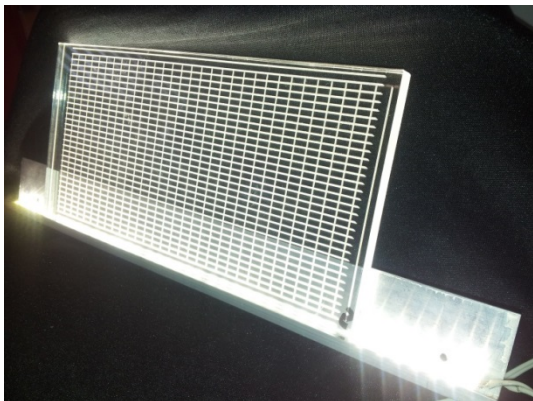


INFORMACIÓN TÉCNICA P10/0513

## Características de vitroflex® LED EDGELIGHT

Bajo el nombre LED EDGELIGHT comercializamos las láminas compactas acrílicas especiales para realizar cartelería iluminada perimetralmente mediante leds.



Panel LED EDGELIGHT con retícula

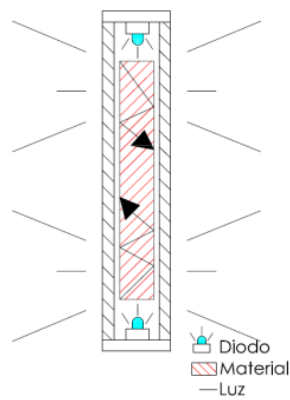


Panel LED EDGELIGHT sin retícula

### PROPIEDADES

---

- Producto diseñado especialmente para iluminación perimetral mediante leds.
- Una única tira de luz colocada en un lateral permite iluminar hasta 800 mm de distancia sin pérdida de intensidad luminosa.
- Montando dos tiras de lámparas led contrapuestas se puede iluminar de modo homogéneo hasta 1600 mm de distancia entre ambas.
- Permite una iluminación homogénea sin sombras.
- Admite todo tipo de recubrimientos impresos destinados a ser retroiluminados, como textiles, lonas adhesivas, vinilos, laminados, canvas, etc.



Caja de luz con material difusor en el interior

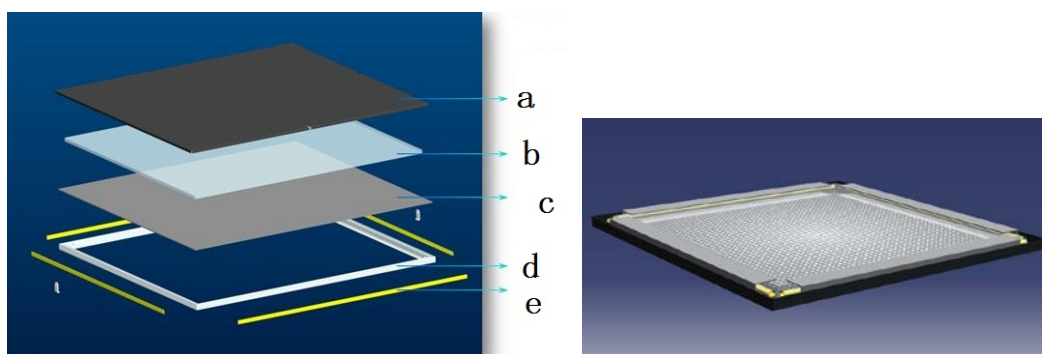
## APLICACIONES

---

- Se recomienda su uso en todo tipo de rotulaciones de interiores y principalmente aquellas que requieran muy poca profundidad.
- También se puede usar en lámparas para iluminación de interiores.



