

Jornada  sobre Tecnologías y
Sistemas en Energías Renovables y
Eficiencia Energética en Iluminación

EFICIENCIA EN ILUMINACIÓN

Organizador:

Cámara de Comercio de Zaragoza



 International Master Technology

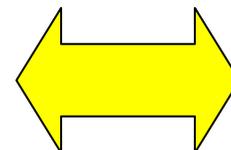
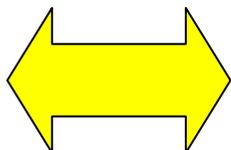
Gaspar López
Consejero Delegado 

Cámara de Comercio
de Zaragoza

5 de Junio de 2.008



Tecnología



Aplicación

ÁREAS DE ACTIVIDAD

Identificación de Productos Tecnológicos	Mejora Eficiencia Energética en Iluminación	Energías Alternativas	Posicionamiento Estratégico
---	--	------------------------------	------------------------------------

Financiamiento

Grupo **BBVA**



→ noticias

25 de Mayo: i+TEC firma un acuerdo de colaboración con SatCon (Canadá) sobre Energías Alternativas

eficiencia en iluminación

Las mejores soluciones tecnológicas en productos y servicios de ahorro energético en iluminación.

No intentamos vender productos queremos ser un socio tecnológico de nuestros clientes que les permita estar siempre al día de las soluciones de ahorro más efectivas en cada momento.



energías alternativas

Plantas de generación fotovoltaica llave en mano.

Inversores de 30 a 500 kW

Inversores a medida para aplicaciones especiales.

Minigrúps de generación alternativa múltiple: eólica, fotovoltaica, pilas de combustible, microturbinas, etc.



otras tecnologías

Identificación de productos y servicios tecnológicos con alto valor añadido en iluminación y energías alternativas.

Posicionamiento estratégico de empresas en España, USA e Israel.

Identificación de tecnologías específicas según las necesidades de nuestros clientes.

Sistemas relacionados con estabilidad de redes.



MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



OBJETIVO: Proporcionar al mercado las mejores soluciones de ahorro energético en iluminación

ESTRATEGIA DE COMERCIALIZACIÓN: No buscamos clientes sino socios en soluciones de medidas de ahorro en iluminación

PRODUCTOS: No ofrecemos solo productos sino soluciones completas que incluyen, identificación, desarrollo, aplicación e incluso financiamiento de las mejores soluciones para cada cliente individual



MERCADO: Industria, centros comerciales y supermercados, Aparcamientos, gasolineras, hospitales, universidades, iluminación urbana, polideportivos y, en general, cualquier sitio donde sea necesario gestionar iluminación de cualquier tipo

GAMA DE PRODUCTOS

Balastos Electrónicos para Lámparas de Descarga	Iluminación por LEDS	Light Energy Saving Systems LESS	Sistemas Pasivos
LPS10 B	Gama Ilusions		Tubos Solares
Gama Ilusions	EVO		Films Solares
	Dédalo		

GAMA DE PRODUCTOS

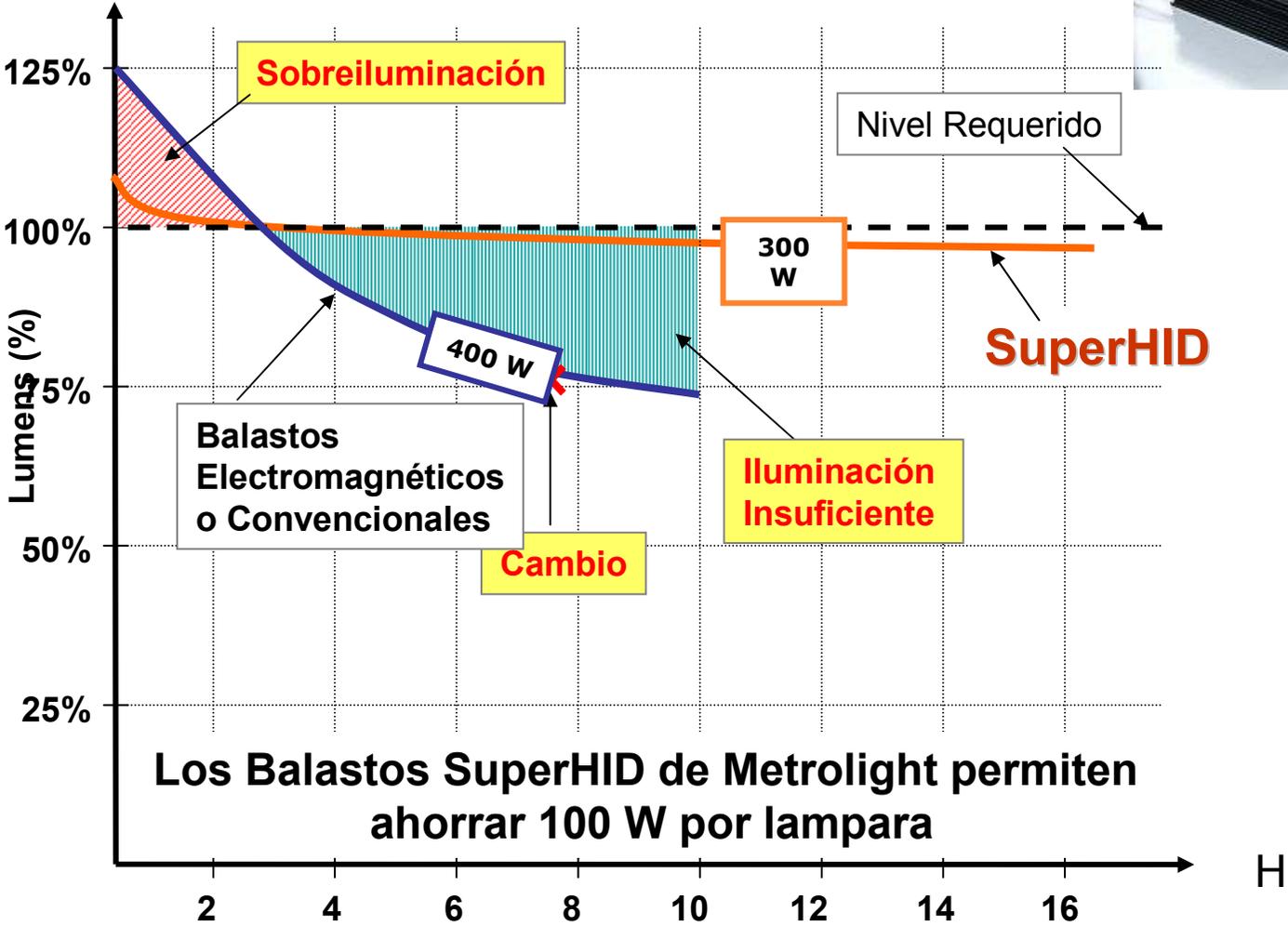
Balastos Electrónicos para Lámparas de Descarga	Iluminación por LEDS	Light Energy Saving Systems LESS	Sistemas Pasivos
LPS10 B	EVO		Tubos Solares
Gama Ilusions	Gama Ilusions		Films Solares
	Dédalo		

