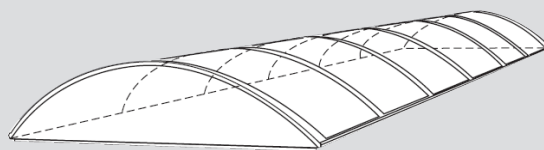


Cosmotron

Lucernario continuo



El lucernario continuo Colt Cosmotron permite ofrecer una iluminación en grandes espacios, uniforme y sin deslumbramientos, con una incidencia natural de la luz diurna hacia el interior de los edificios y las zonas de trabajo.

Diseñado para su instalación sobre zócalo en cubiertas planas o autoportantes de hasta 5700mm de ancho, resulta especialmente indicado tanto en edificios terciarios como en aquellas naves industriales de almacenaje o producción que precisan de aportación de iluminación natural.

Su sistema modular permite elegir libremente la longitud y anchura de los lucernarios para adaptarlos a las necesidades arquitectónicas de cada proyecto, posibilitando la perfecta integración con otras instalaciones previstas en cubierta (evacuación de humos, ventilación, etc). En este sentido, sólo es necesario realizar unas pocas aberturas de gran tamaño en el techo en lugar de muchas individuales.

CERTIFICACIÓN

El lucernario continuo Colt Cosmotron dispone de la clasificación CE conforme UNE-EN 14963:2007 relativa a "Cubiertas para tejados. Lucernarios continuos en materiales plásticos con o sin zócalo. Clasificación, requisitos y métodos de ensayo".

Cosmotron también se ha ensayado satisfactoriamente como elemento resistente al impacto (protección anticaídas) según la norma alemana GS Bau 18.1. El policarbonato mantiene su capacidad de resistencia a impactos dentro de un rango de temperaturas de entre -40 C y +120 C, incluso después de una exposición prolongada a la intemperie

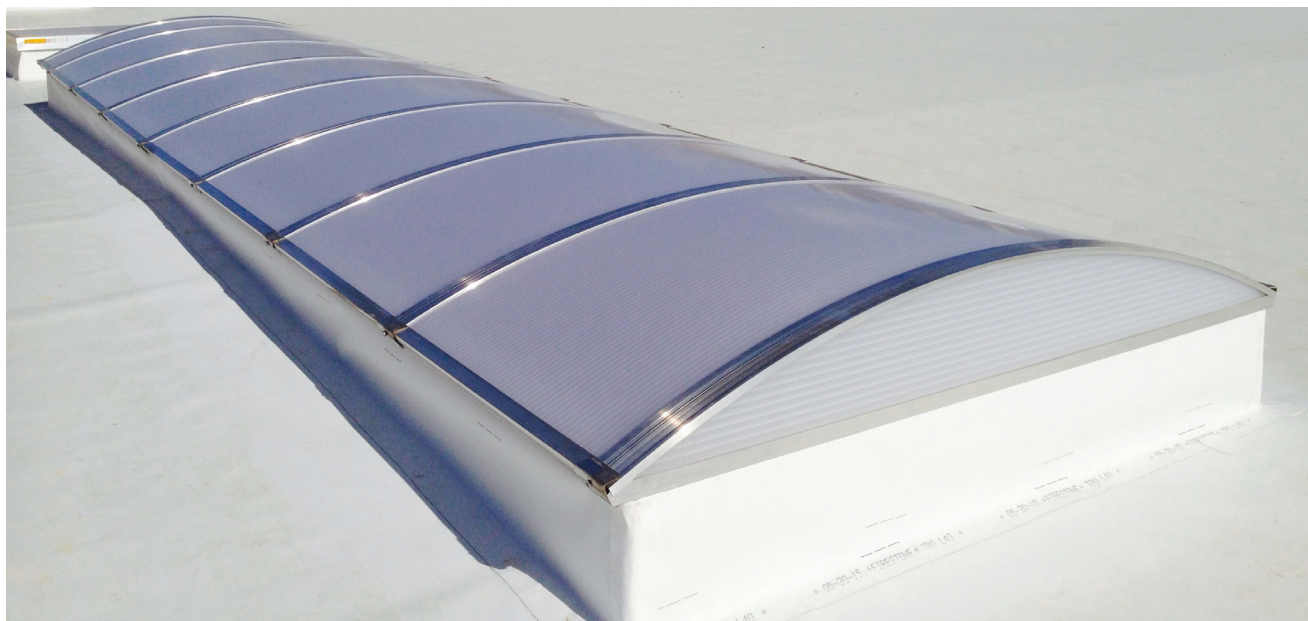
Asimismo, y en términos de comportamiento al fuego, todas las variantes de policarbonato certificadas disponen de la clasificación Bs1d0 (según UNE-EN 13501:2007).

