

Este libro se ha pensado para cualquier persona interesada en la iluminación, ya sea desde la arquitectura, urbanismo, ingeniería, construcción o distribución, y desee conocer algo más sobre el LED. Y en especial está dirigido también a estudiantes de carreras técnicas, Masters o Postgrados de iluminación.

*APLICACIONES DEL LED EN DISEÑO DE ILUMINACIÓN* cuenta con la colaboración de más de 50 diseñadores de iluminación y especialistas en tecnología LED, miembros de la asociación APDI y otras asociaciones de Latinoamérica, así como otros expertos del sector. Todos ellos han aportado de forma entusiasta su visión y experiencias en los proyectos realizados con tecnología LED. El libro cuenta también con colaboraciones de entidades como CICAT, ANFALUM, CEI, TECNICAT, así como el patrocinio de 10 fabricantes especializados.

Alfred Sá es diseñador de iluminación con 28 años de experiencia y dirige el estudio NUR L+D. Ha realizado varios trabajos sobre la tecnología LED. Cuando se planteó este libro en 2009, la tecnología SSL estaba en la prehistoria, en comparación con la actual situación. Hasta 2012 reunió muchísima información con su equipo y luego han trabajado en actualizarla hasta 2015. La rápida evolución de los productos y su irrupción imparable en el mercado les convenció de hacer un libro didáctico, ameno, que explique cómo ha cambiado el entorno de trabajo con la aparición del LED.



ALFRED SÁ

APLICACIONES DEL LED EN DISEÑO DE ILUMINACIÓN



incluye CD

# APLICACIONES DEL LED EN DISEÑO DE ILUMINACIÓN

ALFRED SÁ *et al.*

NUR L+D

CON LA COLABORACIÓN DE MÁS DE 50 EXPERTOS Y DISEÑADORES DE ILUMINACIÓN

PATROCINADOR MÁSTER: TRILUX - THORN ZUMTOBEL - FLOS

PATROCINADOR: LEDS C4 - LAMP - LUXIONA - VOSSLOH - ROSCO - LED LINEAR - BJB - ANFALUM



Síguenos en:





## **CAPÍTULO 6 Situación actual del mercado de iluminación LED.**

<b>Tendencias y eventos .....</b>	<b>117</b>
6.1. Tendencias actuales del mercado. Eventos alrededor de la tecnología led .....	118
6.2. Nuevos actores para un nuevo mercado led.....	124
6.3. Tendencias en chips, multichips, módulos, sistemas lineales .....	125
6.4. Componentes y accesorios del sistema led.....	127
6.5. Sistemas de iluminación con led .....	131
6.6. El led frente a otras fuentes de luz.....	131
6.7. Estandarización, normativas, garantías de los fabricantes .....	132
6.8. Aplicaciones en iluminación general, arquitectónica, urbana y otras aplicaciones diversas ...	134
6.9. Novedades tecnológicas y últimas noticias del led .....	135
6.10. Evolución esperada del led en los próximos 10 años .....	138
6.11. Conclusiones .....	140

## **CAPÍTULO 7 De la teoría a la práctica.**

<b>Últimas noticias y opinión de los expertos .....</b>	<b>141</b>
Introducción. De la teoría a la práctica .....	143
7.1. Opiniones y colaboraciones de expertos en iluminación .....	144
7.2. Artículos de diseñadores .....	162

## **PARTE II**

### **Aplicaciones de los led en diseño de iluminación**

<b>Introducción .....</b>	<b>173</b>
---------------------------	------------

#### **CAPÍTULO 8 Proyectos de iluminación interior con led..... 177**

Introducción a la iluminación con tecnología led en espacios interiores .....	179
8.1. Edificio de viviendas .....	197
8.2. Hostelería.....	201
8.3. Museos.....	212
8.4. Tiendas.....	223
8.5. Edificios corporativos.....	229
8.6. Oficinas.....	233
8.7. Edificios públicos, hospitales, escuelas, bibliotecas .....	241
8.8. Retrofit y otros proyectos de iluminación interior.....	246

#### **CAPÍTULO 9 Introducción a la iluminación en exterior con leds ..... 251**

Artículo - Los ledes en proyectos de alumbrado exterior.....	253
Introducción a la iluminación exterior con leds.....	256
9.1. Espacios urbanos .....	268
9.2. Jardines y paisajismo .....	276
9.3. Fachadas, ornamental .....	283
9.4. Media façade .....	290
9.5. Realizaciones urbanas interactivas .....	294
9.6. Viales y zonas peatonales urbanas.....	300



## **CAPÍTULO 10 Otras aplicaciones del led en proyectos de iluminación ..... 305**

Conversaciones sobre el led .....	306
10.1 Ejemplos de instalaciones especiales .....	310
10.2. Arte urbano callejero: Street Urban Light Art .....	316
10.3. Instalaciones efímeras .....	320
10.4. Iluminación artística.....	323
10.5. Estrategias de iluminación urbana.....	326
10.6. Light Art, modificando el paisaje .....	331
10.7. Ocio. Control dinámico de la iluminación led.....	334
10.8. Diseño de farolas solares con tecnología led.....	336
10.9. Diseño de un objeto con luz led.....	339
10.10. Escenografía, teatro, espectáculos .....	341

## **PARTE III**

### **Fabricantes tecnología led, seleccionados como patrocinadores**

<b>Patrocinadores.....</b>	<b>349</b>
TRILUX.....	349
ZUMTOBEL.....	358
FLOS .....	367
LEDS – C4.....	376
LAMP.....	382
LUXIONA .....	388
VOSSLOH .....	393
ROSCO.....	399
BJB.....	405
LED LINEAR .....	410
ANFALUM .....	416

## **Bibliografía ..... 421**