

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

UPEC- Venco Electrónica

Població Sabadell

-Substitució de Fluorescents al Parc Catalunya.

-Total de 730 unitats

-Producte a substituir:

-Fluorescent T-8, 150cm i 58W de vapor de mercuri.

-Reactància inductiva.

-Encebador.

-Producte substitutiu:

- Fluorescent T-8, 150cm de 28W de leds.

-Estatus: 100 unitats instal·lades i funcionant correctament.



Fluoresce

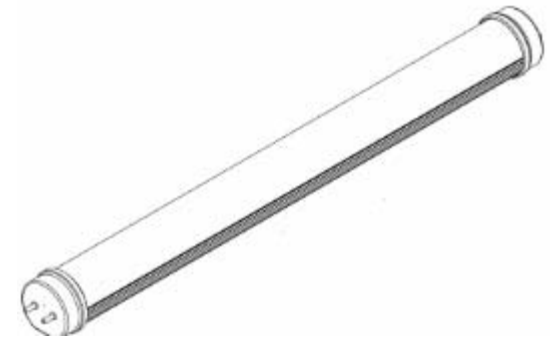
-Amplia gama de producte en T-8:

-60cm: 12W de consum.

-120cm: 20W de consum.

-150cm: 28W de consum.

-240cm: 48W de consum.



-2 anys de garantia amb la possibilitat d'ampliació.

-Disponibles amb carcassa transparent, semitransparent y opaca.

-Vida estimada +50.000 hores.

-Vida util 40.000 hores.

-Aplicacions: reemplaçament del fluorescents normals de vapor de mercuri.



Altres Lluminà

-Amplia gama de producte:

-Ø 70cm: 8W de consum (Equivalència Halogen 50W)

-Ø 170cm: 15W de consum.

-Ø 196cm: 25W de consum.

-2 anys de garantia amb la possibilitat d'ampliació.

-Vida estimada 50.000 hores.

-Vida útil 20.000 hores.

-Aplicacions:

-Oficines.

-Restaurants.

- Us domestic.



High/Low

-Producte:

- 50W: ideal per alçades 4-6 metres
- 100W: ideal per alçades 8-10 metres.
- 120W: ideal per alçades de 10-12metres.
- Disponible en 4 versions d'angle.

-Aplicacions:

- Gran locals.
- Pavellons esportius.
- Recintes firals.

-Vida mitja del led 50.000 hores

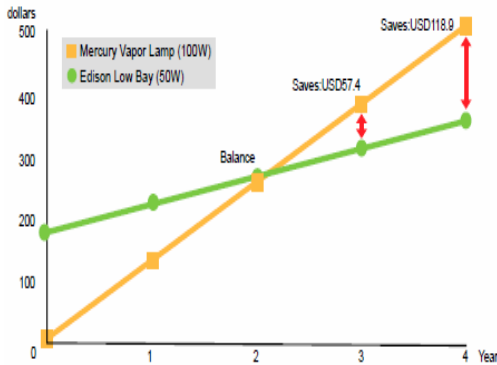
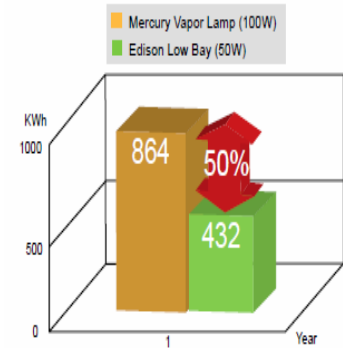
-Vida útil 25.0000 hores.



High/Low

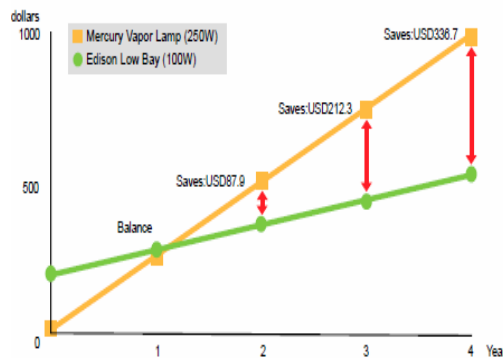
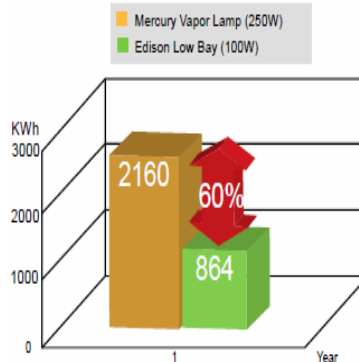
50W Low Bay VS 100W Mercury Vapor Lamp