BALASTOS ELECTRÓNICOS

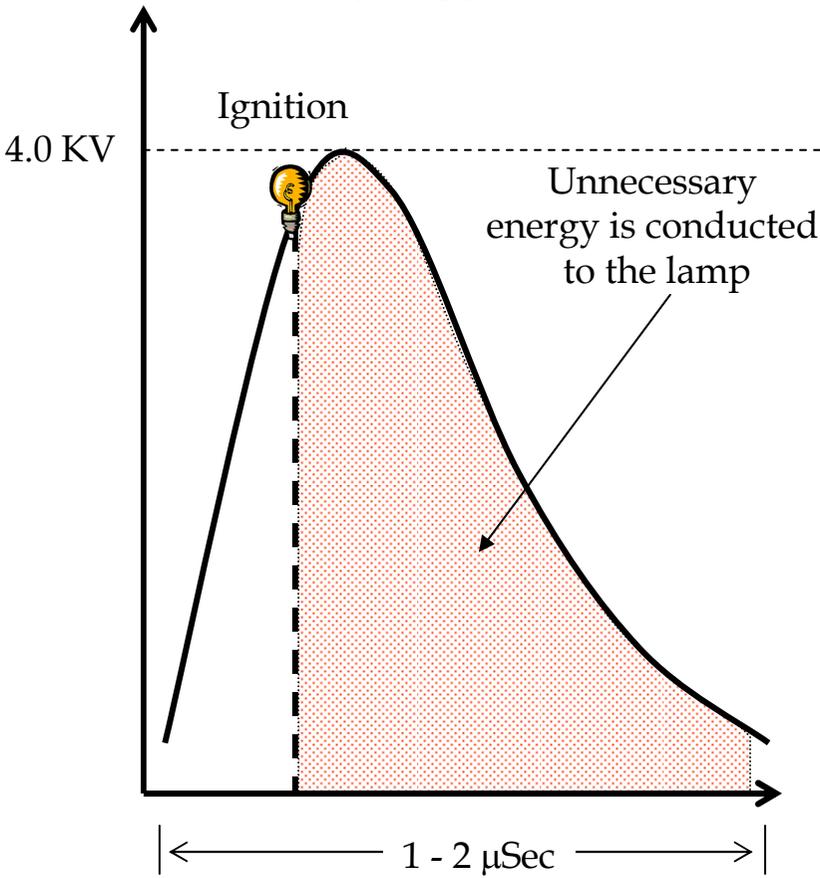


- **GAMA DE POTENCIAS: 20 – 1.000 w**
- **AHORROS DE ENTRE EL 25% y EL 70% POR:**
 1. **MAYOR EFICIENCIA: 95% CONSTANTE DURANTE LA TODA LA VIDA**
 2. **PROLONGA LA VIDA DE LAS LÁMPARAS X3**
 3. **SU MAYOR ESTABILIDAD LUMÍNICA PERMITE LÁMPARAS 25% MENOS DE POTENCIA**
 4. **COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL CON CADA PUNTO DE LUZ INDIVIDUAL:**
 5. **PERMITE OSCURECIMIENTO PARCIAL DE CADA LÁMPARA HASTA DEL 50%**
 6. **SE CONTROLAN DATOS DE FUNCIONAMIENTO DE CADA PUNTO DE LUZ LO QUE PERMITE PREVER CUANDO SERÁ NECESARIO SUSTITUIRLOS**
 7. **SISTEMA DE CONTROL Y GESTIÓN DE ILUMINACIÓN INTEGRABLE EN OTROS SISTEMAS DE CONTROL SUPERIORES**
- **RETORNOS DE LA INVERSIÓN DE MENOS DE 3 AÑOS PARA INSTALACIONES EXISTENTES**

