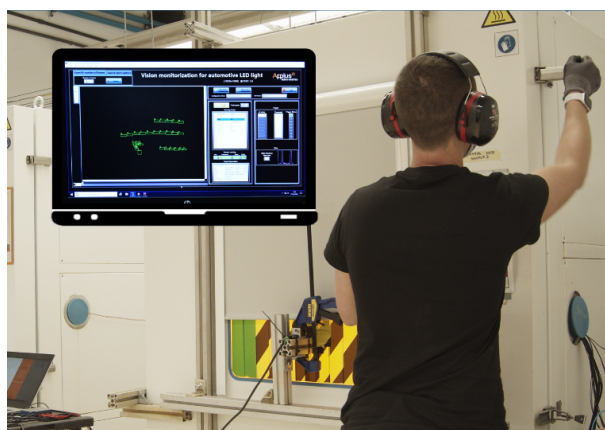


Sistema de Monitorización por Video para luminarias LEDs de automoción

Applus+ Laboratories ha desarrollado un innovador sistema de monitorización para medir la intensidad lumínica de luminarias LED con alta precisión. La herramienta se basa en un sistema de captura y procesamiento de datos mediante video y es aplicable a ensayos ambientales, de EMC y eléctricos.



La llegada de las luces LED en el sector la automoción ha permitido desarrollar luminarias con nuevas funcionalidades como patrones dinámicos con cambios de color, intensidad lumínica y o animaciones. Ensayar con precisión la fiabilidad de estos sistemas de iluminación en los laboratorios requiere de nuevos sistemas de monitorización.

Un sistema de monitorización por visión

Este nuevo sistema de monitorización está basado en la captura de la intensidad lumínica mediante cámara de video y un software propio de adquisición y post-procesado de datos. Capacidades del sistema:

- Análisis de patrones dinámicos.
- Captura de hasta 50 regiones de interés
- Adquisición de datos de alta velocidad, hasta 40ms a 25fps
- Calidad de los datos equivalente a medición con luxómetro

Este método no invasivo de monitorización se puede instalar en ensayos funcionales de [simulación climática](#), [compatibilidad electromagnética](#) y de funcionalidad eléctrica.

Una herramienta personalizada para cada luminaria

Le herramienta se puede personalizar en función de los requisitos del cliente y del nivel de precisión de datos requerido. Nuestros programadores adaptan el software a las características de cada luminaria y al nivel de detalle que se quiere obtener en el post-procesado de datos. Así mismo, se desarrolla un setup con utillajes a medida para poder garantizar la precisión de las mediciones.