

VITROFLEX LED EDGELIGHT son las láminas compactas acrílicas especialmente indicadas para realizar cartelería iluminada perimetralmente mediante LEDs.

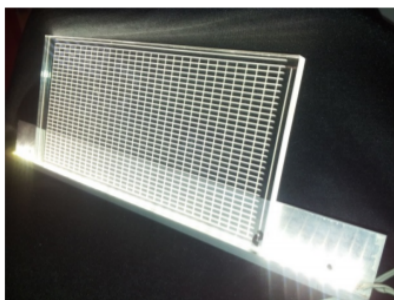
### Propiedades

- 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 LEDs 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.

### Formatos

#### 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.



Panel LED EDGELIGHT con retícula



Panel LED EDGELIGHT sin retícula

### Colores:

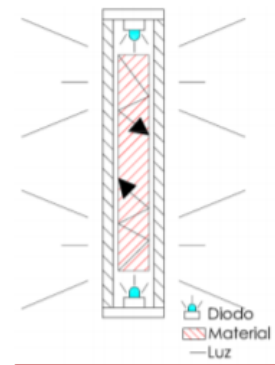
- Se puede fabricar cualquier color a medida a petición del cliente, consulte en nuestra web los colores ya formulados.
- Diferentes grados de transmisión de luz y difusión disponibles.

### Espesores:

- 6, 8 y 10 son los más comunes por proporcionar muy buena homogeneidad de luz.
- Se puede fabricar otros espesores para pedidos mínimos.
- Se aplican las tolerancias según la normativa ISO 7823/1.

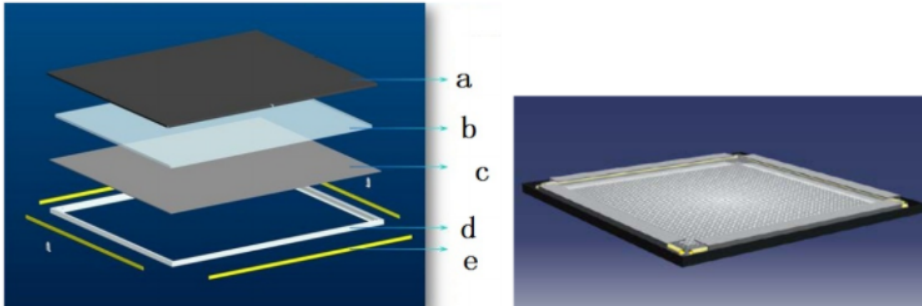
### Aplicaciones

- 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.



Caja de luz con material difusor en el interior

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 luces LED

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Propiedades

#### Propiedades físicas

	Valor	Unidad	Estándar
Densidad	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua	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 1, velocidad B)	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción (prueba 1, vel. B)	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico (en la rotura)	4	%	ISO 527
Resistencia al impacto, método Charpy	16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell	-		ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	116	MPa	ISO 178

#### Propiedades térmicas

Coeficiente 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 flexión bajo carga (Método A, 1,8MPa)	-	°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	

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Vitroflex no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información.