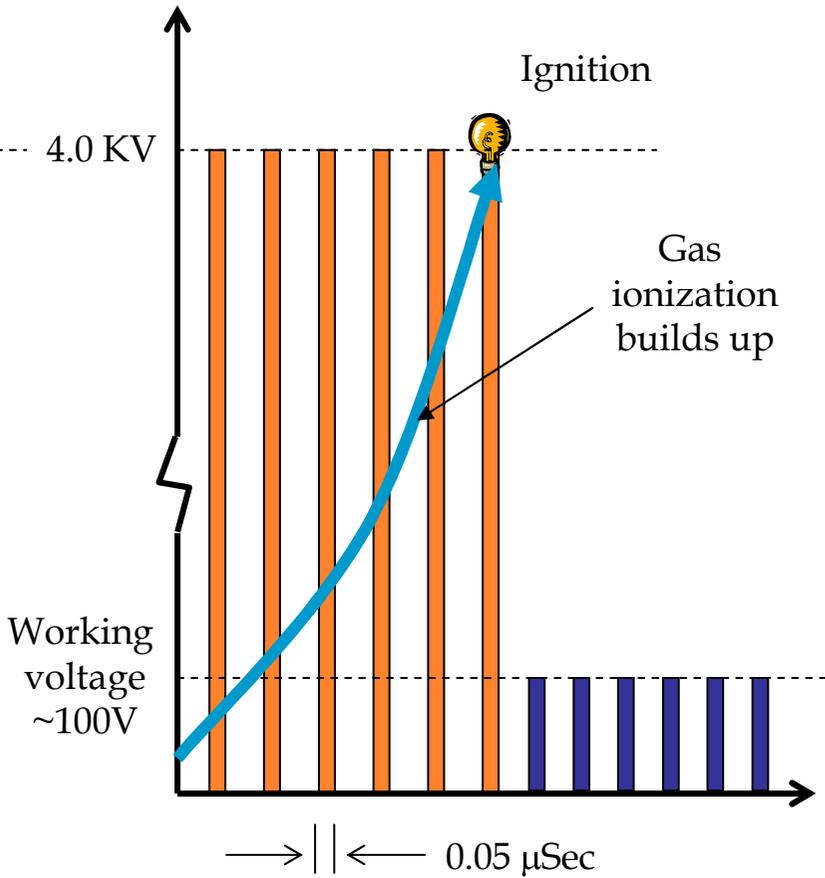
BALASTOS ELECTRÓNICOS



Electro-Magnetic Ballast



Metrolight Electronic Ballast



Lámpara de 400 w de Halogenuro Metálico 8.000 horas de operación

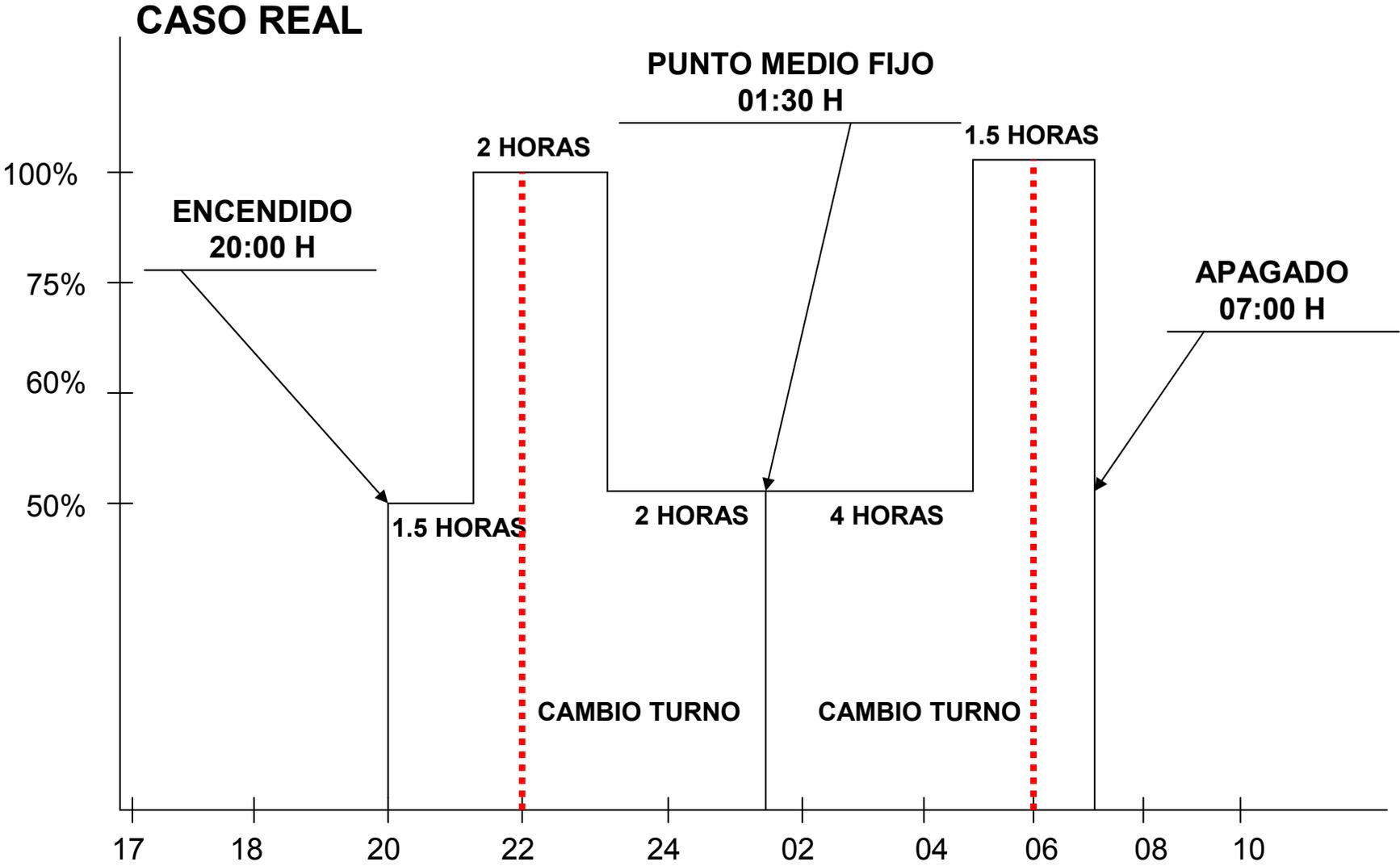


Balasto Magnético

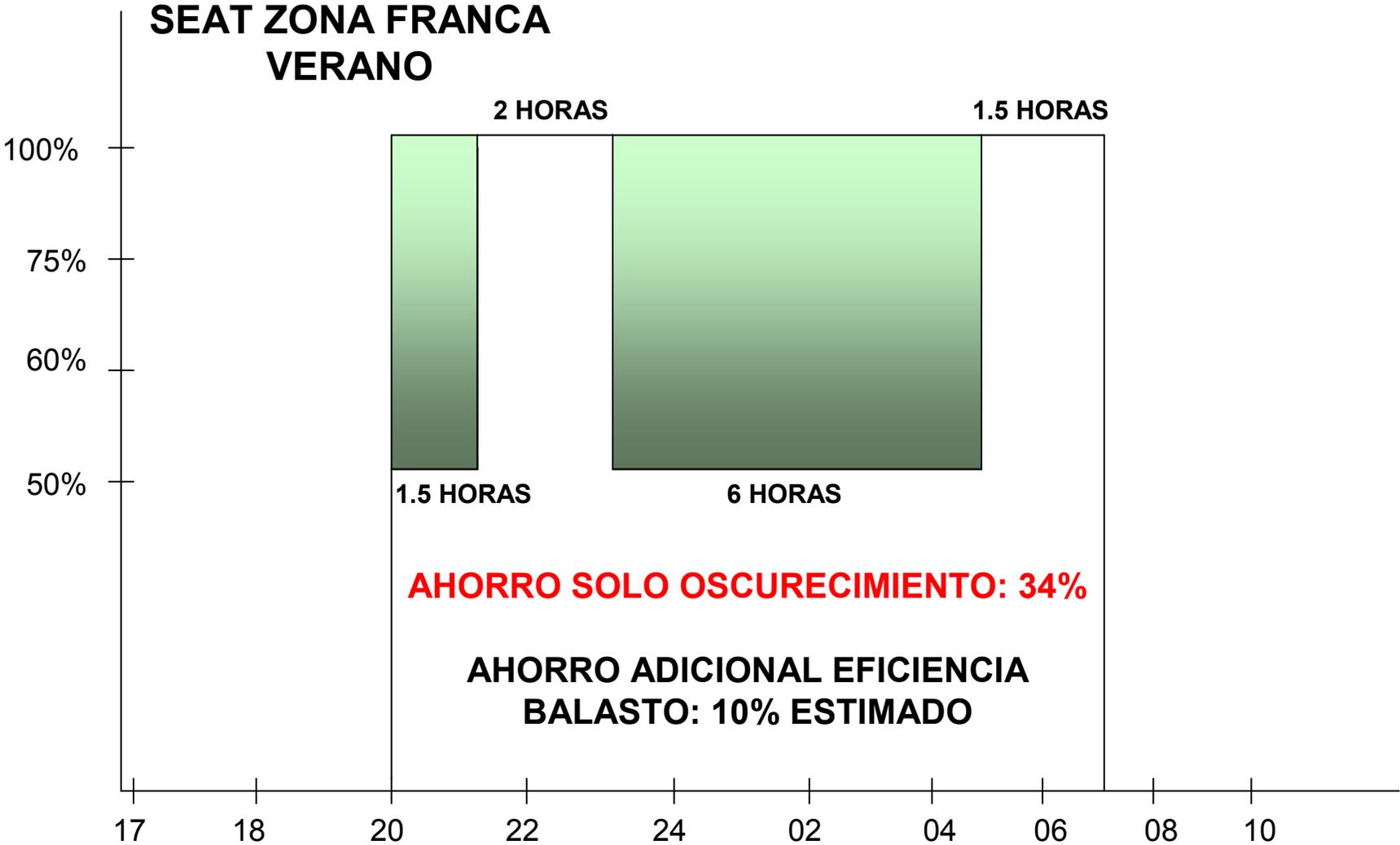


Balasto Metrolight

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



BALASTOS ELECTRÓNICOS



LIGHT PIPE 10B DE 3M

Un solo punto de luz
Contiene balasto electrónico
