



Revista eCOVATIO

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

Volumen 21 - 2013

Febrero 2013

Editorial

Estimados Clientes y Amigos:

Recién disfrutamos con entusiasmo las fiestas de Diciembre y casi sin sentir hemos transitado ya prácticamente por el primer mes del año. Asumo que todos hemos estado muy ocupados cumpliendo con nuestros propósitos del 2013 para ser mejores hijos/padres, vecinos y ciudadanos.

Y hablando de ser mejor, es del conocimiento general la responsabilidad que todos tenemos para cuidar de nuestro medio ambiente. Esta es la herencia más valiosa que dejaremos a las futuras generaciones y debemos tenerlo en cuenta en todo lo que hacemos, día a día.

Y es que todas las actividades diarias de los salvadoreños inciden en el ambiente de manera positiva o negativa. La manera que comemos y disponemos de los desechos. Como iluminamos nuestras áreas de vivienda, educación o trabajo. Como aclimatamos los espacios para un mejor confort. Como utili-

zamos el agua para asearnos, limpiar o eliminar la sed. Todas éstas y muchas más actividades pueden dañar el ambiente si no actuamos con conciencia ambiental.

Es penoso ver como aún se utiliza de manera generalizada algunos tipos de iluminación que consumen altas cuotas de energía eléctrica, que además perjudican el ambiente por medio de sus emisiones de calor, y para colmo, contaminan el subsuelo por décadas cuando se desechan al final de su vida útil.

Es lamentable ver como a diario, en los comercios y supermercados se desperdicia el aire acondicionado, utilizándolo a niveles de frío intenso innecesariamente, y muchas veces, dejándolo escapar por las puertas que se mantienen abiertas.

Es una realidad como dejamos de aprovechar energías más limpias como la solar, que es gratis y preferimos seguir quemando combustibles fósiles que son caros y con-

taminantes.

Todas estas prácticas generan costos innecesarios en las cuentas privadas y del estado que a la larga son pagadas por todos los clientes de los servicios y comercios por medio de precios elevados de los alimentos y otros productos que consumimos. Si hubiera conciencia ambiental, el costo de vida en El Salvador sería más manejable, sin lugar a dudas.

Empresas como SIEEER brindan a los hogares y empresas, soluciones integrales de eficiencia energética por medio de líneas amigables con el ambiente. ¿Qué espera para comenzar a actuar como ciudadano responsable con el ambiente?. Le invitamos a conocer más sobre nuestras líneas de productos que están enfocadas a preservar el medio ambiente con el fin de que las futuras generaciones de salvadoreños vivan más plácidamente.

Ing. Pedro Morales
Gerente General



Tel: 2229-9135

ventas@sieeer.com

http://www.sieeer.com

Véanos en:

Descúbranos en:



NOTICIAS DE INTERES : Cambio climático produce nevada en Guatemala



Una inusual nevada en el municipio Ixchiguán de Guatemala, en el noroccidental departamento de San Marcos -fronterizo con México-, sorprendió el viernes a los habitantes de este país centroamericano, de clima tropical.

Las cumbres de los cerros más altos del municipio amanecieron cubiertas de nieve, mientras que otras zonas de menor altura lucían escarchadas,

informó el Instituto de Meteorología (Insivumeh).

"Son indicios de que se están dando cambios (en el clima) a nivel global, afectando un país tropical con nieve", dijo a la AFP el director del organismo, Eddy Sánchez.

El experto explicó que el fenómeno ocurrió por la mezcla de corrientes de aire frío y húmedo en las montañas guatemaltecas, donde en la ma-



drugada se registraron temperaturas de hasta 7 grados Celsius bajo cero.

La nieve era visible en los cráteres de los volcanes Santa María, Acatenango y Tajumulco en el oeste del país, que alcanzan alturas entre 3.700 y 4.200 metros sobre el nivel del mar, según un comunicado de la estatal Coordinadora para la Reducción de Desastres (Conred).

"Debe preocuparnos", apuntó el funcionario al matutino El Periódico, ya que hay posibilidad de que los eventos hayan llegado para quedarse. Si bien este tipo de efectos atraen a turistas hacia estos lugares, también representan desafíos para los pobladores y la agricultura local.

Fecha de Publicación: 27/01/2013
Fuente: AFP

Sistemas de Bioclimatización Iluminación LED
Calefacción de agua solar
Paneles Solares

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

La Columna Técnica
Por Ingeniero Federico Iraheta



Luego de un par de meses sin tener el placer de escribirles, aquí estoy de nuevo, para hablar de la más alta tecnología en iluminación LED que SIEEER pone a su disposición para satisfacer sus más exigentes necesidades en iluminación de alto rendimiento en bajo costo.

Este día me enfocaré en los LED conocidos como tipo COB (Chip on Board), los cuales tienen aplicaciones prácticas en situaciones en las que se requiere alta potencia en la iluminación tales como bodegas, parques, gasolineras, carreteras, etc.