Power Reduction by 50% = Reduction of CO₂ emission by 168 kg = Saves 12 trees a year



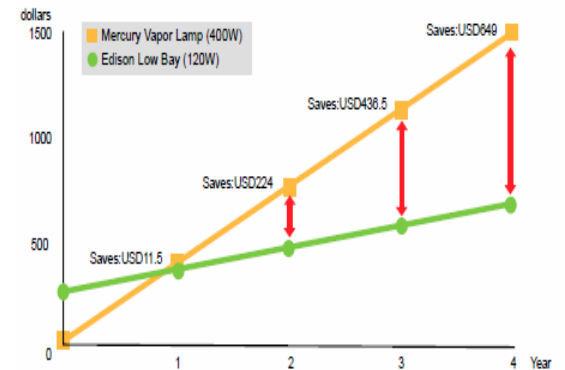
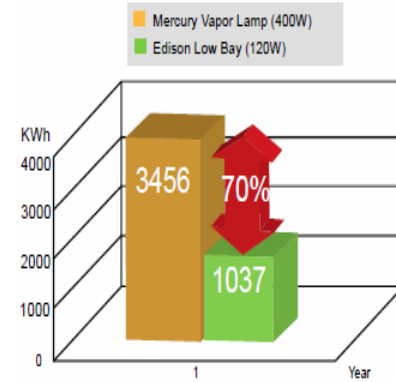
100W High Bay VS 250W Mercury Vapor Lamp

Power Reduction by 60% = Reduction of CO₂ emission by 505 kg = Saves 36 trees a year



120W High Bay VS 400W Mercury Vapor Lamp

Power Reduction by 70% = Reduction of CO₂ emission by 1286 kg = Saves 92 trees a year



Que Guan

-Fluorescents:

-T-8 60cm:

-C= 18W

-L= 12W

-Guanyys / Any: 8.400€/1k

-Guanyys Vida: 48.000€/1k

-T-8 120cm

-C= 36W

-L= 20W

-Guanyys / Any: 22.426€/1k

-Guanyys Vida: 128.000€/1k

-Fluorescents:

-T-8 150cm:

-C= 58W

-L= 28W

-Guanyys / Any: 42.048€/1k

-Guanyys Vida: 239.670€/1k

-Halògens:

-C= 50W

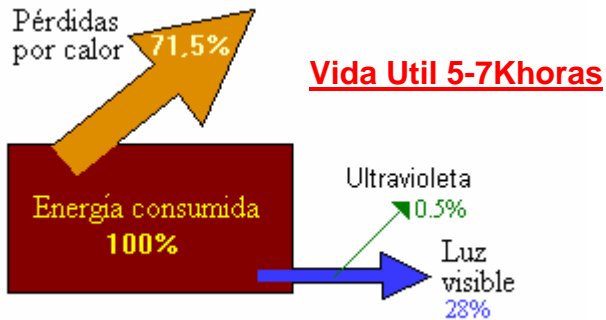
-L= 8W

-Guanyys / Any: 58.867€/1k

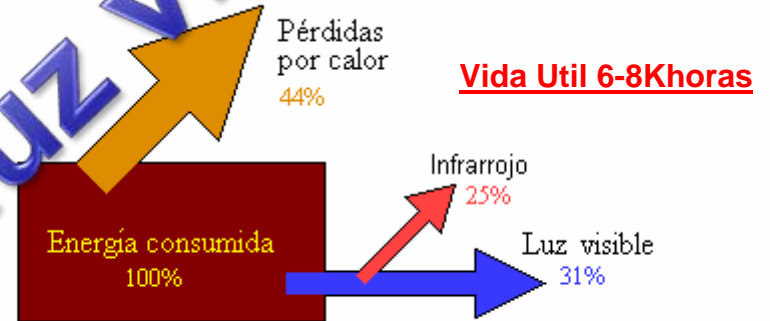
-Guanyys Vida: 336.000€/1k



Tecnicisme



Balance energético de una lámpara fluorescente



Balance energético de una lámpara de vapor de sodio a baja presión



Balance energético de una lámpara de mercurio a alta presión



Balance energético de una lámpara de vapor de sodio a alta presión

LED: 80-90% luz visible

(Font: Estudi realitzat per l'UPC)



Gràcies per la seva col·laboració



Ajuntament de l'Estany



Diputació
Barcelona

Àrea de Medi Ambient