2,3,4 y 6 metros de longitud
70 y 150 w de potencia
Capacidad de oscurecimiento hasta el 50%
Protocolo DALI de Control hasta 64 luminarias
Con un PLC



Aplicación:

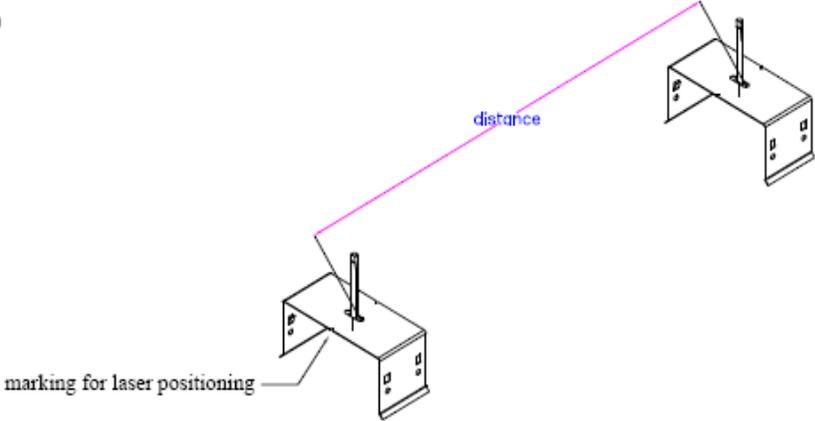
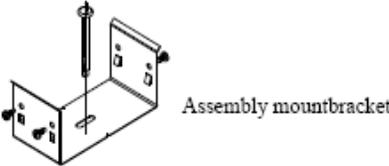
- Oficinas
- Industria
- Centros comerciales
- Supermercados
- Aparcamientos
- Museos
- Oftalmología y Odontología

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN

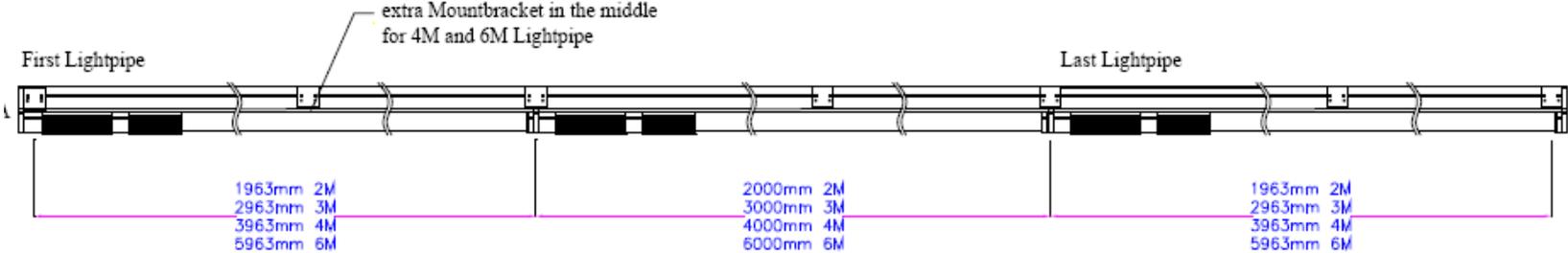


Mounting of lightpipes:

