

Comercial, Residencial - REEMPLAZAMIENTO DE DICROICOS

Asunto: Beneficios de reemplazamiento de Dicroicos de Halogena con Dicroicos de LED

Inversión de 200 Dicroicos ó más:	\$22.00	Desc. 10%	\$19.80	\$EU/c.u.
Costo por Dicroico de LED en pesos:	\$241.56	Tipo de Cambio:	12.2	
Costo por Halogena:	\$14.00			
Consumo actual/Dicroico en KW:	0.05	en Kwh por año	219	
Horas prendido/día:	12			
Dias/año: (7 días por semana)	365	Hrs/año:	4380	
Costo/KWh:	2.3			
Consumo nuevos Dicroicos(LED) c.u en KW:	0.006	en Kwh por año	26.28	
Duración Dicroicos actual en hrs:	2,000	máximo		
Duración de nuevo Dicroicos en hrs:	50,000	11.42 años		
Costo de mantenimiento Halógenas:	\$33.73			
Costo de mantenimiento LEDs:	0			

El precio de los Dicroicos de LED, varia con el Tipo de Cambio entre dólar EUA y el Peso .
 Además el volumen de la orden.

Consumo actual en pesos:	\$503.70
Mantenimiento actual:	\$33.73
Costo total al año/Dicroico(actual):	\$537.43
Consumo con dicroicos de LED en pesos:	\$60.44

Ahorro de energía en pesos en un año:	\$443.26
Ahorro en mantenimiento en un año:	\$33.73
Total en ahorro por año:	\$476.98

Recuperación de inversión en 0.5 año ó seis meses: **0.5**

Evitando emisión de CO₂ en un año en kg/Dicroico: **134.9**

Beneficios de re emplazamiento de 200 Dicroicos de Halógena con 200 de LED

Inversión de 200 Dicroicos, ya con descuento:	\$48,312.00
Consumo de 200 Dicroicos actual en Kwh por año:	43800
Consumo de 200 nuevos Dicroicos en Kwh por año:	5256
Ahorro en KWh por año:	38544
Ahorro en pesos por año:	\$88,651.20
Ahorro en repuestos y mantenimiento en un año:	\$6,745.20
Ahorro total excl. Aire-acondicionado:	\$95,396.40
Recuperación de Inversión en 0.5 año ó seis meses	0.5
Evitando emisión de CO ₂ en un año	en toneladas 26.98