



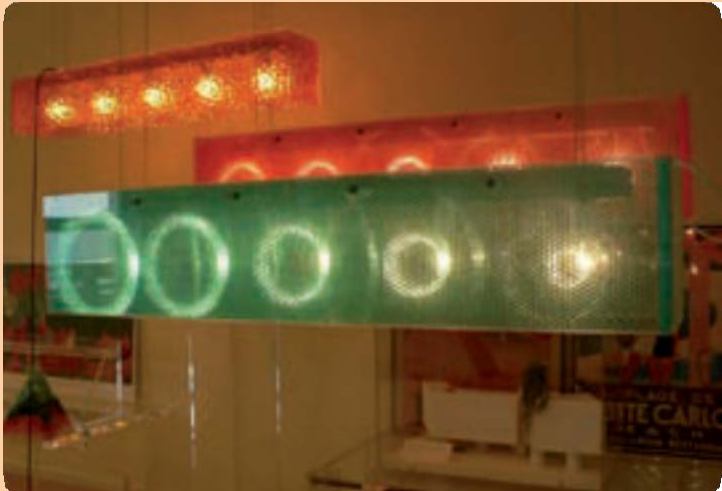
#### **LIGHTBEN**

Lightben es un panel compuesto ultraligero producido uniendo un núcleo hecha de cilindros de policarbonato transparentes a las capas externas en acrílico en varios acabados y colores estándar.



#### **LIGHTBEN PLUS**

Panel compuesto ultraligero producido uniendo un núcleo de células cilíndricas transparentes de policarbonato con capas externas en PETG transparente con o acabados brillantes o mates. Lightben Plus está diseñado para aplicaciones en interiores donde se requiere resistencia al fuego (Clase 1/Italia, B1/Alemania) o protección UV de la luz procedente de fuentes artificiales o a través de ventanas o claraboyas.



#### **LIGHTBEN PLUS COLOUR CORE (CC)**

Panel compuesto ultraligero producido uniendo un núcleo de células cilíndricas de color de policarbonato con capas externas en PETG claro con acabados brillantes o mates y con policarbonato con protección UV. Lightben Plus CC con capas en PETG es adecuado para uso interior donde se requiere resistencia al fuego (Clase 1/Italia, B1/Alemania). La versión con capas de policarbonato con protección UV se propone para aplicaciones donde el panel es expuesto a la luz que viene de fuentes artificiales o a través de la puerta de cristal o ventana.

# LIGHTBEN – PLUS – PLUS CC

	PANEL ESTÁNDAR			TOLERANCIAS			OTROS					
	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Clase fuego (DM 26/6/84 e 3/9/01)	Coefficiente de expansión térmica (mm/m <sup>2</sup> °K)	Temperatura de funcionamiento (°C)	Peso por unidad de área (Kg/m <sup>2</sup> )	Aislamiento térmico Valor-U (W/m <sup>2</sup> °K)	Aislamiento acústico Rw (db)
LIGHTBEN 19	3015	1000	19	±2	+1 / -2	±10%	---	0,065	-30° +80°	5,9	3	22
LIGHTBEN 21	3015	1000	21	±2	+1 / -2	±10%	---	0,065	-30° +80°	8,1	2,9	22
LIGHTBEN PLUS 19 CLEAR T/s	3015	1000	19	±2	+1 / -2	±0,5mm	clase 1	0,065	-30° +80°	6	3	22
LIGHTBEN CC PLUS 19 CLEAR T/s	3015	1000	19	±2	+1 / -2	±0,5mm	clase 1	0,065	-30° +80°	6	3	22
LIGHTBEN PLUS 19 UVP	3015	1000	19	±2	+1 / -2	±0,5mm	---	0,065	-30° +80°	5,9	3	22

	Módulo elástico	Resistencia a la flexión	Rigidesa a la flexión	Resistencia a la compresión
	Módulo de elasticidad aparente según la norma UNI-EN 310 (N/mm <sup>2</sup> )	Resistencia a la tracción en la flexión noma según la noma UNI-EN 310	Rigidesa a la flexión (Nxm <sup>2</sup> /m)	Resistencia a la compresión (N/mm <sup>2</sup> )
LIGHTBEN PLUS / CC / UVP 19	700	22	400,1	1,0
LIGHTBEN 21	850	25	656,0	1,0