### - Ejemplo de montaje:



- a. Panel reflector trasero
- b. Vitroflex EDGELIGHT
- c. Lámina difusora que puede ser impresa
- d. Marco perimetral que impide la salida de luz
- e. Tira de lámparas led

## MANTENIMIENTO

---

- Se recomienda limpiar mediante la aplicación de una solución de jabón suave (pH neutro) con agua tibia mediante un paño no abrasivo. El uso de detergentes agresivos con pH no neutro puede acortar la vida.
- El uso de limpiacristales que contengan alcohol o similares perjudica las propiedades y acorta la vida.
- En caso de desearse una fuerte desinfección se recomienda consultar la tabla de resistencias químicas de Vitroflex, hacer una prueba en una pieza, y preferiblemente usar solamente productos recomendados por el fabricante.
- En caso de aparecer pequeñas rayas en la superficie, por el lado sin relieve, debidas al uso cotidiano, se pueden eliminar con el uso de un pulimento específico para carrocería de coche aplicado a mano. En caso de rayas profundas o de grandes superficies a pulir se recomienda el uso de una pulidora orbital excéntrica.

## RANGO

---

- Tamaño:
  - 800 x 2000 mm para poner una tira de leds en un lado de 2000 mm
  - 1600 x 2000 mm para poner una tira en cada lado de 2000 mm
  - Estos formatos pueden ser cortados a medidas inferiores en las dos magnitudes.
  - Otras medidas son posibles bajo demanda.
- Espesores:
  - 6, 8 y 10 es el más común por proporcionar muy buena homogeneidad de luz.
  - Se puede fabricar otros espesores para pedidos mínimos de 110 m<sup>2</sup>.
  - Se aplican las tolerancias según normativa ISO 7823/1.
- Colores:
  - Diferentes grados de transmisión de luz y difusión disponibles. Consultar características ópticas de la ficha técnica que viene a continuación.
  - Otros colores disponibles bajo pedido mínimo de 110 m<sup>2</sup>.

## CALIDAD

---

- Cumplimiento de la norma ISO 7823/1 aplicable a láminas de metacrilato de colada, con certificado de laboratorio independiente.
- Todas las piezas son controladas una a una.

## OTRA INFORMACIÓN DISPONIBLE

---

- Tabla de resistencias a diversos productos químicos.
- Hoja de seguridad para su manipulación "Safety Data Sheet".
- Manual de instalación.
- Manual básico de manipulación del metacrilato.
- Manual técnico de sistemas de iluminación LED.

# Vitroflex EDGELIGHT

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ISO 7823-1<sup>1</sup>

### Propiedades Físicas

Densidad relativa - Masa volúmica (Método A)	1,19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua (Método 1)	0,19	%	ISO 62
Tolerancia de espesor en placa de 5 mm	±0.9	mm	ISO 7823
Tolerancia de espesor en placa de 18 mm	±2.2	mm	ISO 7823

### Propiedades Mecánicas

Resistencia a la tracción (Prueba tipo 1, velocidad B)	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción (Prueba tipo 1, velocidad B)	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento a la ruptura (Prueba tipo 1, velocidad B)	4	%	ISO 527
Resistencia al choque. Método Charpy	16	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell (Escala M)	--		ISO 2039/2
Resistencia a la flexión	116	MPa	ISO 178

### Propiedades Térmicas

Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	105	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1,8 MPa)	--	°C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2,3	%	Anexo

### Propiedades Ópticas

	MCEDGE5N	MCEDGE10NN
Grosor ( mm )	3 - 10 mm	3 - 10 mm
Transmisión de luz ( % ) ISO 2857	92 %	80 %
Tipo Acabado superficie	Con retícula	Sin retícula
Material	Metacrilato Colada - No gotea	

<sup>1</sup> Valores típicos no destinados a diseño.

**Importante:** *La información y las declaraciones aquí incluidas se cree que son fiables, pero no debe interpretarse como una garantía o representación de que Polimer Tecnic asume la responsabilidad jurídica.*

*Los usuarios deben realizar la verificación y pruebas suficientes para determinar la idoneidad de su caso propósito particular de cualquier información o productos mencionados en este documento. Polimer Tecnic no puede garantizar la aptitud del material para un propósito en particular que se haga.*

*Nada de lo dispuesto en este documento se tomará como permiso, incentivo o recomendación para practicar cualquier invención patentada sin una licencia.*

---