-  Mountbracket nr.50.01.002 (included: 1,5 x QTY 2M/3M ; 2,5 x QTY 4m/6M)
-  Screw Iso7049-st42x9.5-f-h (not included)
-  Fischer FDN 6/65 GVZ (not included)



λ = power infeed



MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



BALASTOS ELECTRÓNICOS



ILUMINACIÓN NORMAL



**SOLO CON ILUMINACIÓN DE
INTERVALO QUE NO ES EN
PUNTOS CONCRETOS
SINO EN TODA LA SUPERFICE**

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



Garaje Vlissingen (Holanda)



MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



Antes

Temperatura de trabajo -35°C

Cámara Frigorífica Ad van Geloven



Después



Antes

Proefvak RAI Amsterdam

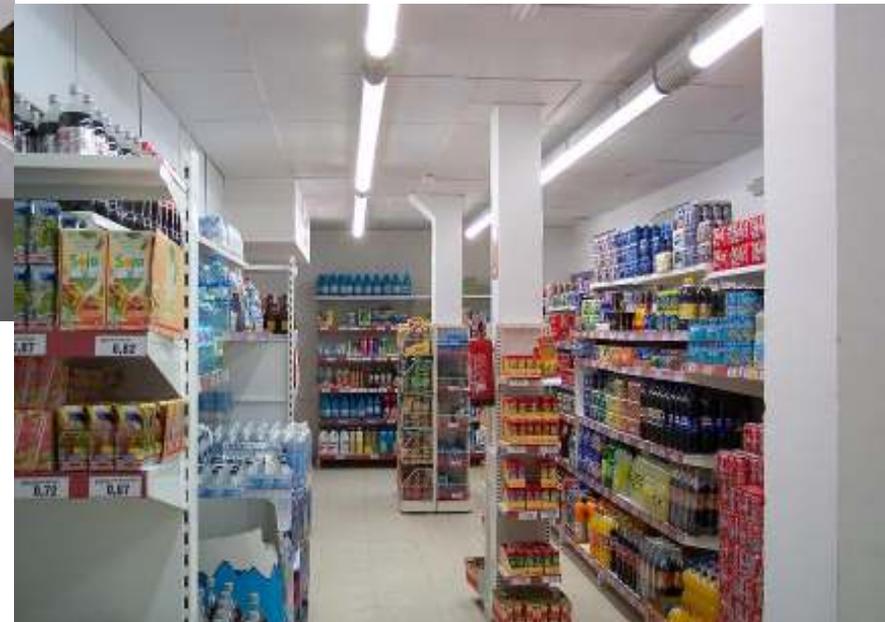


Después

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



Tienda de Día
(Carrefour)



Torrejón de Ardoz
(España)



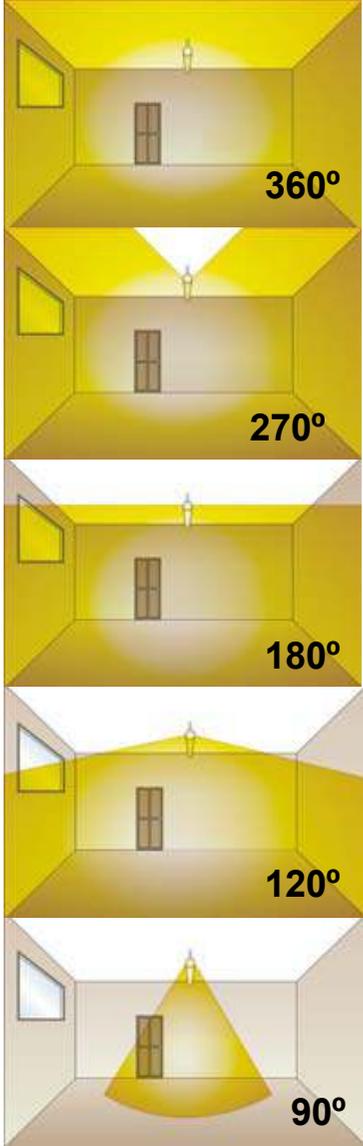
Aparcamiento Ripperda



MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



GAMA ILLUSIONS



GAMA ILLUSIONS



Modelo	Diámetro	Longitud	Tipo Lámpara	Potencia
ALC2	64 mm.	2.4 a 7.3 m	LED	18 w
ALC4	102 mm.	2.4 a 7.3 m	LED	18 / 30 w
ALC4	102 mm.	2.4 a 7.3 m	HID	70 / 150 w
ALC6	203 mm.	Máx. 7 m	LED	18 / 30 w
ALC6	203 mm.	Máx. 12 m	HID	150 / 400 w
ALC10	250 mm.	Máx. 20 m	HID	400 / 1.000 w

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



GAMA DE PRODUCTOS

Balastos Electrónicos para Lámparas de Descarga	Iluminación por LEDS	Light Energy Saving Systems LESS	Sistemas Pasivos
LPS10 B	EVO		Tubos Solares
Gama Ilusions	Gama Ilusions		Films Solares
	Dédalo		



