



Revista eCOVATIO

“Salvar el medio ambiente es tarea de todos, ahorrar dinero y salvar su bolsillo es nuestra misión”.

Volumen 16 - 2012

Septiembre 2012

Editorial

Estimados amigos y clientes,

Bienvenidos a una edición mas de su revista eCOVATIO, con nuestros mejores deseos de que el mes de Agosto haya sido un tiempo para disfrutar de las merecidas vacaciones y también de muchos éxitos en sus empresas y proyectos.



***Tel: 2229-9135 ***
sieeerelsalvador@gmail.com

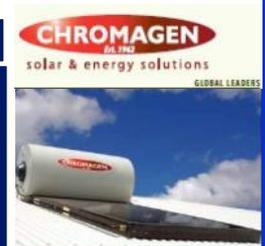
áreas de Servicios Técnicos e Iluminación entre los que caben destacar la electrificación de la Facultad de Agronomía de la Universidad de El Salvador, San Luis Talpa, así como las instalación de luminarias LED en el parqueo del Supermercado el Baratillo.

Hemos también continuado nuestra participación en foros industriales y comerciales, a través de los cuales seguimos percibiendo el interés que la eficiencia energética, en particular el ahorro en iluminación a través de luminaria LED, continua teniendo dentro de la industria en general. Por esta razón la columna técnica de este mes esta enfocada en conceptos técnicos importantes a considerar en la selección de luminarias LED, que le permitan conocer las diferencias y ventajas que presentan en comparación a las luminarias tradicionales fluorescentes. Le invitamos a leer este artículo que estamos seguros será de

mucho beneficio en futuras consideraciones para la selección del proveedor y tecnología mas adecuada a sus necesidades de iluminación.

La iniciativa de convertir a SIEEER en una empresa que opera de acuerdo a estándares internacionales ISO9000, continua siendo uno de nuestros principales objetivos y seguimos firmes en nuestro afán por identificar las áreas en las cuales existen oportunidades para mejorar a fin de establecer estándares internos de operación que nos permitan seguirle ofreciendo un servicio profesional de la mas alta calidad. Finalmente, ahora que nos preparamos a entrar a la recta final del año y con ello la oportunidad para evaluar los objetivos trazados al inicio, queremos una vez mas recordarles nuestra disponibilidad para trabajar junto a ustedes en la planeación e implementación de sus proyectos, convencidos cada vez mas de que nuestro reto es convertirnos en su primera opción para el desarrollo e implementación de proyectos de ahorro y eficiencia energética. No demore mas en contactarnos !

Ing. Guillermo Iraheta
Gerente General



Visítanos en nuestro sitio web
http://www.sieeer.com

Descúbranos en: **facebook**

Véanos en: **YouTube**

Hemos finalizado un mes mas, con la satisfacción de haber lanzado nuestro nuevo sitio WEB y afirmado nuestra presencia en redes sociales de YouTube y Facebook, con lo cual deseamos mantener una comunicación mas estrecha con nuestros clientes y amigos a través de publicaciones de relevancia para sus futuros proyectos en el área de eficiencia y ahorro energético . Durante el mes de Agosto hemos completado diversos proyectos en las

SIEEER COMPLETA PROYECTO DE ELECTRIFICACION EN UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.



Luego de 8 meses de arduo trabajo y con el profesionalismo y calidad que caracteriza a SIEEER, se ha finalizado el proyecto de electrificación de las instalaciones del campo experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de El Salvador ubicado en el municipio de San Luis Talpa. El monto del proyecto fue de \$ 85,000.0 y se financio con ayuda de la Agencia de cooperación internacio-

nal de Korea (KOICA), lo que implicó el cumplimiento de estándares de trabajo de primer mundo, los cuales siguen un procedimiento riguroso de control y verificación, lo cuales con orgullo podemos afirmar que en cada inspección SIEEER no únicamente los cumplió, sino que supero tanto en el tiempo comprometido de entrega como así como en el servicio y calidad del trabajo realizado.



