

I Jornada d'eficiència energètica de L'Estany i  
II Seminari de la Xarxa de suport a les accions de sostenibilitat energètica



# Enllumenat públic amb LED

## Noves tecnologies i experiències municipals

L'Estany,  
17 de març de 2011



Ajuntament de l'Estany



Diputació  
Barcelona

Àrea de Medi Ambient

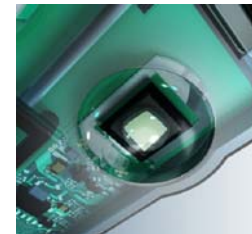
**PREMISA → Eficiència energètica mantenint els nivells lumínics i el confort visual**

**Tecnologies a l'enllumenat públic**

• Equips magnètics

• Equips electrònics

• LEDs

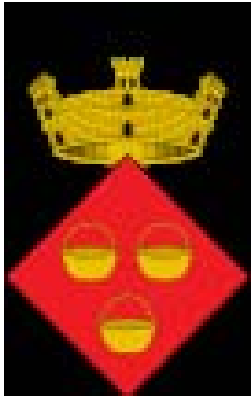


**Exemple: fa 20 anys només magnètic, làmpada 150W amb un consum de 180W**

	Magnètic (eficient)	Electrònic	LEDs
Consum (W)	161	160	149
Lúmens (lm)	10.500	10.500	9.650
Lúmens/W	65	66	65
CRI (Sodi AP)	40	40	70
Estalvi (W)	19	20	31



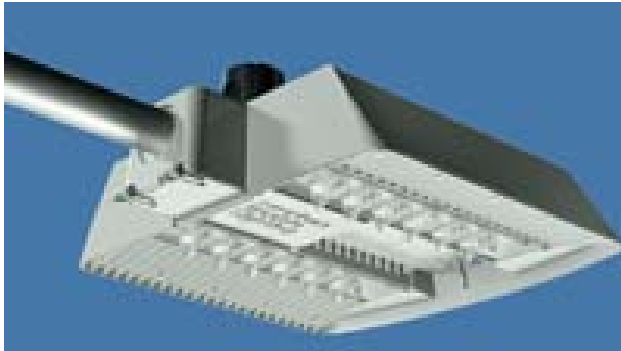
## Projecte Calders - Equips magnètics de doble nivell amb telegestió



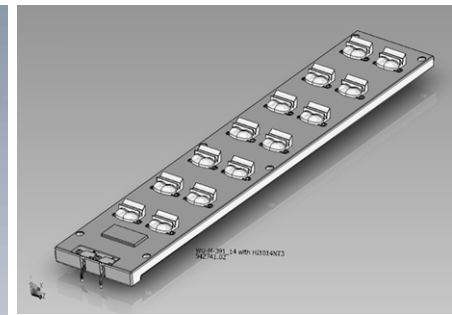
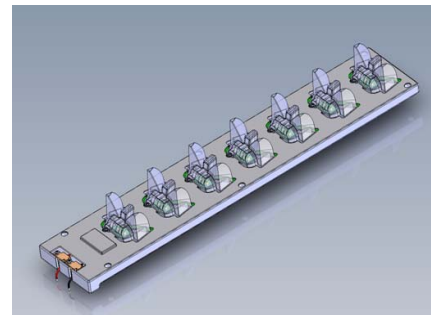
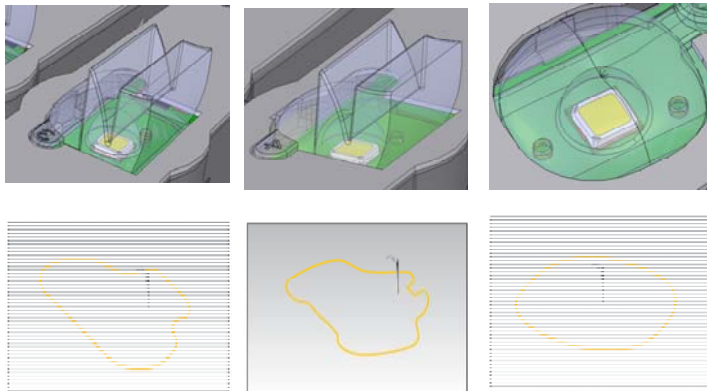
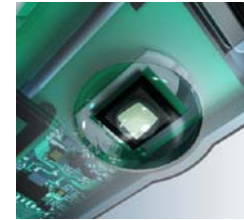
Descripción	Cantidad
Equipos de Doble nivel 70W LIXOS	252
Equipos de Doble nivel 150W LIXOS	257
Master LIXOS	7
Conmutador CM 3P 2 INV	7
Contactador Everlink 3P 65A 230V	7
Accesorios comunicación modem	7
Ahorro anual del 30% sobre 269.951KWh/año	80.985
Tarifa consumo	0,10
Total ahorro/ año (€)	8.099
Equivalencia en CO2 (T/año)	54,63
<b>Coste Total Implanatció LIXOS (€)</b>	<b>35.356</b>



## LEDs = Luminària disenyada per LEDs



- LEDs encapsulats → IP67
- Luminària oberta → No cal vidre frontal
- Circuit imprès amb by-pass per cada LED
- Òptiques optimitzades per dirigir la llum on fa falta
- Vida útil de 50.000 hores amb un flux lumínic del 70%
- Bona interpretació del colors



## Projectes LEDs

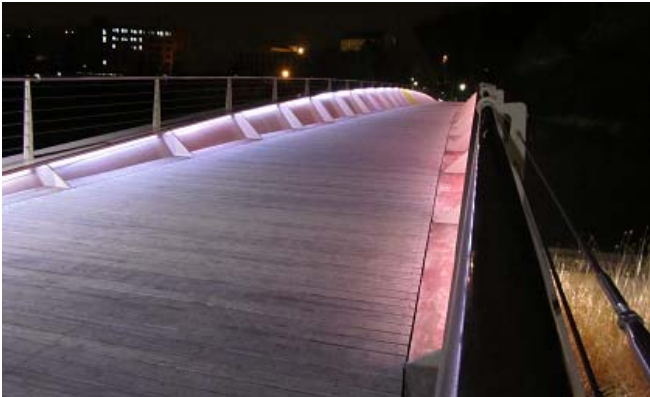
Colòmbia, Bogotà – World trade center



Espanya, Donosti – Mercat de la Bretxa



Espanya, Donosti – Pasarel·la Loyola



Espanya, Fuenterrabia – Entrada a la ciutat S. XVI

