



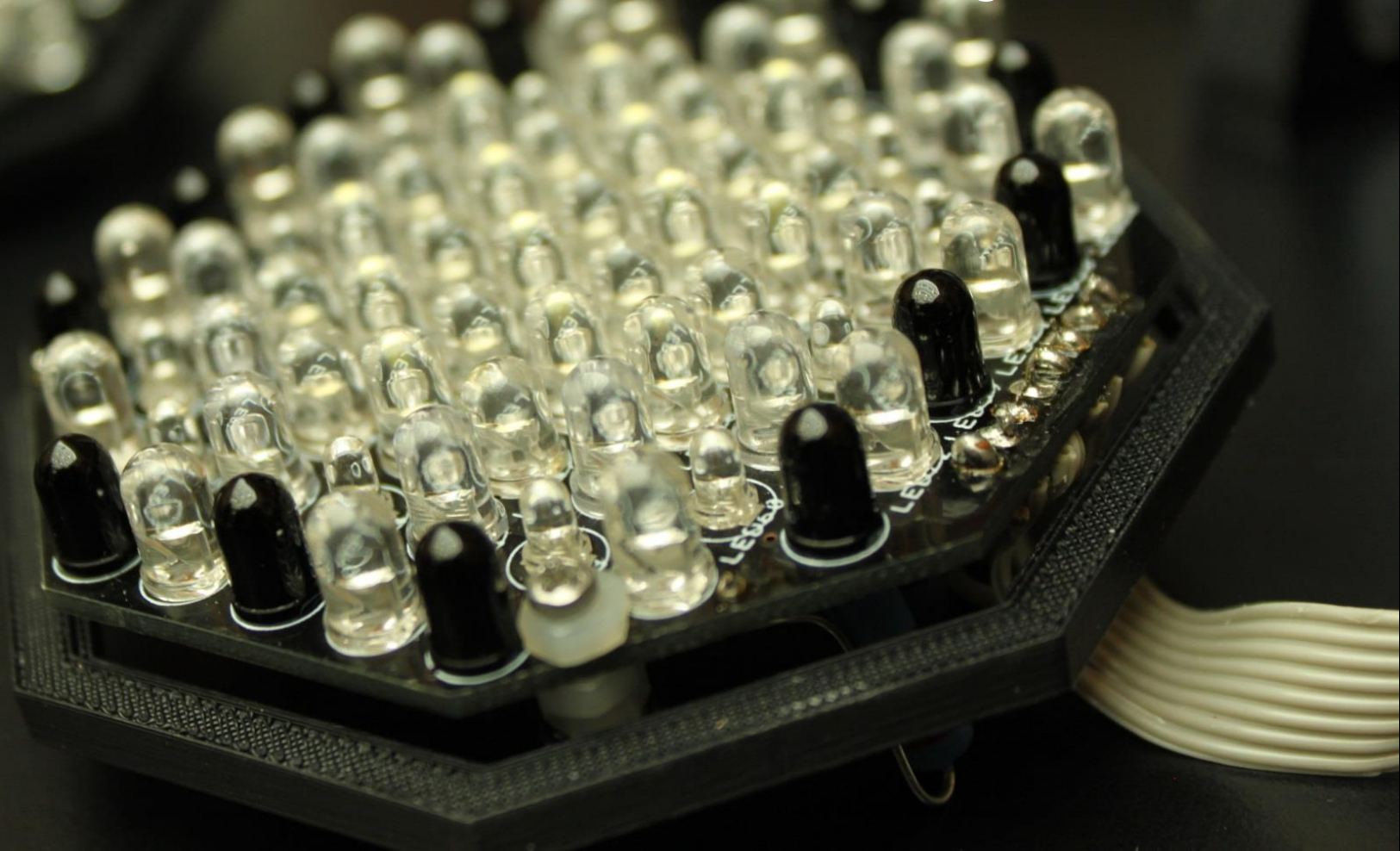
UN PASO MÁS EN LA REPLICA DEL SOL

APLICACIONES DE LA LUZ EN LA INDUSTRIA AEROESPACIAL



Nora Fernandez · Madrid · March 28th 2017

Simulador solar con tecnología LED

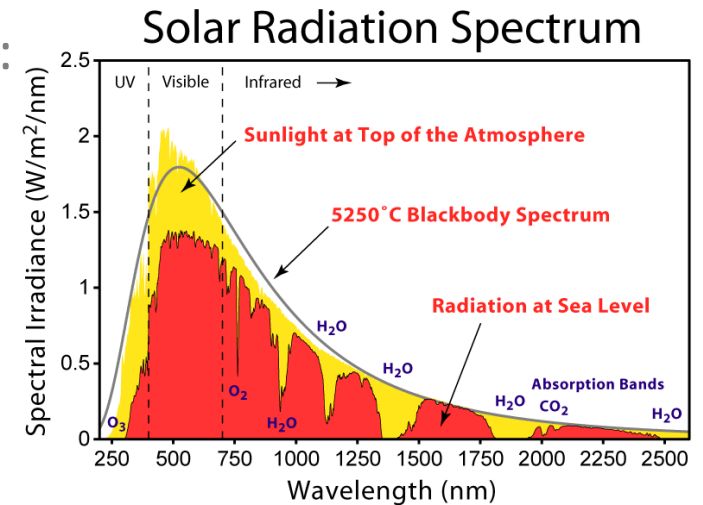


TECNOLOGÍA

SIMULADOR SOLAR

ES una fuente de luz replica espectro solar:

- UV / Visible / Infrarrojo
- Terrestre / Espacial / Marciano



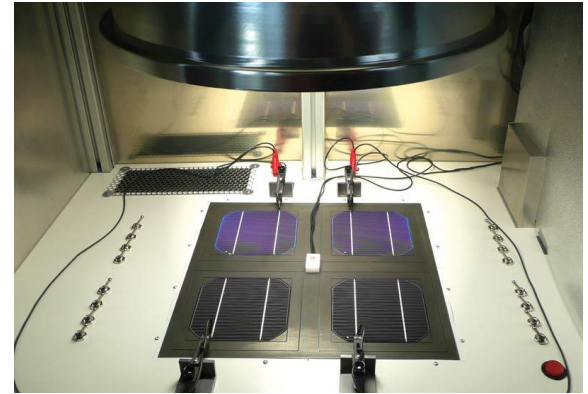
