

Bancos de ensayo de producción para luminarias de automoción

Asegure la calidad en la línea de producción

Los fabricantes de automoción y su cadena de suministro necesitan garantizar altos estándares de calidad en su producción, ya que los costes de una llamada a revisión crecen de forma exponencial a lo largo del ciclo de vida del producto. Por ello, los Tier 1 han implantado procesos de testeo automático que permiten verificar el correcto comportamiento de pieza sin poner en riesgos los tiempos de producción. De este modo, los OEMs garantizan la calidad y reducen los tiempos y costes de montaje. En las líneas de producción de luminarias de automoción, las verificaciones más comunes a llevar a cabo incluyen: Dimensiones, parámetros eléctricos, fugas y operaciones de la luminaria.



SOLUCIONES DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL PARA LUMINARIAS

Arplus+ ha desarrollado estaciones de trabajo para realizar verificaciones dimensionales en las líneas de producción, con capacidad para implementarlas en nivel global gracias a su presencia en 4 continentes.

Banco de ensayo con utillaje fijo dedicado

Banco de ensayo con brazo robótico programable

Especificaciones

- Tiempo de ciclado: Hasta 30s para un conjunto con 2 lámparas
- Repetibilidad (Cg):
 - Flush and Gap 1,67 [$\pm 50\mu\text{m}$]
 - RPS 1,67 [$\pm 10\mu\text{m}$]
- Historiales de trazabilidad
- Medición mediante sondas de contacto. Resolución 1 μm
- Más de 50 puntos de medida
- Correlación con patrones para ajustes
- Una máquina puede ensayar diferentes diseños
- Conectividad con el sistema de gestión de datos de la fábrica

SOLUCIONES PARA TESTS FUNCIONALES AL FINAL DE LÍNEA

Applus+ Laboratories desarrolla soluciones para efectuar verificaciones funcionales al final de la línea de producción. Nuestros equipos pueden ensayar los requisitos de calidad más habituales como:

Eléctricos y electrónicos

Leakage

Operaciones de la luminaria y patrones

SOLUCIONES PARA ENSAYAR TODAS CONFIGURACIONES DE LUMINARIAS

Los equipos de Applus+ para ensayos en producción se diseñan para la máxima adaptabilidad. Independientemente del tipo de lámpara que se esté produciendo,

nuestros equipos permiten ensayarlas. Contamos con experiencia en equipos para ensayar lámparas delanteras y traseras incluyendo luminarias grandes con sets de bombillas a izquierda y derecha en una sola pieza.

Mono head lamps

Mono rear lamps

Dual lamps

Servicios Complementarios

Validación de ECUs de luminarias

Los equipos de ingeniería de Applus+ desarrollan bancos funcionales y sistemas hardware-in-the-loop systems (HILs) para ensayar tanto las Electronic Control Units (ECU) como su integración. También proporcionamos servicios de evaluación de ciberseguridad para ECUs.

Servicios de ensayo para luminarias

- [Ensayos de EMC](#) (reconocidos por los principales OEMs, incluyendo Ford, JLR, FCA, GM y Hyundai)
- Ensayos de [vibraciones](#) y [acústicos](#)
- [Ensayos climáticos](#) con equipos de monitorización visual
- [Ensayos fotométricos](#)
- Ensayos mecánicos y de materiales
- Análisis de PCB
- Homologación