

El LED ha revolucionado el mundo de la iluminación en muy poco tiempo. Si bien se están desarrollando diferentes estándares para la construcción de una luminaria LED, la mayor parte de lo que se está instalando obedece a un diseño personalizado difícilmente mantenible en el tiempo.

Si planteamos algunas cuestiones, nos pueden permitir tomar una mejor decisión a la hora de seleccionar una luminaria led:

- ¿cuantos diseños de LED de hace 4 o 5 años se mantienen en catálogo?
- ¿Cuantos fabricantes mantienen repuestos de las placas de LED fabricadas hace 4 ó 5 años?
- En caso de un fallo, ¿cuanto tarda el fabricante en disponer de un repuesto?

En muchos casos nos vamos a encontrar con un producto descatalogado, que no existen repuestos, lo que obliga a sustituir una luminaria entera o que la luminaria tiene una fotometría muy particular y el plazo del repuesto es de meses. También puede ocurrir que la eficiencia haya aumentado mucho y que no existe forma de mejorar el rendimiento si no es instalando una luminaria nueva. En muchos casos, al tratarse de diseños exclusivos, el mercado no va a tener otra forma de reparar, mantener o actualizar los equipos, que comprando nuevas luminarias completas.

### ¿EN QUE SE BASA EL DISEÑO INTELIGENTE?

Desde el punto de vista de LEYCOLAN, el diseño inteligente de una luminaria se basa en aplicar una serie de criterios en su construcción:

- Construcción modular basado en elementos desmontables e intercambiables.
- Componentes lo más estandarizados posibles y disponibles en el mercado.
- De fácil mantenimiento y reposición por parte del usuario.
- Fácil de actualizar técnicamente, si el Led mejora en eficiencia que se pueda cambiar únicamente este componente y mantener el resto.



**Motor de Luz:** Compuesto de elementos desmontables e intercambiables, fácilmente adaptable a las diferentes carcasas de luminarias. Se compone de: Led COB, óptica, disipador y driver.



**COB. (Chip on Board de LED):** Es la fuente de luz LED más estandarizada, versátil y fácil de mantener del mercado.



**ÓPTICAS:** Los principales fabricantes mundiales ofrecen numerosas ópticas intercambiables para formato COB.

Bloque óptico de LED fácilmente adaptable a diferentes tipos de luminarias y diseños existentes. Basado en componentes de primeras marcas mundiales, muy estandarizados, intercambiables y disponibles en el mercado para facilitar y garantizar su mantenimiento en el tiempo.

MODELOS DISPONIBLES

Potencia Total (W):	25w	45w	60w	90w
Flujo Neto (lm)*:	3.600lm	5.590lm	7.500 lm	9.790 lm
Vida Útil (L80/B10)>	100.000 h	100.000 h	80.000 h	40.000 h
Vida Útil (L70/B10)>	100.000 h	100.000 h	100.000 h	70.000 h

(\*) Valores medios obtenidos en ensayos con óptica de Silicona. En función de la óptica empleada, el LED y otros parámetros pueden oscilar +/- 7%

ÓPTICAS:

Simétricas:	SIM 0	SIM 1		
Asimétricas:	ASIMO	ASIM1	ASIM2	ASIM3

LED: COB BRIDGELUX – CITIZEN - SEOUL

Temperatura de color:	4000 K	Opcional 3000K y 5000K.
IRC- Ra:	>80.	Opcional >90

DRIVER: MEAN WELL - INVERTRONICS

Fuente regulable 1-10V de serie.  
 DALI - Opcional  
 Curva de regulación programable - Opcional

TELEGESTIÓN:

Telegestión Punto a Punto por PLC Banda Ancha. Smart City.  
 Telegestión Punto a Punto por RF integrado en Banda Ancha.

MATERIALES Y ACABADOS

Disipador y porta equipos:	Aluminio anodizado.
Óptica:	Silicona, PMMA, Borosilicato.
Colores:	Gris

OPCIONALES:

Protector sobretensiones 10 KV- 10 KA.



COB de LED



Adaptable a la mayoría de envoltentes.

Clase II	IP 66	CE			1-10V	<b>GARANTÍA</b> <b>5</b> <b>AÑOS</b>	<b>Eficiencia neta</b> <b>hasta 150 lm/W</b>
----------	-------	----	--	--	-------	--	---