GAMA EVO

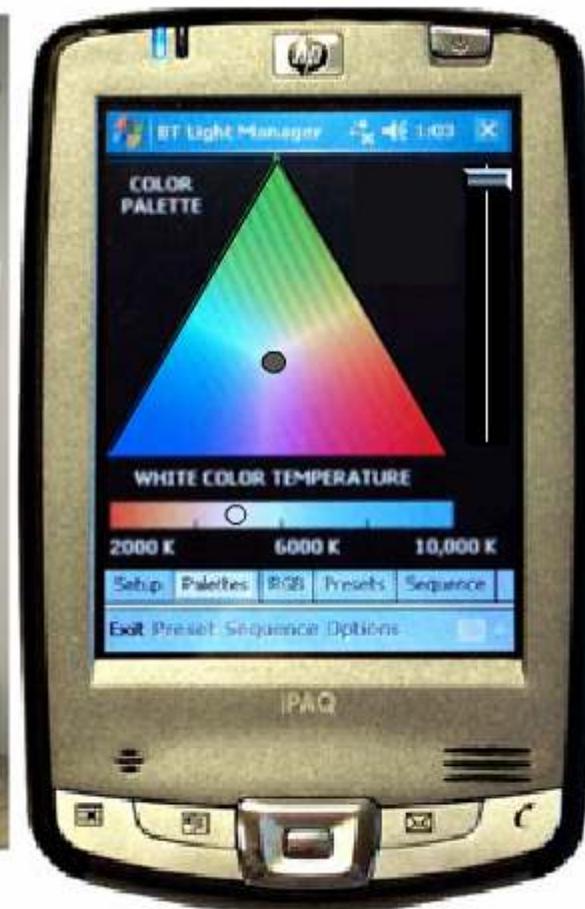
Modelo	Diámetro	Consumo	Duración
ED1	203 mm.	36 w	>60.000 h
ED2	102 mm.	21 w	>60.000 h

SISTEMA DE CONTROL CON PDA O MÓVIL

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



GAMA EVO



Click on the PDA to the right for the interactive controller

Adjust the room color, temperature and brightness

GAMA DE PRODUCTOS

Balastos Electrónicos para Lámparas de Descarga	Iluminación por LEDS	Light Energy Saving Systems LESS	Sistemas Pasivos
LPS10 B	EVO		Tubos Solares
Gama Ilusions	Gama Ilusions		Films Solares
	Dédalo		

LIGHT ENERGY SAVING SYSTEMS (LESS)

REDUCE Y ESTABILIZA LA TENSIÓN DE ENTRADA PARA CONSEGUIR UN 25% DE AHORO ENERGÉTICO SIN MODIFICAR EL NIVEL DE ILUMINACIÓN

- SISTEMA CON CONTROL POR MICROPROCESADOR
- REDUCCIÓN DE TENSIÓN DE 25 V
- NO REQUIERE CAMBIOS EN LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN EXISTENTE
- SE COLOCA EN EL PUNTO DE ENTRADA DE LA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
- NO INTRODUCE DISTORSIÓN POR HARMÓNICOS: TENSIÓN DE SALIDA SENOIDAL PURA
- EFICIENCIA MAYOR DEL 98%
- INCREMENTA UN 300% LA VIDA DE LAS LÁMPARA REDUCIENDO COSTES DE MANTENIMIENTO
- BY PASS MANUAL
- RANGO DE 30 A 125A
- PROTECCIÓN IP20
- MULTIMETRO ANALIZADOR CON COMUNICACIÓN CON CENTRO DE DATOS VIA GSM, RS232 O RS235



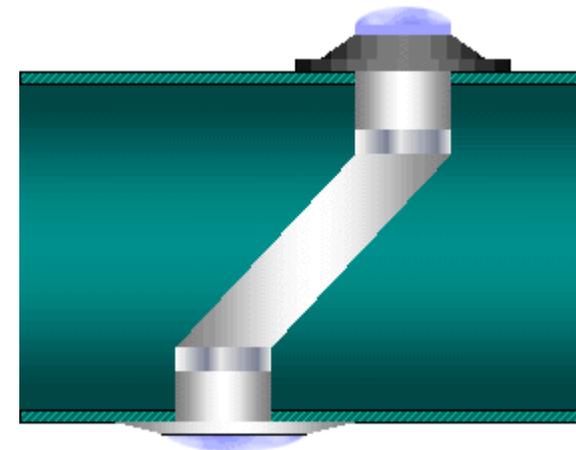
GAMA DE PRODUCTOS

Balastos Electrónicos para Lámparas de Descarga	Iluminación por LEDS	Light Energy Saving Systems LESS	Sistemas Pasivos
LPS10 B	EVO		Tubos Solares
Gama Ilusions	Gama Ilusions		Films Solares
	Dédalo		

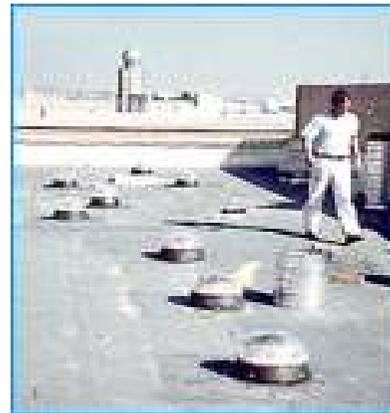
TUBOS SOLARES

ILUMINACIÓN PASIVA

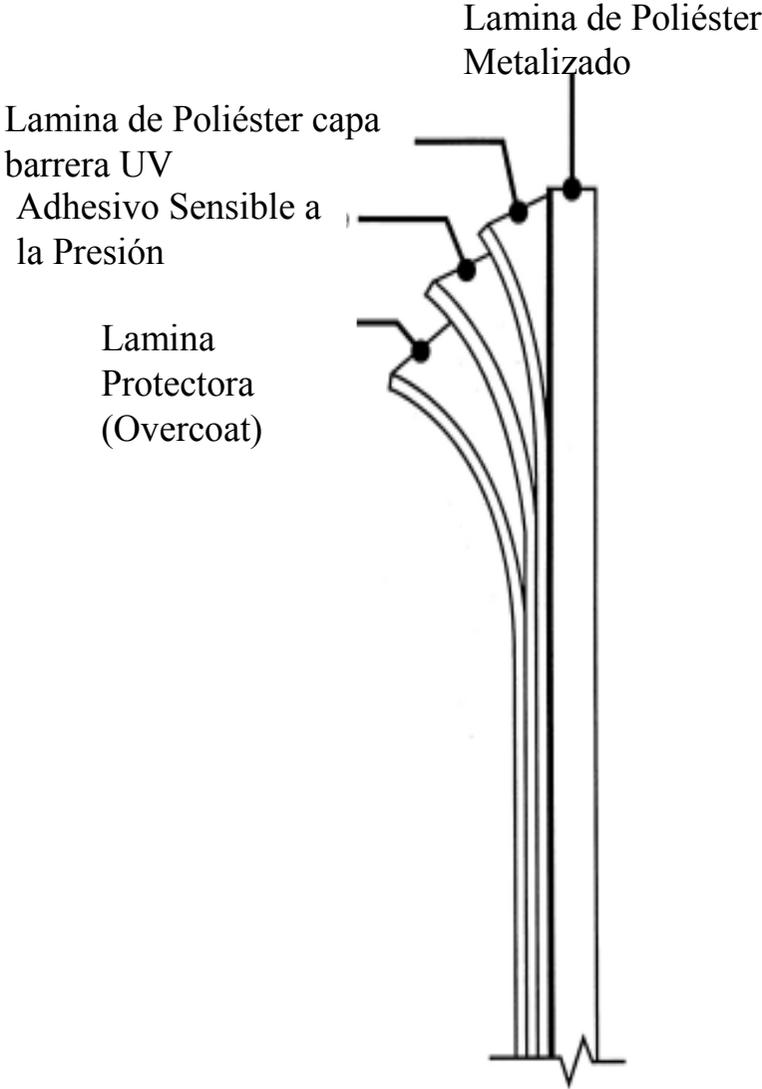
- Crea un mejor ambiente
- Entra luz natural
- No introduce calor solo luz
- Mejora las condiciones de trabajo
- Mejora las funciones vitales
- Mejora la predisposición a la compra
- Ahorra en gastos de energía
- Se pueden pasar pisos y áticos hasta 12 metros
- Tiene varios diámetros
- Está libre de mantenimiento
- Puede incorporarse un filtro de rayos UV
- Muy estético
- Libre de condensación
- Montaje en el día
- Garantía de fábrica de 10 años



MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



**¿Cómo está
construido
Scotchtint?**



MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



Las Láminas de Control Solar Scotchtint™ están diseñadas para reducir la cantidad de calor solar transmitido a través del cristal de la ventana, aumentando la reflexión (no necesariamente visible) y la absorción del propio cristal.

Las láminas tintadas trabajan fundamentalmente aumentando la absorción.

El color absorbe la energía solar en el cristal, evitando la transmisión directa al interior del edificio. Estas láminas no son tan efectivas reduciendo calor como las reflectantes.

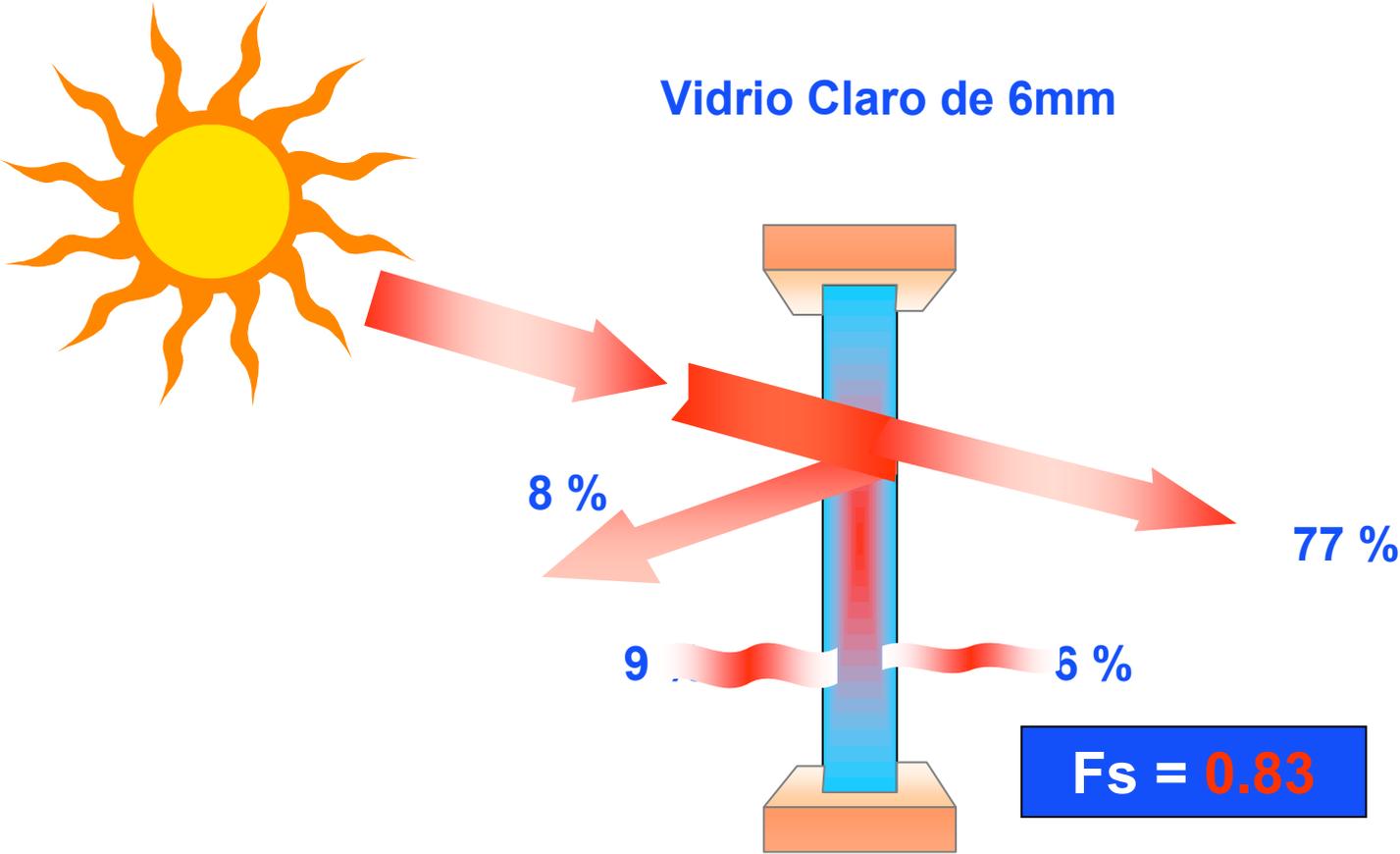
Las láminas reflectantes están revestidas con metales. Estas láminas metalizadas aumentan la reflexión de calor del cristal.

Las Láminas de Control Solar 3M™ Scotchtint™ resultarán visualmente claras desde el interior.

