

Cosmotron Mono

Lucernario individual



El objetivo del lucernario individual Cosmotron Mono, es aportar luz natural (iluminación cenital) al interior del edificio o nave, de manera controlada, difundiéndola sin producir puntos de luz intensa con los consecuentes deslumbramientos.

Con una buena distribución de lucernarios, aprovechando durante más tiempo la luz natural, conseguimos obtener un gran ahorro de energía, en viviendas, edificios singulares, oficinas, locales, pabellones o naves industriales.

Debido a su construcción, en policarbonato celular, se consigue una difusión luminosa sin incidencia de puntos calientes, así como un mayor aislamiento acústico y térmico.

Cosmotron Mono está diseñado principalmente para su colocación en cubiertas planas o tipo Deck, no descartando bajo estudio su instalación en otro tipo de cubierta.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El lucernario individual Cosmotron Mono, está formado por un zócalo metálico o composite, ambos aislados, y por una cúpula termo-conformada de policarbonato celular altamente aislante.

La lámina translúcida posee excepcionales capacidades aislantes. Fabricada en policarbonato con protección UV coextruida, impidiendo que la radiación dañina de los rayos UV traspase la lámina y ofreciendo una larga y durable prevención contra el amarillamiento y pérdida de resistencia.

- **Garantía:** 10 años de garantía del producto.
- **Estanqueidad:** La ausencia de marcos intermedios para la sujeción de las placas hace imposible la entrada de agua y viento.
- **Puentes térmicos:** La placa cubre la totalidad del marco, no existiendo puntos fríos.
- **Termofundido:** Las placas de policarbonato vienen fundidas en sus extremos, con lo cual evitamos la entrada de suciedad en su interior.

CERTIFICACIÓN

El modelo Cosmotron Mono es conforme a la norma UNE-EN 1873:2006 relativa a "Accesorios prefabricados para cubiertas. Lucernarios individuales en materiales plásticos".

El policarbonato goza de una excepcional reputación gracias a su alta resistencia al impacto (I200J), a su excelente nitidez óptica y a su comportamiento ante el fuego (Euroclase Bs1d0, según UNE-EN 13501:2007).



Cosmotron Mono instalado sobre cubierta Deck.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNE-EN 1873:2006

Resistencia a cargas ascendentes	UL3000
Resistencia a cargas descendentes	DLI 750
Reacción al fuego	B-s1-d0
Material/tipo	Polycarbonato/celular
Versión: 2.000 mm x 2.000 mm	Lucernario fijo
Coef. transmisión térmica	Entre 1,9 y 2,6 W/m²K
Transmitancia luminosa	Entre 52 y 56 %
Estanqueidad (agua/viento)	Satisfactorio
Permeabilidad al aire	Satisfactorio
Resistencia al impacto	1200 Julios
Variación transmitancia luminosa	$\Delta C < 6\%$
Cuerpo blando grande	SBI200
Variación índice amarillamiento	$\Delta C < 10\%$
Dilatación lineal	0,067 mm/m°C

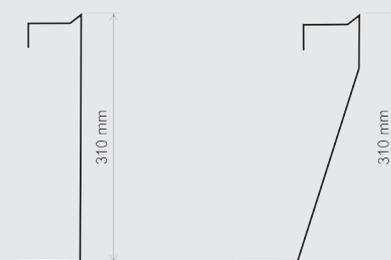
Variantes de polycarbonato del modelo Cosmotron Mono

Grosor	Paredes [Nº]	Coef. Trans. térmica [W/m²K]	Transmitancia [%]	Aislamiento acústico [dB]
10 mm	2	2,6	56	19
16 mm	3	2,1	54	21
20 mm	5	1,9	52	22

ZÓCALO

- Fabricado en acero galvanizado o prelacado estándar (bajo pedido se puede fabricar en poliéster reforzado).
- Altura estándar del zócalo metálico 310 mm.
- Recubierto en versión estándar por aislamiento bituminoso de 15 mm de espesor.
- Opcionalmente puede equiparse con un remate perimetral de acero colaminado en PVC o TPO.

Formas de zócalo estándar.



Versión estándar para un hueco de 2000 x 2000 mm (hueco forjado: 2000*2000; luz cúpula: 1800x1800 mm). Consultar para otras medidas y formatos distintos.