PORQUE las tecnologías responden \leftrightarrow tipo espectro

TECNOLOGÍA

SIMULADOR SOLAR

PARA Testear **productos** respuesta solar:

- Células PV
- Plásticos y vidrios. Degradación UV
- Solar Térmica. Materiales, espejos, coatings
- Fotocatálisis
- Fotobiología (crecimiento organismos)
- Photosensibilidad en humanos



TECNOLOGÍA

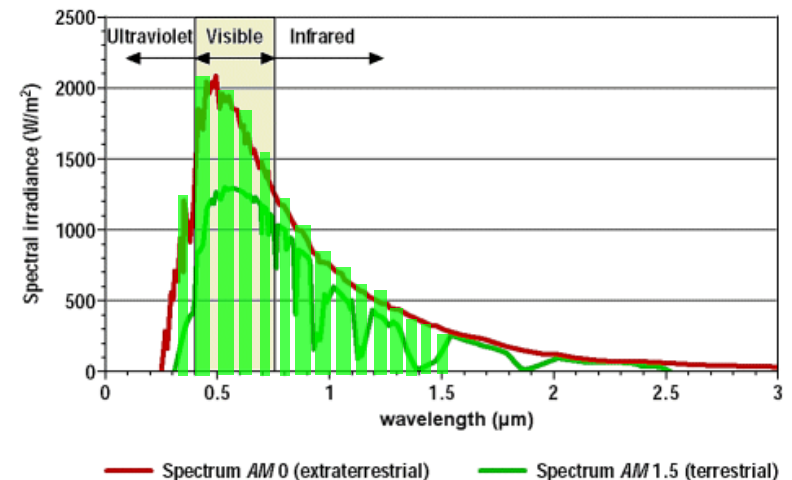
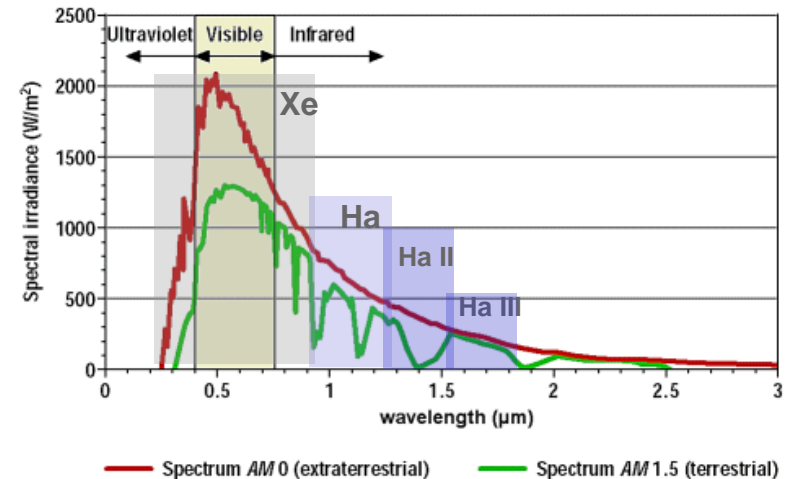
SIMULADOR SOLAR