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Cosmotron está formado por una estructura estática en forma curva realizada en aleación de aluminio AlMgSi0,5 y hojas de policarbonato que permiten el paso de luz natural.

Los elementos de soporte están fabricados con perfiles de aluminio extruido de primera calidad resistentes a la corrosión y, si se desea, se pueden lacar en cualquier color RAL, con recubrimiento pulvimetalúrgico o en colores metálicos anodizados.

Los módulos de iluminación se colocan sin uniones roscadas en los perfiles de aluminio por lo que el sistema queda separado térmicamente en el radio del arco. Asimismo, su diseño especial permite soportar sin problemas la dilatación de los diferentes materiales.

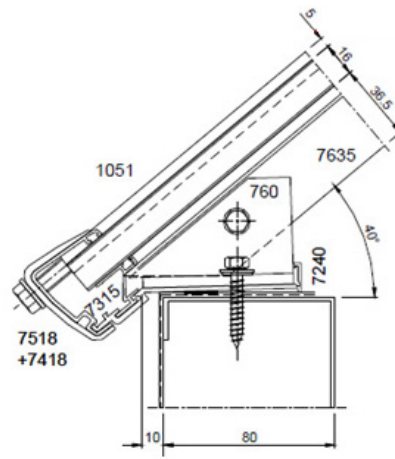


Los perfiles de unión y cierre encajan y se acoplan perfectamente entre sí, encerrando las planchas de la estructura y otorgándole al sistema su magnífica apariencia. Las caras frontales también están disponibles en un modelo transparente.

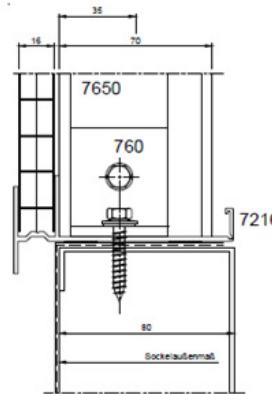
Dependiendo de los requisitos térmicos a cumplir, Cosmotron se puede fabricar con una gran variedad de hojas de policarbonato diferentes (con un espesor total máximo de 42mm de grosor), estando disponible tanto en tonos opalizados como transparentes, convirtiéndolo en un elemento capaz de satisfacer las exigencias actuales de ahorro energético.

Las planchas de policarbonato son resistentes al granizo y cuentan con un estabilizador de rayos UV. Asimismo, el grado de translucidez de las placas de policarbonato solo varía ligeramente en función del tiempo de exposición a la intemperie con respecto al valor indicado (< 6 % en 10 años).

De forma predeterminada, Cosmotron se fabrica con tres tamaños de relación flecha/luz: 1/9, 1/7 y 1/5, cuya elección dependerá de la anchura del previsto lucernario, así como del tipo de policarbonato a utilizar.



Sección Longitudinal.
Detalle unión zócalo - moldura de fijación. Relación FL 1/5 PC 16mm



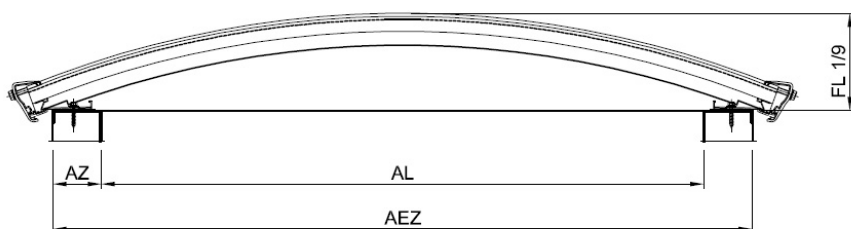
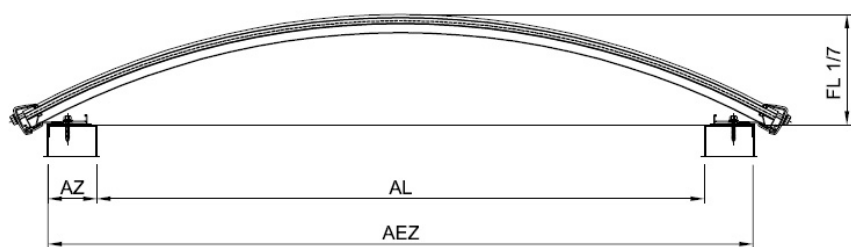
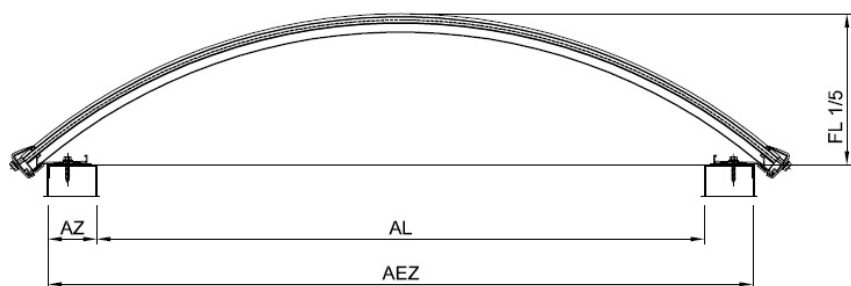
Sección Transversal.
Detalle unión zócalo - elemento frontal. PC 16mm