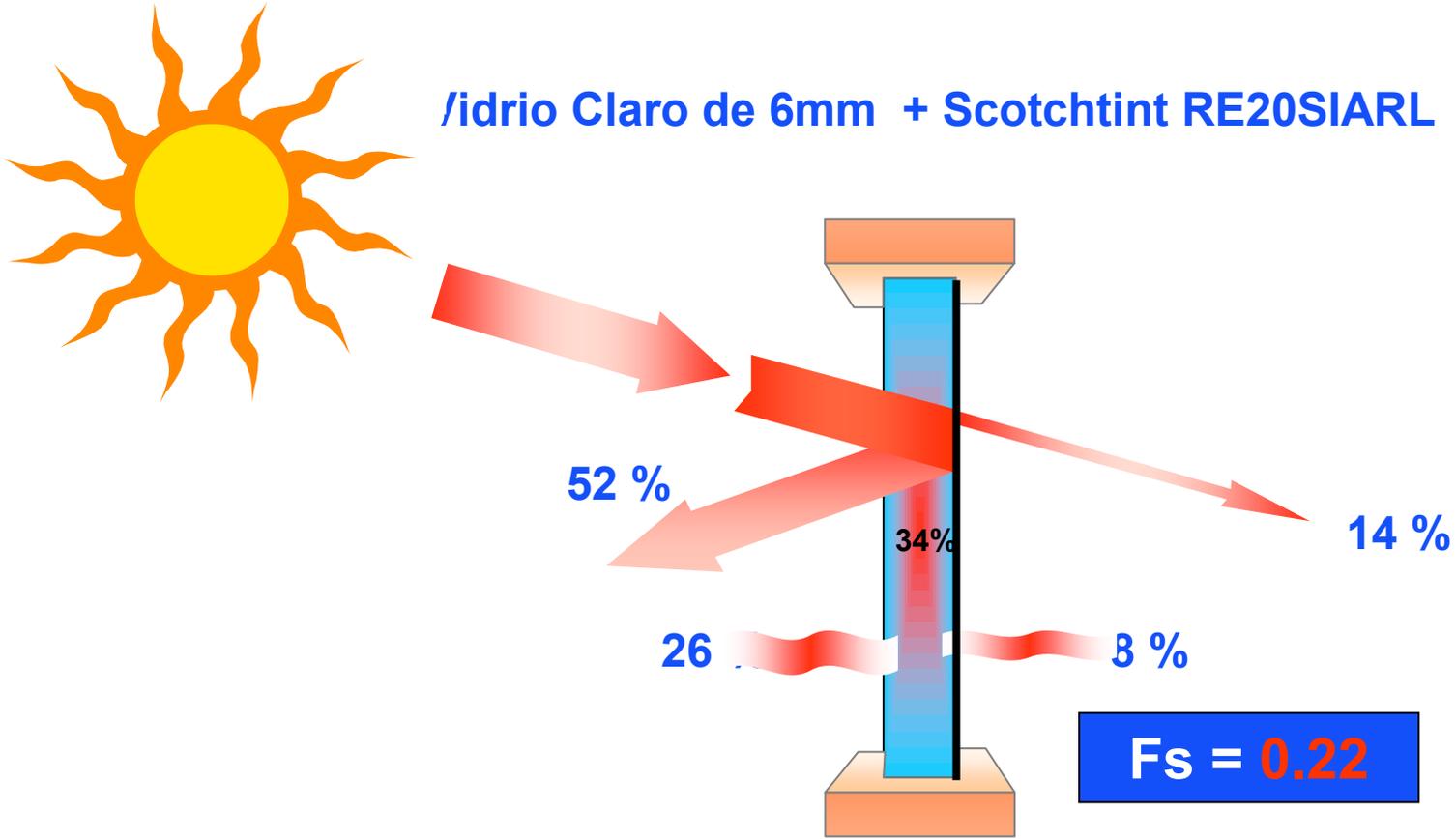
Los Inhibidores de Radiación Ultravioleta protegen el adhesivo, los metales y el poliéster de la degradación. Esta protección UV también protegerá el mobiliario interior de la decoloración.

Además, todas las láminas 3M™ Scotchtint™ están protegidas por una capa resistente a la abrasión (patentado) que aporta durabilidad y conserva su apariencia.

MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ILUMINACIÓN



¿Cómo funciona Scotchtint?



Por qué instalan Láminas de Ventana 3M™ en los edificios comerciales?

- Menor coste de calefacción y aire-acondicionado
 - Menor demanda de Energía
 - Mejora el confort interior, menor calor y deslumbramiento
 - Mejora la estética, apariencia uniforme del edificio
 - Mayor protección y seguridad
 - Prolonga la duración del equipo de Aire-Acondicionado
 - Protección de muebles y textiles contra la degradación causada por el sol
- Frecuentemente, nuestros clientes instalan Láminas 3M™ Scotchtint™ para mejorar el confort interior, finalmente se justifica la compra gracias a los ahorros en costes energéticos.

¿Cuál es el tiempo medio de amortización por ahorro energético de la instalación de Láminas Scotchtint™?

Esta amortización variará en función de la exposición a luz solar, del tipo de lámina, tipo de cristal, costes de suministros y otras variables.

De cualquier forma, hemos visto generalmente instalaciones que se amortizan entre 2 y 5 años, algunas en sólo 6 meses.

Para contactar:

International Master Technology

i+TEC

Av. Doctor Arce 14

28002 Madrid

Teléfono: 91 761 0275

Fax: 91 561 2987

Gaspar.lopez@imastec.es



SOLUCIONES tecnológicas innovadoras en energías renovables y eficiencia energética.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



DELEGACIÓN ARAGÓN

World Trade Center Zaragoza
Torre Oeste, Planta 1ª
C/ María Zambrano 31
Zaragoza 50018, ESPAÑA
Tel: +34 976 54 7332
Fax: +34 976 54 7333



DIRECCIÓN CORPORATIVA

Av. Doctor arce 14
28002 MADRID
ESPAÑA
Tel: +34 91 761 0275
Fax: +34 91 561 2987