

PROYECTO MINALEM E!10949

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO LAINTEC, A.I.E. (DAISALUX)

Ibai Fernández de Arróyabe Val
Consejero Delegado
Grupo Daisalux

C.I.D. Laintec, A.I.E.

- **Daisalux**

- Iluminación de emergencia / Señalética / Balizamiento



- **Laintec**

- Centro de I+D Empresarial
- RVCTI



Daisalux y la Óptica

El diferencial Daisalux

- Atributos estéticos
 - Integración arquitectónica
- Funcionalidad
 - Fotometría orientada a IE
 - Coberturas lumínicas
 - Uniformidad de la luz
 - Otros (ecoeficiencia, comunicaciones, etc)

Desarrollo de ópticas

- 2009 Diseño y fabricación de lentes simétricas de revolución para sistemas de un único LED
- 2012 Diseño de paquetes ópticos con lentes simétricas y asimétricas comerciales sin difusor
- 2013 Diseño y fabricación de lente para matrices de LED lineales mediante extrusión
- 2014 Diseño de paquetes ópticos complejos con lentes de diseño y fabricación propios para sistemas basados en monochip
- 2016 Diseño de lente de superficie plana para sistemas de matriz monochip mediante inyección

Daisalux y la Óptica

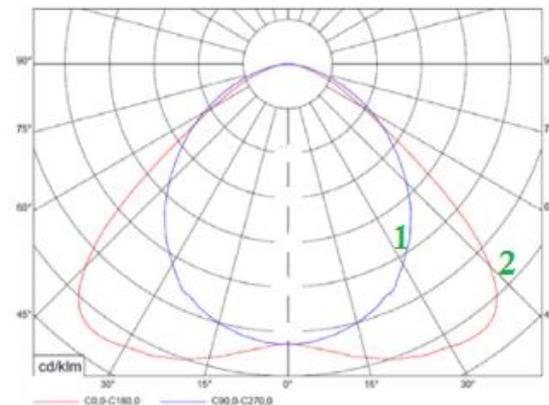
¿Y si llevamos el tratamiento de la luz a los difusores (opales)? ¿o a otras superficies?

MINALEM: MICRO Y NANO ESTRUCTURAS ÓPTICAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y GENERAL DE ALTA EFICIENCIA

Proyecto MINALEM E!10949

- Objetivos

- Soporte a la creación de productos innovadores en iluminación de emergencia y técnica
- Mejora de los componentes ópticos de las luminarias mediante micro-nano estructurado superficial obteniendo un efecto homogeneizador mediante "beam shaping"
- Eficiencia energética a través de la reducción de las pérdidas en los componentes ópticos
- Confort visual



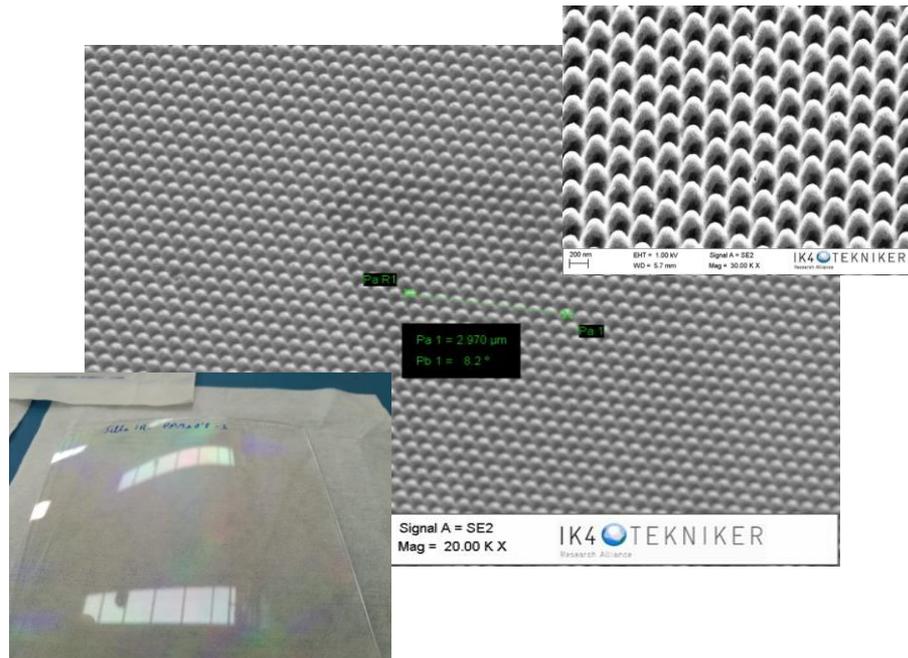
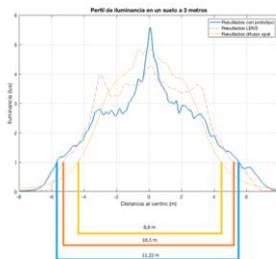
Proyecto MINALEM E!10949

- Socios
 - Coordinador: Laintec,A.I.E.
 - Bartenbach Gmbh (Austria)
 - Profactor Gmbh (Austria)
 - ASE Optics
 - Subcontratación
 - IK4-Tekniker (Laintec)
- Duración: 33 meses
- Paquetes de trabajo
 - Definición de requisitos
 - Creación de modelos y simulación
 - Fabricación experimental
 - Caracterización y validación experimental
 - Sigüientes pasos a Producción
- Presupuesto
 - TOTAL: 1.477K€
 - LAINTEC:
 - Solicitado: 488K€
 - Subcontratación: 120K€
 - Concedido: 277K€

Proyecto MINALEM E!10949

- Situación en el entorno micro

- Situación en el entorno nano



Programa Eurostars

- Ventajas
 - Cooperación entre agentes internacionales con un alto grado de complementariedad en producto/mercado
 - Exigente: memoria con una elevada calidad y coherencia en todo su desarrollo
 - Documentación de ayuda a la elaboración de la propuesta muy completa. Talleres de gran ayuda.
 - Preparación a otros programas europeos
 - Buena financiación

Programa Eurostars

- Inconvenientes
 - Gestión local, con diferentes criterios a nivel de estados
 - Interempresas Internacional, que exige una memoria y financiación separadas a nivel de socio
 - Justificación individual por socio

Impacto en la internacionalización

- Laintec (I+D)
 - Colaboración con nuevos socios estratégicos y proveedores internacionales de tecnología y servicios
- Daisalux (comercialización)
 - Optimización en los proyectos de iluminación de emergencia y mejora de la competitividad en otros mercados
 - Posicionamiento de marca en clientes que requieren de soluciones de alto valor añadido

Gracias por su atención