El complejo de edificios incluye 18 dormitorios para los Catedráticos, cuatro aulas y las oficinas administrativas. Los trabajos desarrollados incluyeron la instalación de 11 postes de iluminación externa y de una subestación de 50 KVA. Para poder cumplir con el tiempo y la calidad pactada, se asignó un grupo de trabajo de cinco técnicos, un supervisor de campo con el seguimiento constante de nuestro Gerente Técnico Ing. Guillermo Iraheta. El desarrollo satisfactorio de este proyecto enriquece la experiencia de nuestro personal y nos llena de optimismo para continuar en la búsqueda de oportunidades que nos permitan continuar demostrando que somos una empresa de Soluciones Integrales.

Iluminación LED
Monitoreo de Consumo Energético
Sistemas de Bioclimatización
Calentación de agua solar
Paneles Solares



Bosques y océanos absorben doble de CO2 que hace 50 años



LONDRES, INGLATERRA (AGO/2012). La cantidad de dióxido de carbono (CO2) absorbida por bosques y océanos se ha duplicado en los últimos cincuenta años, lo que indica que aún cumplen su función como sumideros de este gas, informa hoy la revista científica "Nature". El estudio, elaborado por un grupo de investigadores de la Universidad de Colorado (EU), defiende además que la cantidad de dióxido de carbono absorbida por la Tierra crece cada año.

Los océanos en particular son los principales responsables de absorber CO2, gracias a la labor del plancton, los corales y los peces.

"Nuestro principal descubrimiento es que la Tierra está absorbiendo una cantidad significativamente mayor de CO2 cada año y que el total se ha duplicado en el último medio siglo", explicó a Efe el biogeoquímico Ashley Ballantyne, autor principal del artículo.

En concreto, Ballantyne descubrió que el volumen de dióxido de carbono absorbido por la Tierra aumentó de dos mil 400 millones de toneladas al año en 1960 a cinco mil millones de toneladas anuales en 2010.

Pese a ello, el CO2 presente en la atmósfera no ha dejado de crecer en los últimos años.

Ballantyne afirma sin embargo que no es culpa de la capacidad de la Tierra para absorber el dióxido de carbono, sino de que las emisiones procedentes de los combustibles fósiles se han cuadruplicado desde 1960.

"Nuestros resultados sugieren que, probablemente, el calentamiento global sería mucho mayor si la Tierra no hubiese continuado absorbiendo alrededor de la mitad del CO2 que se emite a la atmósfera", agregó el científico.

Esto añade peso al argumento actual de la necesidad de adoptar medidas de eficiencia energética a fin de reducir las emisiones de CO2 y detener el deterioro que este está ocasionando en la atmósfera.

La Columna Técnica
Por Ingeniero Federico Iraheta



Ha sido notable en los últimos meses de este año el interés que ha despertado la utilización de luminarias LED en la industria y comercio, tanto por el ahorro energético que se traduce en reducción de la factura eléctrica inmediata, así como en la larga duración que se traduce en una inversión razonable a mediano plazo, lo cual muestra claramente los beneficios económicos que la inversión en luminarias LED puede producir.

Sin embargo, también el auge en la demanda de luminarias LED despierta la inquietud de muchas personas en cuanto a los efectos que su uso podría tener en la salud o en la calidad de iluminación comparada con la luminaria fluorescente tradicional.

En esta oportunidad enfocaré la columna técnica en aclarar muchas dudas que se tienen sobre las características espectroscópicas de las luminaria LED, las cuales se basan fundamentalmente en la longitud de onda representada por la letra griega lambda de las onda emitidas por los dispositivos LED y que efecto podría tener esto en la calidad de la visión.

En primer lugar debemos establecer que el ojo humano es sensible únicamente a luz blanca que está delimitada entre los rangos de 400 a 700 nanómetros tal como se muestra en la **Figura-1** al pie de pagina.

