

Eficiencia energética en alumbrado interior

Menno Treffers

Secretario General de Zhaga

"Al permitir el intercambio de fuentes de luz LED de múltiples proveedores, Zhaga pretende acelerar la adopción de soluciones de iluminación LED en el mercado"

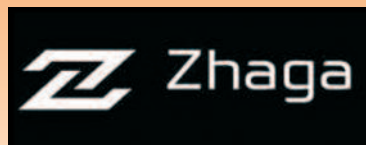


Desde hace tres años, el consorcio internacional de Zhaga se dedica a crear especificaciones que permiten el intercambio de fuentes de luz LED de diferentes fabricantes, lo que simplifica las aplicaciones de LED para la iluminación general. En la actualidad, cuentan con más de 280 miembros, tres de ellos empresas españolas. Hablamos con su secretario general, Menno Treffers, que nos explica todas las actividades relacionadas con Zhaga y sus expectativas.

Eficiencia energética en alumbrado interior

Pregunta: ¿Qué es Zhaga?

Respuesta: El Consorcio Zhaga es una colaboración internacional que pretende permitir el intercambio de fuentes de luz LED. Los miembros de Zhaga son empresas que trabajan en la industria de la iluminación internacional. La capacidad de intercambio se logra mediante la definición de las interfaces entre la fuente de luz LED y una luminaria de LED, para una variedad de diferentes formatos y tipos de productos. Al permitir el intercambio de fuentes de luz LED de múltiples proveedores, Zhaga pretende aumentar la confianza de los clientes y acelerar la adopción de soluciones de iluminación LED en el mercado.



aprobada por los miembros de Zhaga a principios del año 2011, y ahora hay un total de ocho libros. Los primeros productos certificados de Zhaga, que tienen

derecho a llevar el logo de Zhaga, llegaron al mercado el pasado mes de abril de 2012. Tres de los libros de Zhaga están ahora disponibles al público en general, y las otras especificaciones se publicarán en los próximos meses.

P: ¿Qué balance puede hacer sobre su papel como secretario general de Zhaga?

R: Zhaga es una organización sin ánimo de lucro y no tiene ningún empleado. Todas las tareas de gestión son realizadas por empleados de nuestras empresas asociadas que organizan reuniones y llamadas de conferencia junto al trabajo ordinario que realizan para su empresa. Este tipo de organización necesita herramientas de comunicación sencillas, como un sitio web, listas de correo y procedimientos operativos estándar. Como secretario general, mi papel es facilitar la comunicación interna y ayudar a hacer que Zhaga sea rápido y eficiente.

P: ¿Cuál fue el origen del Consorcio Zhaga en 2010?

R: La primera reunión del Consorcio Zhaga se celebró el 2 de marzo de 2010, en Madrid. Un total de 21 empresas de todo el mundo participaron ya en esa primera reunión. Estas compañías compartieron la visión de que la falta de capacidad de intercambio estaba frenando la adopción de la tecnología LED de iluminación en general.

P: Y en la actualidad, ¿cuántos miembros pertenecen a Zhaga?

R: Zhaga tiene ahora más de 280 miembros.

P: ¿Cuántas empresas españolas pertenecen a Zhaga y cuáles son?

R: Actualmente Zhaga cuenta con tres empresas de España: C.M. Salvi S.L, de Lliçà de Vall; ELT - Especialidades Luminotécnicas S.A, de Zaragoza; y Simontech S.L, de Barcelona. La empresa Indal fue miembro activo desde el principio y participó en la primera reunión de Zhaga en Madrid. Ahora están participando como parte del grupo de iluminación de Philips.

P: ¿Qué evolución ha tenido Zhaga en estos tres años?

R: Zhaga ha crecido rápidamente en los últimos tres años y ahora tiene una agrupación muy representativa en la industria de la iluminación en todo el mundo. La primera especificación de interfaz de Zhaga (conocida como un libro) fue

P: ¿Cuál es el principal objetivo del Consorcio Zhaga hoy en día?

