

Solicita para Monterrey, N.L.

INGENIERO ESPECIALISTA EN ÓPTICA GEOMÉTRICA

Yazaki es el líder mundial en configuración de soluciones y fabricación de componentes que posibilitan la conectividad de los sistemas automotrices, estamos presentes en más de 40 países y diariamente utilizamos todos nuestros recursos con un solo propósito: apoyar a nuestros clientes a alcanzar su éxito.

Como diseñadores y fabricantes globales de sistemas de distribución eléctrica e instrumentos automotrices, estamos orgullosos de poder comercializar productos de alta tecnología con precios muy competitivos para cualquier tipo de plataforma automotriz en el mundo respondiendo en el menor tiempo de la industria.

Para Yazaki la calidad es un compromiso total para conseguir la excelencia, por ello nuestro sistema ha sido reconocido y soportado por Chrysler, GM, Honda, Toyota y otras compañías líderes del mercado automotriz.

Yazaki cuenta con 3 divisiones en América: **Arneses, Cables y Componentes y Electrónicos e Instrumentación**, esta última unidad de negocio se dedica a la creación del diseño del **panel de instrumentos, relojes, centros de mensajes y HUD** (Heads Up Display), los cuales requieren del desarrollo de la **óptica para la iluminación general de modulo** (LED's, superficies de reflexión, creación de conductores de luz -light pipes- para iluminar displays, creación de puntos de compensación en la caratulas del panel para crear uniformidad, uso de filtro de color para obtener el color adecuado de iluminación)



— Requisitos

- Ingeniería (o carrera afin) con maestría o doctorado en óptica
- Inglés: 90% (Conversacional)
- Proactividad
- Alto nivel de responsabilidad.

— Experiencia

15 años en Diseño de óptica geométrica aplicado al desarrollo de geometrías en partes de plástico que permita generar iluminación en intensidad, color y uniformidad de acuerdo a Especificación de cliente para paneles de instrumentos para la industria automotriz.

— Funciones del puesto.

- Diseño de Geometrías de reflexión de iluminación para paneles de instrumentos automotriz
- Calcular la cantidad de LED's a usar en las diferentes zonas de iluminación dependiendo de los requerimientos de intensidad (nits) del cliente
- Diseñar "light pipes" para conducir la Luz de LEDs y optimizar la cantidad de LED's así como el diseño óptico para una iluminación de acuerdo a la intensidad solicitada por el cliente en paneles de instrumentos
- Generar "Dot compensation" (compensación de puntos en las caratulas para tener una iluminación uniforme)
- Trabajo colaborativo con el grupo mecanico para la implementación de los desarrollo de óptica en el diseño actual de las partes de plástico
- Planear sus actividades para terminar en tiempo el diseño de óptica
- Generar simulaciones de iluminación del panel de instrumentos (cluster) por medio de herramienta de simulación "light tools"
- Interpretar los resultados de la simulación y generar propuestas para optimizar diseño actual.
- Confirmación de simulaciones usando un 2D color Analyzer y obtener la correlación de simulación VS diseño real
- Utilización de Word, Excell y Powerpoint para generar presentaciones y exponer sus conceptos y/o resultados
- Trabajar colaborativamente con colegas en Estados Unidos, y México
- Generar diseños que permita optimizar la utilización de LED y mantener iluminación Uniforme, con intensidad requerida y color adecuado en paneles de instrumentos

Conocimientos técnico:

- Conocimiento de diseño de partes de plástico por medio de inyección,
- Conocimientos de óptica geométrica para generar áreas de iluminación del panel de instrumentos.
- Conocimiento de Óptica para diseñar conductores de luz "light pipes" que permitan iluminar displays y el panel de instrumentos
- Conocimiento de iluminación por LED's
- Entendimiento de LED's como fuente de iluminación y seleccionar LED adecuados de acuerdo a la Especificación de Cliente

— Habilidades:

- Analítico
- Proactivo
- Tome decisiones
- Interacción directa con Ingenieros de diferentes disciplinas como mecánica y eléctrica.
- Trabajar por objetivos
- Puntual

— Ofrecemos

- Excelente paquete de compensaciones y beneficios
- Ambiente profesional retador