Variantes principales de policarbonato del lucernario continuo Cosmotron

Variantes de policarbonato		PC 4/10-6			PC 3/16-16		PC 6/16-20			PC 5M/25-20		
Espesor policarbonato (mm)		10			16		16			25		
Nº capas	Cantidad	4			3		6			5M		
Peso (kg/m²)		1,75			2,8		2,8			3,4		
Anchura lucernario (para ancho zócalo 80mm)	Flecha 1/5 mm	Desde 1750			Desde 2900		Desde 2900			Desde 4650		
	Flecha 1/7 mm	Desde 1250			Desde 2050		Desde 2050			Desde 3350		
Tipo policarbonato		Transp.	Opal	IQ Relax	Transp.	Opal	Transp.	Opal	IQ Relax	Transp.	Opal	IQ Relax
Coefficiente de transmisión térmica	Ug	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	1,82	1,82	1,82	1,3	1,3	1,3
Transmisión de energía total	g-	65	61	49	69	60	57	50	38	57	50	38
Transmisión lumínica	LT - %	68	61	52	74	56	59	49	40	59	49	40
Protección contra el ruido	R'W - dB	17			21		20			19		
Comportamiento al fuego (EN 13501)		B-s1, d0			B-s1, d0		B-s1, d0			B-s2, d0		
Anchuras disponibles (mm) de las planchas de policarbonato		1050			980*		980*			980		
		1250*			1050		1050			2100		
		2100			1200*		1200*					
					2100		2100					

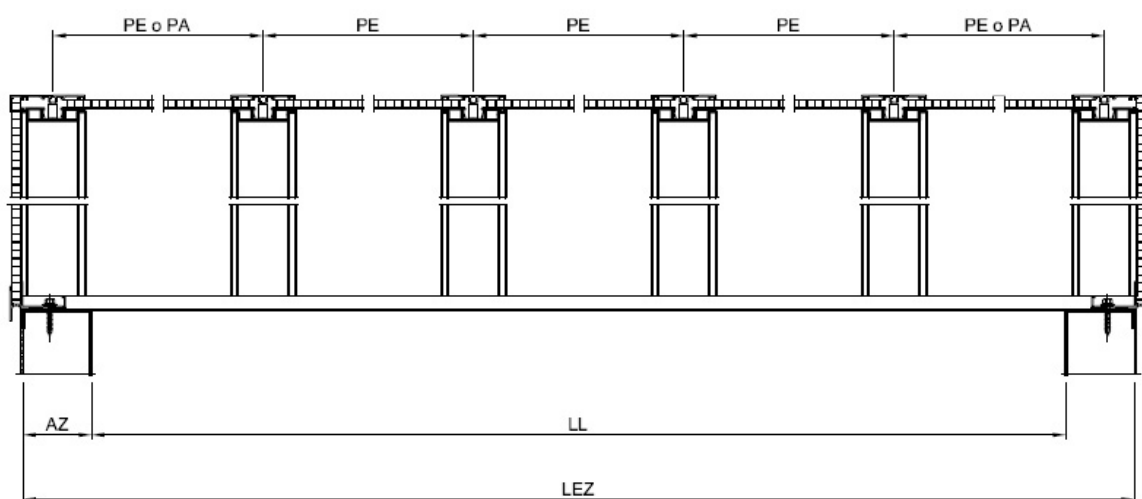
*Prevía consulta, es posible disponer de otros modelos de planchas de policarbonato.

Sección transversal:



AZ: Anchura Zócalo
AL: Anchura Lucernario
AEZ: Anchura Exterior del Zócalo

Sección longitudinal:



AZ: Anchura Zócalo
LL: Longitud Lucernario
LEZ: Longitud Exterior Zócalo

PE: Policarbonato Estándar (1073mm)
PA: Policarbonato de Ajuste



Detalle de integración de sistema de protección solar fijo Solar C sobre lucernario continuo Cosmotron.



Integración de lucernario continuo Cosmotron con aireador Apollo ATI.

Colt España S.A.
www.colt.es

informacion@colt.es