le permite acompañar a nuestros clientes desde la planeación y diseño de sus proyectos, hasta la implementación y puesta en marcha en campo, en forma "llave en mano", es decir totalmente instalado, certificado y en operación. Estos trabajos se hacen bajo la supervisión directa de fábrica por personal capacitado y certificado Lightcom, con la herramienta y dispositivos adecuados para ello.

## SERVICIOS FINANCIEROS

Con el ánimo de impulsar un desarrollo sustentable en proyectos serios de crecimiento de infraestructura urbana con alto impacto de mejora en la comunidad y el entorno, Lightcom ha creado la división de Servicios Financieros *Lightcom Financial Services®*, los cuales a través de diversas alianzas estratégicas, canalizan recursos de financiamiento a los proyectos en la modalidad de Arrendamiento puro de las soluciones propuestas.

## RECONOCIMIENTOS

La innovación tecnológica y desempeño de las soluciones y sistemas de iluminación de estado sólido UHE de Lightcom, le han significado distintos reconocimientos nacionales e internacionales por diversas instituciones y autoridades:

- Reconocimiento tecnológico 2006 por parte de la revista Teorema Ambiental.
- Premio Nacional 2005 por parte de la SENER (Secretaría de Energía) y la CONAE (Comisión Nacional para el Ahorro de Energía) en Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables.
- Premio Obra del Año 2005, revista Obras. Proy. Sustentabilidad Energética Parque David Ben Gurión.
- Premio revista Expansión a los 10 emprendedores más exitosos del año 2005.
- Reconocimiento internacional como empresa miembro de la Red Endeavor 2005.
- Empresa ganadora del Foro Nacional New Ventures 2005 del World Resource Institute y el Fondo Mexicano para la Conservación del ambiente.
- Reconocimiento y certificación del programa interno de Investigación y Desarrollo Tecnológico Lightcom por parte del CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología).
- Miembro Reconocido del International Dark Sky Association.
- Acuerdo de colaboración e intercambio con el Dep. de recursos renovables de la NASA en Langley Fl.
- Premio Nacional 2004 SENER/CONAE en Innovación Tecnológica en Energías Renovables.
- 2004 Reconocimiento por el Colegio de Arquitectos de México.
- Reconocimiento 2004 por la Asociación Nacional de Arquitectos Paisajistas.