R: Zhaga desarrolla las especificaciones de interfaz que cubren las dimensiones físicas, así como el comportamiento fotométrico, eléctrico y térmico, de motores de luz LED [Zhaga utiliza el término motor de luz LED para describir la combinación de un equipo de control electrónico y uno o varios módulos LED]. La intención es asegurar que los productos compatibles con Zhaga sean actualizables, a prueba de futuro y adecuados para todos los mercados globales. Además, los productos certificados de Zhaga deben ser fácilmente identificables y trazables. Otro objetivo de Zhaga es promover el uso y beneficios de los motores de luz LED compatibles con Zhaga para todas las aplicaciones de iluminación en general.

P: ¿Qué beneficios obtienen las empresas que pertenecen a Zhaga?

R: Las empresas pueden pertenecer a Zhaga como miembro asociado o regular. Los miembros regulares de Zhaga permiten a las empresas influir en la dirección de las actividades de la espe-

Eficiencia energética en alumbrado interior

cificación participando y votando en las reuniones de los distintos grupos de trabajo. Todos los miembros tienen acceso anticipado a las especificaciones técnicas del proyecto y pueden obtener autorización para utilizar el logotipo de Zhaga en sus productos certificados.

P: ¿Cuáles son los principales productos certificados de Zhaga?

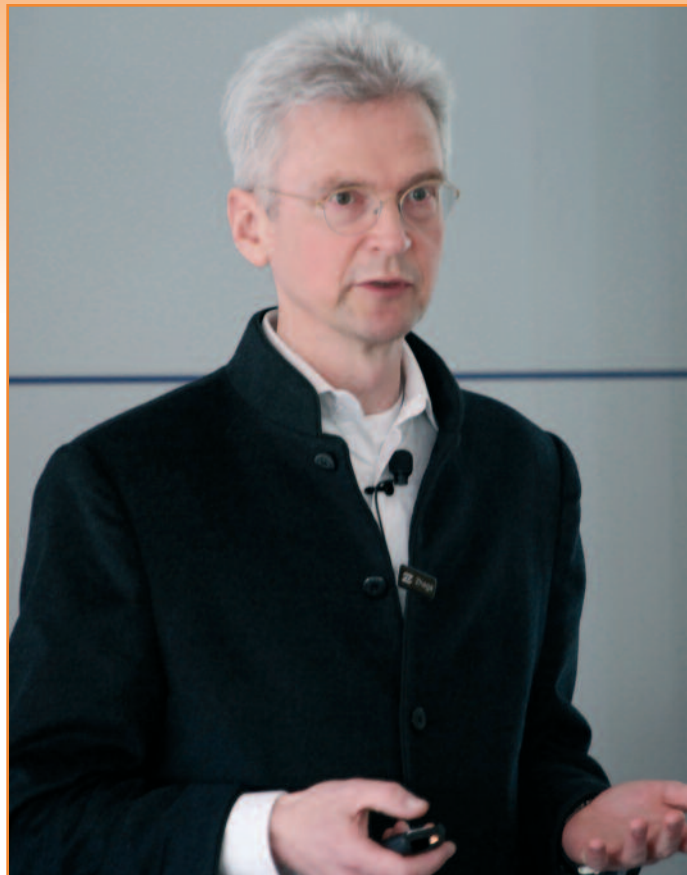
R: Distintos miembros de Zhaga han logrado la certificación Zhaga para productos como módulos LED, motores de luz LED y luminarias LED, así como para los envases que se utilizan para motores de luz LED. El mecanismo de control electrónico (ECG), también conocido como controladores de LED, puede ser así certificado. Todos los productos certificados de Zhaga aparecen en una base de datos en nuestro sitio web: <http://www.zhagastandard.org/products/certified-products.html>.

P: ¿Cuál es el nivel de eficiencia de los productos de Zhaga?