- DEFICIENCIAS actuales:

- Sofisticados - expertos
- Caros (500.000€) - inaccesibles
- Largos tiempos set-up
- Difícil ajuste -3/4 lámparas (Xe, Ha)

+ LEDs – SAIENS

- Preciso – ajuste flexible
- Eficiente - Consumo 1kW (%90 menor)
- Económico (x10) – accesibles
- Ciclo vida lámparas –mantenimiento (1000€/año, %96)

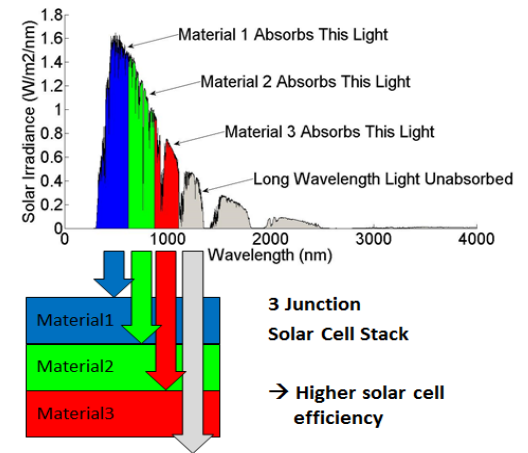


TECNOLOGÍA

SIMULADOR SOLAR

APLICACIÓN Espacio

- Testear Células PV satélites
- Células PV- Multiunión
- Cada unión responde a una banda
- Responde a la precisión requerida



MERCADO

Oportunidad negocio

Mercado

- Prohibición Halógenos (2016)
- Avance rápido inesperado tecnología LED (presente)
- Aprobación uso LEDs para simulación solar (2014)



End-Users

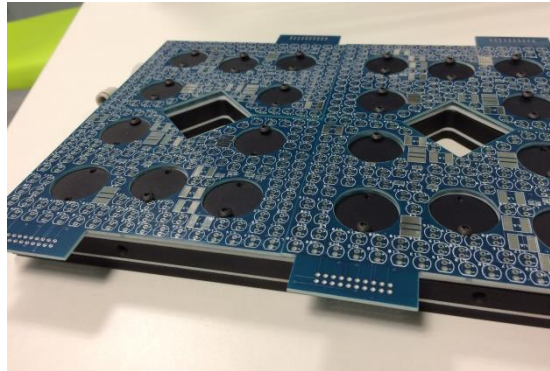
- Oportunidad. **Nuevo segmento mercado** requiere bajo coste y precisión
- Solución al uso de **lámparas simples y baratas**.
- Reducir incertidumbre falta fiabilidad en resultados, retrasos y falta certificaciones/marcado CE

SAIENS

Desarrollo

SIMULADOR SOLAR FOTOCATÁLISIS

Simulador solar LED para fotocatalisis. URJC



Necesidad espectro solar precisión UV



SAIENS

Productos

1.SENSEE ST: Simulador preciso

Sencillo manejo

Muy competitivo (20.000€)

Universidades-Centros investigación renovables

2. SENSEE A+: Simulador alta precisión

Rentable (50.000€)

Empresas producción PV

Laboratorios Certificación



Gracias por la atención

info@saiensenergy.com

