

# LIGHTBEN. PANNELLO COMPOSITO ULTRALEGGERO CON ANIMA A CILINDRI IN POLICARBONATO

**Lightben:** ultra-light composite panel made of polycarbonate transparent cylinders.

Pannello composito ultraleggero prodotto accoppiando un'anima costituita da cilindri in Policarbonato trasparente a pelli esterne di Policarbonato, PETG o acrilico in varie finiture e molteplici colori. La particolare struttura di questo prodotto crea una parziale trasparenza, variabile in funzione dell'angolo di visuale, mentre le lastre esterne accoppiate all'alveolare consentono di modulare la trasmissione della luce in intensità e colore. Grazie a queste peculiari caratteristiche estetiche unite ad una notevole leggerezza e rigidità, Lightben™ trova largo impiego nell'architettura di interni e nell'arredo. Il pannello Lightben™ è facile da tagliare ed è possibile rifinirlo con accessori standard come profili, telai, maniglie e cerniere. E' inoltre possibile bordarlo con lo stesso materiale usato per le pelli esterne.

*Lightben™ is an ultra-light composite panel produced bonding a core made of Polycarbonate transparent cylinders to external layers in Acrylic in various finishes and several standard colours. The Lightben™ particular core structure creates a partial transparency which varies according to the visual angle, while the external layers allow a variation in transmittance and colour shading of the light. Thanks to these special aesthetical features and an outstanding lightweight and stiffness, Lightben™ is suitable for a wide variety of indoor applications. Easy to cut Lightben™ panel can be finished with standard accessories profiles and systems such as frames, handles, hinges. Lightben™ can also be edged with the same material used for the external layers.*





**Materiale / materials:**

Lightben large 34 mm  
FOS 90 PARETE + PORTA  
/ PARTITION WALL + DOOR

**Architetto / architect:**

Mario Cucinella Architects

**Luogo / location:**

Bologna, Italia







# LIGHTBEN.

## DATI TECNICI

*Lightben: technical data sheet.*

### LIGHTBEN

Il prodotto base della collezione Lightben, particolarmente adatto per applicazioni come pareti retroilluminate e porte.

### LIGHTBEN PLUS

Per applicazioni ove sia richiesta la classe di reazione al fuoco.

### LIGHTBEN LARGE

Lightben con spessore 34 mm e con celle del diametro di 10mm (dim. standard 7mm), consigliato ove si desideri maggior visibilità delle celle anche da una certa distanza.

### LIGHTBEN MINI

Lightben in versione sottile da 9 e da 11 mm di spessore, particolarmente adatto per antine per mobili, controsoffitti retroilluminati e decori temporanei.

### LIGHTBEN CC PLUS

Lightben con anima colorata (cilindri di policarbonato) e pelli esterne in PETG trasparente o satinato. Ideale per un 'effetto Lightben' particolare quando viene retroilluminato.

### LIGHTBEN CC

Lightben con anima colorata (cilindri di policarbonato) e pelli esterne in PMMA trasparente o satinato. Per applicazioni ove sia richiesta la classe di reazione al fuoco.

### LIGHTBEN KAOS 3D

Lightben con anima trasparente in celle di diametro variabile da 4, 7 e da 12mm e pelli di vari colori. Disponibile certificato classe di reazione al fuoco.

### LIGHTBEN KAOS 3D WHITE / BLACK

Lightben con anima di colore bianco/nero e celle in 3 diversi diametri (4-7-12 mm). Incredibili effetti di luce quando retroilluminato, stessi utilizzi del Lightben (soprattutto pareti divisorie e porte). Disponibile certificato classe di reazione al fuoco.

### LIGHTBEN ACOUSTIC

Lightben con pelli esterne microforate che consentono un notevole assorbimento acustico. Ideale per utilizzi in locali pubblici e uffici dove l'aspetto acustico sia importante. Disponibile certificato classe di reazione al fuoco.

### LIGHTBEN

Lightben collection starting product, particularly suited for application with backlighting dividing walls and doors.

### LIGHTBEN PLUS

Suitable for applications where fire certificates are required.

### LIGHTBEN LARGE

Lightben with thickness 34 mm and cells with a diameter of 10 mm (standard size 7 mm), suggested for applications where visibility of the cells from a certain distance is required.

### LIGHTBEN MINI

Lightben in the 9 to 11 mm thickness thin version, particularly suited for cabinet doors, backlit false ceilings and temporary décors.

### LIGHTBEN CC PLUS

Lightben with colored core (polycarbonate cylinders) and external skins in PETG resin glossy or satin. Ideal for a very special "Lightben effect" when backlit.

### LIGHTBEN CC

Lightben with colored core (polycarbonate cylinders) and external skins in PMMA glossy or satin. Suitable for applications where fire certificates are required.

### LIGHTBEN KAOS 3D

Lightben with translucent core with cells in two diameters, 4, 7 and 12mm and external skins in various colors. Available fire certificate.

### LIGHTBEN KAOS 3D WHITE / BLACK

Lightben with white / black core and cells in three different diameters (4-7-12 mm). Incredible light effects when backlit, same applications as the Lightben (especially dividing walls and doors). Available fire certificate.

### LIGHTBEN ACOUSTIC

Lightben with micro perforated external skins which allow a considerable acoustic absorption. Ideal for applications in public spaces and offices where the acoustic issue is key. Available fire certificate.

| MATERIALE<br>MATERIALS | SPESSORE<br>THICKNESS | LARGHEZZA<br>WIDTH | LUNGHEZZA<br>LENGHT | PESO<br>WEIGHT    | FASCIA DI<br>PREZZO<br>PRICE GROUP | CERT. FUOCO<br>FIRE CERT. |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------|
|                        | 9 11 17 19 21 34      |                    |                     | kg/m <sup>2</sup> |                                    |                           |
| LIGHTBEN               |                       | 1000mm             | 3015mm              | 8,5               | C                                  |                           |
| LIGHTBEN PLUS          | ●                     | 1000mm             | 3015mm              | 6,2               | B                                  | ●                         |
| LIGHTBEN LARGE         |                       | 1000mm             | 3015mm              | 9,1               | A                                  |                           |
| LIGHTBEN MINI          | ● ●                   | 1000mm             | 3015mm              | 5,5 / 7,6         | C                                  |                           |
| LIGHTBEN CC PLUS       | ●                     | 1000mm             | 3015mm              | 5,5               | B                                  | ●                         |
| LIGHTBEN CC            |                       | 1000mm             | 3015mm              | 8,3               | B                                  |                           |
| LIGHTBEN KAOS 3D       | ●                     | 1000mm             | 3015mm              | 8,5               | A                                  | ●                         |
| LIGHTBEN KAOS 3D W/B   | ● ●                   | 1000mm             | 3015mm              | 6 / 8,5           | A                                  | ●                         |
| LIGHTBEN ACOUSTIC      | ●                     | 1000mm             | 3015mm              | 3,9               | A                                  | ●                         |