R: Las especificaciones de Zhaga se centran en las interconexiones entre motores de luz LED y luminarias LED. Zhaga no intenta definir el diseño interno del motor de luz LED, con el fin de permitir la innovación y la competencia entre diferentes proveedores. Por esta razón, las especificaciones no incluyen eficiencia.

P: ¿Cómo es el proceso de desarrollo de una especificación?

R: Cada especificación comienza con una propuesta de una empresa miembro para una interfaz de motor de luz que les gustaría ver estandarizado por Zhaga. Los miembros estudian las diferentes propuestas y combinan propuestas similares en un solo documento. A continuación, los miembros realizan un boceto y revisan la especificación de la fuente de luz y construyen prototipos para verificar la capacidad de intercambio. Al final de esta fase, los miembros votan para aprobar la especificación. Después, un grupo de trabajo de Zhaga clarifica y revisa la especificación para solucionar los problemas reportados por los miembros. Finalmente, soluciones probadas por terceros son aprobadas para cada libro, y los miembros pueden entonces utilizar estos arreglos para tener sus productos certificados.



P: ¿Podría destacar alguna especificación Zhaga existente?

R: Zhaga ha aprobado siete libros diferentes (números 2-8), así como el libro 1 que contiene la información general que se relaciona con todas las especificaciones de la interfaz de Zhaga. Los libros 1, 2 y 3 están disponibles para su descarga pública en nuestro sitio web, mientras que los otros actualmente sólo están disponibles para nuestros miembros. Cada libro cubre diferentes factores de forma, y los módulos descritos por las especificaciones pueden ser utilizados por una amplia gama de aplicaciones.

P: ¿Cuáles son las ventajas de la iluminación LED?

R: La iluminación LED tiene un número de ventajas posibles, que varían según la aplicación. Los beneficios incluyen la reducción del consumo de energía y coste (que también se traduce en reducción de emisiones); costes de mantenimiento reducidos debido a una larga vida y solidez; compatibilidad con controles electrónicos y redes; y muchos más.

Eficiencia energética en alumbrado interior

P: ¿Es fácil incrementar la capacidad de los clientes y fabricantes para adoptar la tecnología de iluminación LED?

R: Uno de los objetivos principales de Zhaga es acelerar la adopción de la iluminación LED. Zhaga hace esto para que sea más fácil para los fabricantes de luminaria LED la incorporación de fuentes de luz LED intercambiables en sus productos. Si una luminaria está diseñada para contener un motor de luz compatible de Zhaga, el fabricante de la luminaria tendrá una variedad de proveedores. Esto reducirá el riesgo de no poder encontrar componentes adecuados y aumentará la competencia porque los proveedores ofrecerán diferentes opciones de costo y rendimiento.

P: Zhaga ha producido una serie de libros, y recientemente el Consorcio Zhaga ha publicado su segunda interfaz de especificación para motores de luz LED. ¿Qué podría decirnos sobre ello?

R: Como hemos comentado anteriormente, las especificaciones de la interfaz de Zhaga son ela-

boradas por la colaboración interna entre las empresas afiliadas. Sin embargo, Zhaga publica todas las especificaciones de uso público una vez que se prueban las especificaciones y una vez que se asegura la capacidad de intercambio. Además, los procedimientos de ensayo y certificación deben estar listos, utilizando laboratorios acreditados de terceros, y los productos certificados ya deberían estar en el mercado.

P: ¿Qué expectativas tiene Zhaga para este año 2013?

R: Este año esperamos ver que se incremente el uso de productos certificados de Zhaga. Vamos a lanzar programas de certificación para más libros de Zhaga y a empezar a trabajar en el desarrollo de especificaciones de Zhaga para aplicaciones que no pueden ser atendidas por las especificaciones existentes. La industria de la iluminación siempre ha necesitado muchas fuentes de luz diferentes para atender la diversidad de requisitos de aplicación. Es previsible que un par de aplicaciones se beneficien de nuevas fuentes de luz LED intercambiables.^z