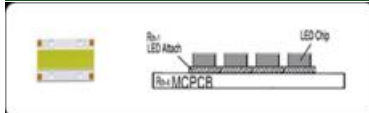


LED High Bay
SEM-HB100-NB

El alto rendimiento ofrecido por los COB LED, se debe principalmente a que su rango de corriente de operación puede alcanzar hasta 2500 mA, lo cual resulta en una

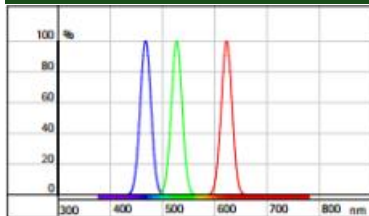
Aplicaciones y ventajas de los LED tipo COB (Chip on board)

alta luminosidad. Esto requiere de un proceso especializado de fabricación, a través del cual los LED chips están empaquetados juntos en un módulo de iluminación de dimensiones pequeñas. Los LED están unidos directamente sobre placas de circuito impreso, cubier-



tos con una capa de resina epóxica o silicona para la protección. Esta alta densidad de empaquetado de los chips es lo que produce la súper brillantez asociada con los COB LED, que pueden producir una iluminación de hasta 50 veces por cada centímetro de superficie de luz comparados a fuentes de iluminación tradicionales.

El encapsulamiento en un solo módulo; tiene además grandes ventajas térmicas de una mejor disipación de calor, mejorando por ende su eficiencia y su durabilidad. El estar sólidamente encapsulado permite también proteger el chip de influencias externas tales como el polvo o la humedad, así como una perfecta transparencia, lo que facilita la obtención de una iluminación con mayor nitidez.



Distribución espectral relativa:
LEDs rojos, verdes y azules

Los módulos LED tipo COB son capaces de suministrar diversidad de colores dependiendo del material del sustrato, cubriendo así el espectro lumínico completo desde los 2600K (blanco cálido) a 4.000



LED Flood Light
Chip: Bridgelux
Protective Level: IP67
Warranty: 3 Years
TUV CE IEC Rohs

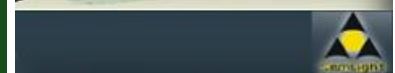


K (blanco neutro) a 5500K (luz de día) a 6500K (blanco fresco). Las lámparas de alta potencia producidas por nuestro proveedor SEMLIGHT, utilizan COB chips fabricados por BRIDGELUX, marca de renombre mundial, y siguen las normas más estrictas de diseño y producción a fin de asegurar calidad excepcional en la iluminación y larga duración de más de 50,000 horas de operación. Las características naturales de los LED tipo COB han permitido que poco a poco estén superando a los LED tipo SMD (tecnología de montaje superficial SMT) en aplicaciones donde se requiere iluminación de alta potencia desde los 60 hasta 200 Watt. Por esta razón he considerado conveniente enumerar algunas de las principales ventajas de los COB LED :

1. Mayor eficiencia lumínica, logrando alcanzar hasta los 130 lúmenes por Watt.
2. Capaces de resistir mayores fluctuaciones de voltaje .
3. Menor costo de fabricación, resultando en una opción mas barata para adquirir.
4. Al estar todos los LED montados sobre el mismo sustrato, permiten una excelente duración y operación , evitando el efecto parchado en el patrón de iluminación ante la falla de un LED individual.
5. Emiten luz multidireccional, a diferencia de los SMD que emiten unidireccional.



Estas y muchas otras ventajas de la iluminación de alta potencia utilizando COB LED, nos permiten nuevamente apreciados clientes y amigos de SIEEER, poner a su disposición la más alta tecnología en iluminación y a un departamento técnico que cuenta con personal altamente calificado en el diseño e instalación de los prestigiosos productos SEMLIGHT. Esperando servirles pronto no me resta mas que agradecer la preferencia por todas nuestras líneas representadas.



La eficiencia energética es más barata que las renovables para reducir las emisiones de CO2

En un artículo publicado la semana pasada en Energy Policy, un grupo de investigadores españoles liderados por Álvaro López-Peña, del Instituto de Investigación Tecnológica & Cátedra BP de Energía y Sostenibilidad de la Universidad Pontificia Comillas, señala que, según un análisis del periodo de 1996 a 2008, un enfoque dirigido a mejorar la eficiencia energética habría sido más barato que el apoyo a las renovables si el objetivo exclusivo hubiese sido reducir las emisiones de CO2. Los autores cuantifican el ahorro en 5.000 millones de euros anuales (2.100 millones en promoción de renovables y 2.900

en reducción de costes por alcanzar la demanda reducida).

A partir de estos datos, en el artículo se argumenta que, desde el punto de vista de la política energética, una conclusión natural sería que “las políticas de eficiencia energética deberían ser priorizadas por encima de las de promoción de las renovables”. “Sin embargo”, añaden, “también es evidente que la eficiencia energética no puede eliminar por completo el consumo de energía”. Por lo tanto, si el objetivo es tener un sector energético con apenas emisiones de CO2, las renovables y los consiguientes incentivos para su desarro-

llo tecnológico también serán necesarias en una segunda etapa.

López-Peña puntualiza que el estudio no devalúa el valor de las renovables. “Lo que sí se trata de mostrar que la eficiencia energética brilla por su ausencia”, comenta. En el artículo se explica que el análisis no ha tenido en cuenta a la hora de valorar estas energías verdes otras importantes ventajas para la sociedad “como la actividad industrial o el desarrollo tecnológico, que proporcionarán también beneficios a largo plazo”. En SIEEER, nuestra filosofía es proveer una Solución Integral que permita a nuestros clientes iniciar el proceso

de escalar la **pirámide de eficiencia energética**, tomando las medidas apropiadas en el orden correcto, con lo cual alcanzarán un mejor aprovechamiento de su inversión en energía renovable.