Esta figura muestra claramente que la luz que perciben nuestros ojos es realmente una parte muy

Sistemas de iluminación LED : Características Espectroscópicas

pequeña del espectro electromagnético, y se conoce como luz visible. Otras longitudes de onda, especialmente en el rango infrarrojo cercano (más de 760 nm) y ultravioleta (menor de 400 nm) también se refieren a veces como



Color	Longitud de onda
violeta	380-450 nm
azul	450-495 nm
verde	495-570 nm
amarillo	570-590 nm
naranja	590-620 nm
rojo	620-750 nm

la luz, aunque no es percibida por nuestros ojos, pero si por aparatos diseñados exclusivamente para esta función.

Una de las características más importantes de los LED Epistar utilizados en los productos SEMLIGHT es que la distribución espectroscópica se ubica estrictamente dentro del área visible para el ojo humano tal como lo muestra la Figura-2 a continuación:

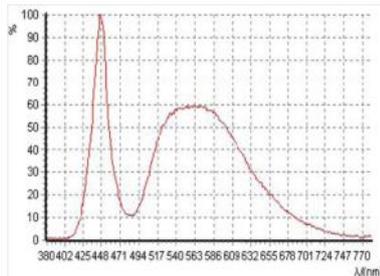


Figura 2 - Spectro Lampara LED

Esta figura puede compararse al perfil espectral de una luminaria fluorescente típica mostrada en la gráfica de la Figura 3.

Si comparamos los espectros electromagnéticos de ambas luminarias tanto LED como fluorescente, se puede observar claramente que la distribución de iluminación de ambos es muy similar por lo

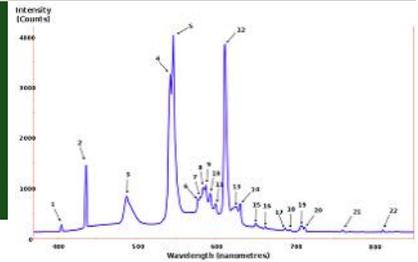


Figura 3 - Spectro Lampara Fluorescente

que resulta compatible el reemplazar sin ninguna limitante de una luminaria fluorescente por una luminaria tipo LED.

SIEEER haciendo énfasis en el espíritu innovador que es su sello característico, ha introducido la más novedosa tecnología de punta en iluminación LED a través de una valiosa y estratégica alianza comercial con la prestigiosa fábrica SEMLIGHT, la cual manufactura productos de excelente y reconocida calidad mundial, y gracias al apoyo y soporte técnico que ellos profesionalmente nos proporcionan seguimos en el camino de fomentar a nuestros amigos y clientes de la industria y el comercio la adopción de tecnología limpia y amiga del medio ambiente como es la tecnología LED.

Pero nuestra misión no solo se limita en establecer una relación comercial con nuestros clientes y amigos, sino que el demostrar como el reemplazo de las luminaria incandescentes o halógenas por las modernas LED, les permitirá disfrutar de todas las ventajas que esta tecnología ofrece, principalmente en la reducción del consumo eléctrico en un 92% menos que las lámparas incandescentes de uso doméstico común y el 30% menos que la mayoría de las lámparas fluorescentes; además, de la larga vida que puede convertirse en una inversión atractiva a corto y mediano plazo. No dude en consultar con nuestro departamento de ventas para ofrecerle la solución ideal a sus necesidades.

Espectro visible por el ojo humano (Luz)

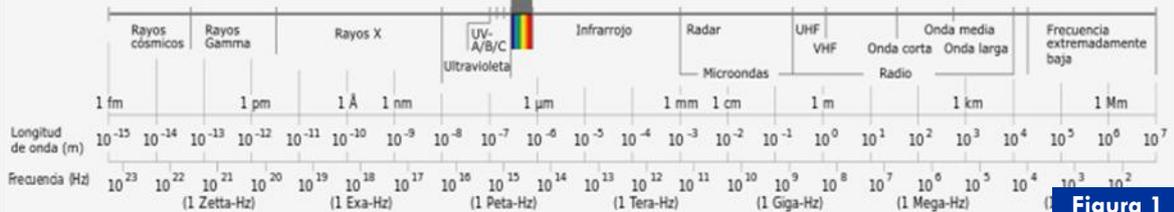


Figura 1