

LEDs para aplicaciones en la industria automovilística y otros sectores, que requieran baja energía o alta fiabilidad

Artículo cedido por Arrow Iberia



A pesar de sus costes relativamente altos, los sistemas con iluminación LED se han convertido en codiciados accesorios especiales por los compradores de coches. Además de los aspectos de seguridad, las luces LED realzan significativamente la apariencia de un vehículo nuevo y por eso son, para mucha gente, un artículo absolutamente esencial. Las luces diseñadas con LED no solamente juegan un papel cada vez más importante en la industria automovilística, sino también en otros muchos sectores.

En el sector de la automoción, muchos campos de aplicación siguen sin estar maduros para las luces LED, pero su penetración en el mercado es inminente. Actualmente, la cuota del mercado para el sector de la iluminación LED es de alrededor del 19%, con un volumen de ventas de 13.000 millones de euros. Hoy en día, los indicadores del coche, las luces diurnas, las de freno y las traseras utilizan y se adornan con iluminación LED. Desde 2011 las luces diurnas son obligatorias en Europa para los vehículos nuevos, lo que supone otro mercado en crecimiento dentro del sector del automóvil. El objetivo de algunos de los fabricantes de LED es establecerse también en el sector de los faros delanteros donde la relación calidad-precio aún se está mejorando.

Según la consultoría de empresas McKinsey, en el mercado actual europeo para la iluminación LED, la iluminación general es el segmento más grande, con un porcentaje realmente elevado de nuevos productos introducidos en el mercado basados en luces LED. Las aplicaciones del mercado minorista y arquitectónico siguen las premisas de rendimiento, fiabilidad y flexibilidad del diseño, que son sus principales ventajas, y serán, junto a la iluminación de exteriores, las que más crecerán hasta 2020, según prevé McKinsey. Finalmente, indicar que son las industrias de consumo y aplicaciones ofimáticas las que actualmente muestran el crecimiento más débil debido a la existencia de inversiones significativas en tecnología tradicional, como la de los fluorescentes, lo que quizá proporcione la mejor oportunidad para la innovación.

En la industria de automoción, las luces LED han sido hasta ahora principalmente utilizadas para la iluminación de los faros traseros. Los fabricantes llevan creando desde finales de la década de 1990 pantallas con iluminación LED para dispositivos móviles. Después de los teléfonos móviles, fueron otros muchos productos como los ordenadores de

mesa y TVs los que poco a poco fueron equipados con retroiluminación LED, todo lo cual ha resultado ser muy beneficioso para el desarrollo general del mercado de la iluminación LED. Con una cuota de mercado de alrededor del seis por ciento, el mercado de la retroiluminación LED alcanzó en 2010 un volumen de ventas de cuatro mil millones de euros y según McKinsey, ese nivel podría mantenerse hasta 2016. Después de esa fecha, las luces LED convencionales serán progresivamente reemplazadas por LED orgánicas (OLED) que están fabricadas con materiales semiconductores orgánicos y no requieren semiconductores cristalinos.

Los sistemas de iluminación LED no solo son objetos con estilo, sino también robustos y muy eficientes en cuanto a la energía consumida. Su bajo consumo les afianza en un mercado europeo cada vez más concienciado con la protección climática. Por ejemplo: prácticamente todas las bombillas convencionales serán retiradas en 2012 por razones de ahorro energético. Actualmente son los focos halógenos los que proporcionan una alternativa económica, pero la superior calidad de las LED y sus precios cada vez más bajos les darán el éxito a largo plazo. Los fabricantes, proveedores de sistemas y vendedores podrán adaptarse a clientes de múltiples niveles en los más amplios sectores industriales.

Nuevos contenidos de Iluminación LED en arroweurope.com

Nos complace presentar nuestra nueva sección de Iluminación LED en arroweurope.com.

El centro de atención de nuestra nueva Lighting site, es una Aplicación flash interactiva que muestra y describe los módulos de una solución integrada de iluminación LED y que pone de relieve nuestro objetivo de ofrecer a nuestros clientes todos los componentes necesarios para una solución de iluminación completa.

Otro punto a destacar de este sitio web, es la nueva herramienta de ingeniería LED. Con ella los desarrolladores podrán elaborar una solución de iluminación online, simplemente introduciendo los parámetros importantes para la solución deseada. Esta herramienta también permite crear listas de piezas.

A partir de este año, se incluirán nuevos contenidos y ya se están planificando Webinars, en los cuales combinamos componentes de nuestros principales fabricantes para soluciones integrales en temas importantes, como es el de la gestión térmica.

Ya puede acceder a nuestros nuevos contenidos de Lighting en: www.arroweurope.com/lighting

