

# SMART FILM —

FILM INTELIGENTE PREMIUM



ON Mode



OFF Mode



Introducción -  
Especificaciones -  
Técnicas  
Aplicaciones

Con años de experiencia y conocimiento, nuestra instalación es capaz de manejar técnicas estándar de teñido, pulverización catódica, recubrimiento y laminado, con muchos tipos de films, como poliéster y polivinilo. Podemos diseñar, desarrollar y producir nuevas construcciones de films que brindan un servicio integral a clientes en todo el mundo.

### FUNCIONAMIENTO

La lámina Smart Film es un producto revolucionario que en su interior contiene cristales líquidos de revestimiento sobre poliéster. Con la incorporación de un sistema eléctrico, dichas partículas son activadas y desactivadas generando un pasaje de transparente a opaco.

Ha pasado nuestra prueba de calor por debajo de 75 grados centígrados durante mil horas.

No solo posee la posibilidad de brindar privacidad en ciertos momentos del día sino que también con un proyector del lado interno por ejemplo de un comercio, se podrán proyectar imágenes, videos, entre otras cosas, creando un cartel virtual (en modo opaco) y un holograma (en modo transparente).



ON Mode



OFF Mode

### DISPONIBILIDAD

El producto es color blanco(traslucido a esmerilado) y negro azulado(traslucido azul a negro azulado).

El Smart Film se puede cortar de cualquier forma o tamaño, permitiendo personalizarlo a gusto y necesidad de cada cliente.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Temperatura de almacenamiento : -40°C ~ -80°C

Temperatura de funcionamiento -40°C ~ -70°C

Velocidad de transferencia, pasaje de modo desactivado (opaco) a activo (claro): 0.02 segundos (cambio aproximado).

Velocidad de transferencia, pasaje de modo activo (claro) a desactivado (opaco): 0.1 segundos (cambio aproximado).

Tiempo de encendido continuo: 50.000 horas.

Tiempos de cambio: Más de 3.000.000 de veces.

Poder de conducción:

~ Smart Film Azul: 65 ± 5 voltios.

~ Smart Film Blanco: 75 ± 5 voltios.

### SPECTRAL STATISTIC TABLE

Transmission Rate (Visible Spectrum Range Between 400~700nm)

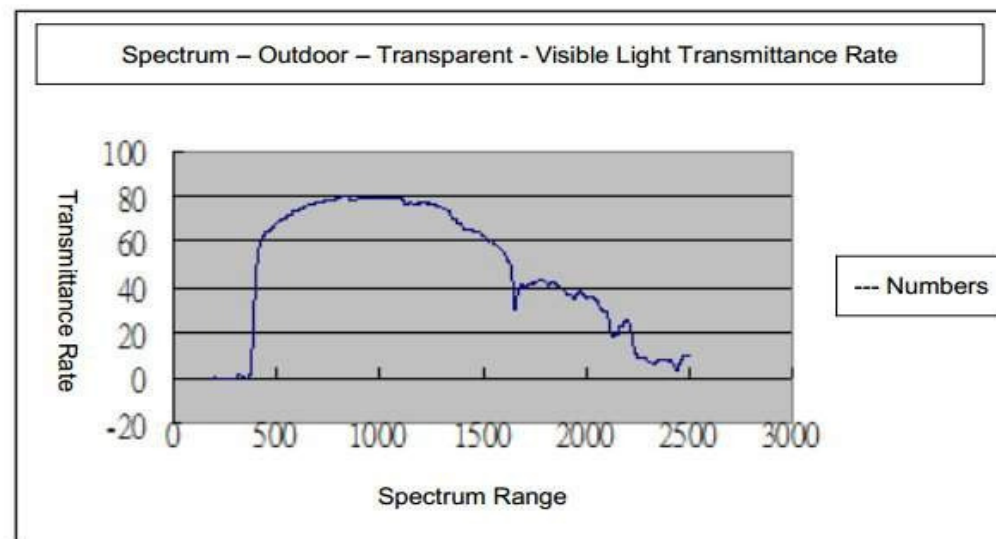
| Usable Environment of Transflimer |       |                 |       |                     |       |                 |     |
|-----------------------------------|-------|-----------------|-------|---------------------|-------|-----------------|-----|
| Outdoor                           |       |                 |       | Indoor              |       |                 |     |
| ON<br>(Transparent)               |       | OFF<br>(Opaque) |       | ON<br>(Transparent) |       | OFF<br>(Opaque) |     |
| DL                                | VL    | DL              | VL    | DL                  | VL    | DL              | VL  |
| 53.5%                             | 60.5% | 1.3%            | 53.2% | 71.0%               | 81.6% | 1.6%            | 65% |

DL: Directional Light

VL: Visible Light

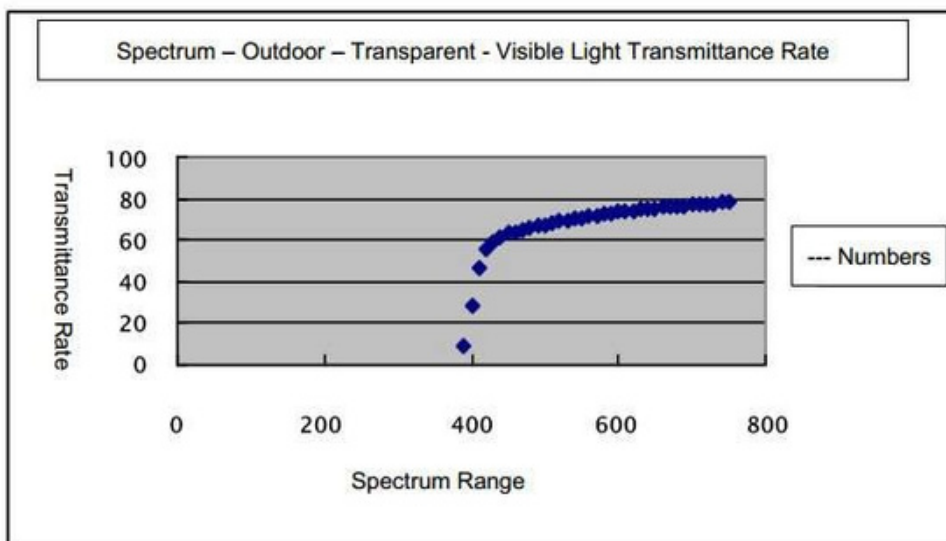
Test Center: National Taipei University of Technology

### SPECTRAL CHART

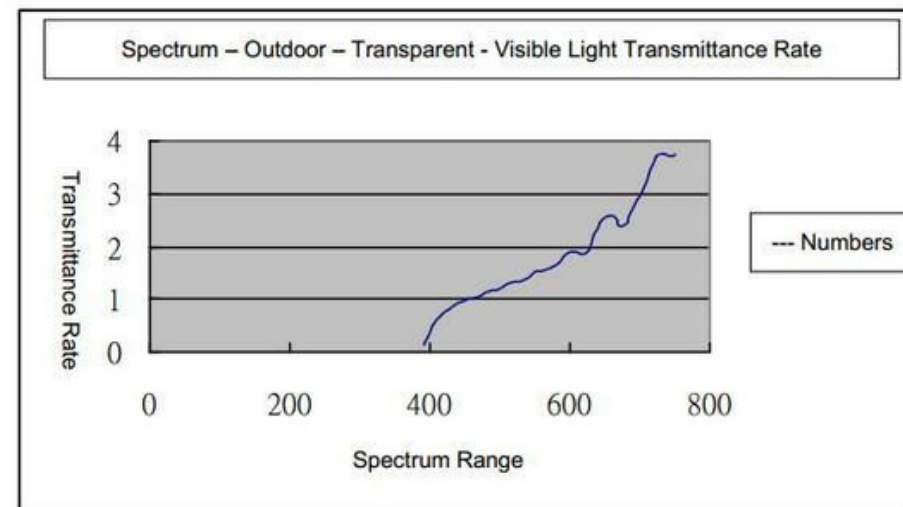
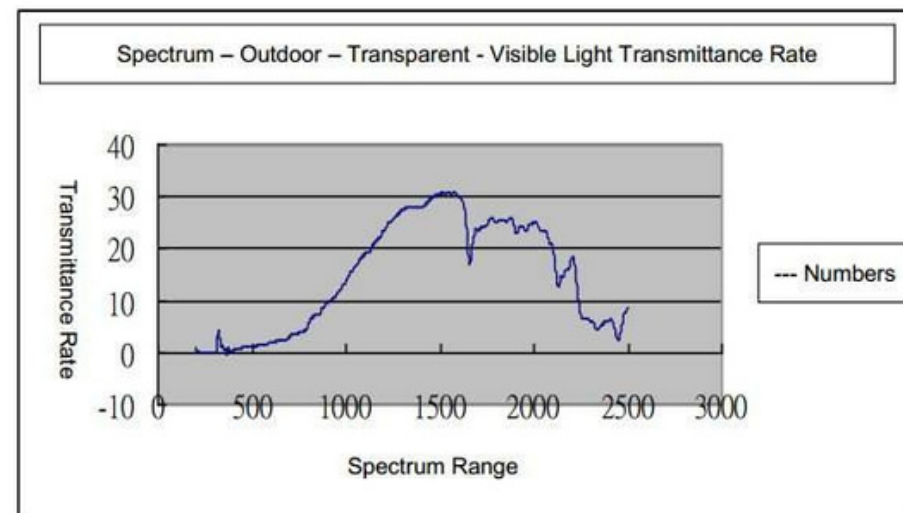


# S M A R T F I L M

## E S P E C I F I C A C I O N E S T E C N I C A S



SPECTRAL CHART



# SMART FILM

## USOS Y APLICACIONES



ON Mode

- Hospitales
- Automóviles, trenes, aviones  
& embarcaciones
- Zonas de interrogación en  
Departamentos Policiales.
- Toilets
- Bibliotecas & compartimentos

- Divisor de oficinas
- Zonas comerciales
- Ventanas & Puertas
  - Hoteles
  - Bancos



OFF Mode

# SMART FILM —

## PROYECCION

ON Mode



OFF Mode



ON Mode



OFF Mode

# *Bipper Films*

*High Performance*

Av. Juan B. Justo 3224 - Villa Crespo - CABA  
Tel: +54 9 11 6396-2002 / +54 9 11 3601-0101  
Web: [www.bipperfilms.com](http://www.bipperfilms.com)