

LUZ

para toda la vida



resopal

www.resopal.com
info@resopal.com
913 270 414
C/Cronos 14 28037 Madrid

LUZ

para toda la vida

LUZ natural calidad de VIDA

La optimización del aprovechamiento de la luz natural es siempre un factor determinante en cualquier proyecto arquitectónico. Las claraboyas, zócalos y cúpulas ofrecen múltiples soluciones adaptables a cualquier proyecto de nueva creación, modificación o reforma.

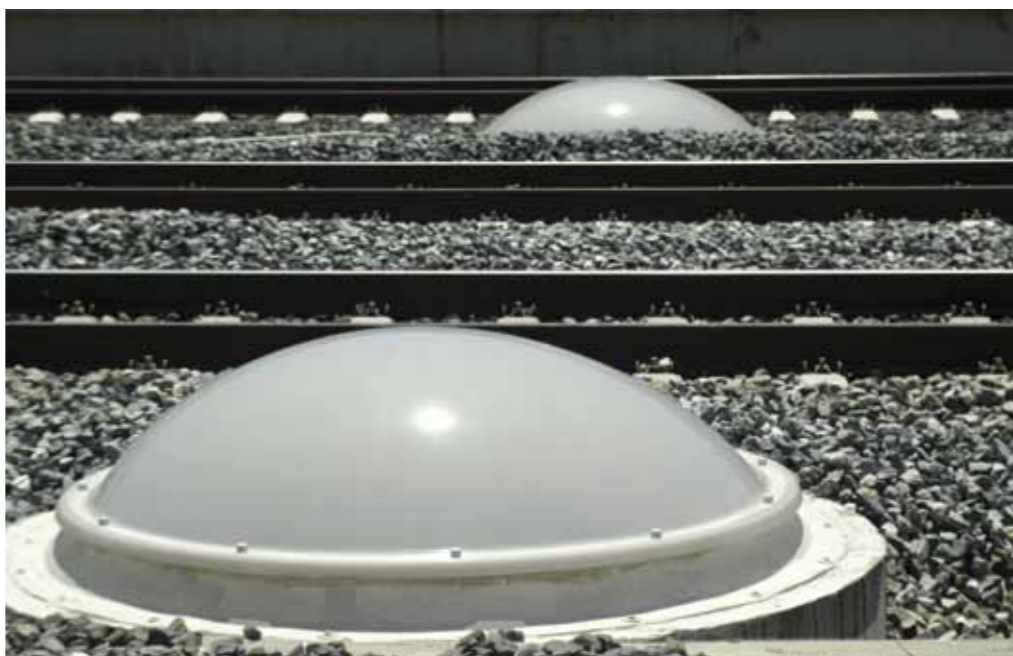
Viviendas, comercios, oficinas, instalaciones deportivas, grandes centros comerciales, hoteles... ha llenado de luz espacios que consiguen mejorar la calidad de vida de miles de personas en su actividad diaria.

Soluciones que potencian la belleza arquitectónica de los espacios que iluminan.



SOLUCIONES
para toda la vida
brillantes





LUZ

para toda la vida

CÚPULAS **Series SLC 1.0.** espacios vivos, llenos de luz

Las claraboyas proporcionan un óptimo nivel de luminosidad y una correcta evacuación de agua. Con acabado en color hielo o transparente están fabricadas en metacrilato de alta calidad que garantiza la transparencia durante años.

FORMAS: las cúpulas pueden ser parabólicas y piramidales.



Cúpula de metacrilato

Fabricadas en acrílico polimetacrilato de metilo PMMA de extrusión en 3 mm. de espesor en hielo e incoloro. El color hielo es para las cúpulas exteriores y que actúa como difusor, dando a la estancia una iluminación uniforme que impide la concentración de los rayos del sol.

Clasificación al fuego: B2.

Forma: Parabólica, en base cuadra, rectangular y circular. Piramidal en base cuadrada.

Cúpula de alto impacto

Preparadas para resistir de forma segura impactos en su superficie gracias a su extrusionado acrílico de polimetilmetacrilato PMMA modificado. Material que no amarillea y mantiene su estado original durante años, se fabrican en color blanco Opa.

Clasificación al fuego: B2.

Forma: Parabólica, en base cuadra, rectangular y circular.

Cúpula de policarbonato compacto

Gracias a su material, permite tener una alta resistencia a la rotura, además de poseer protección UV por las dos caras. Cumple las normativa contra incendios: B-s1, d0 = M1.

Clasificación al fuego: B-s1, d0.

Forma: Parabólica, en base cuadra, rectangular y circular.



Cúpula bivalva

Compuesta por dos cúpulas con cámara de aire intermedia para evitar la condensación en condiciones extremas de temperatura y humedad. Supone también una solución de ahorro energético gracias a su especial aislamiento térmico.

Dependiendo del grado de luminosidad deseado, se puede elegir color hielo o transparente la capa exterior, siendo la interior siempre transparente para una mayor entrada de luz.

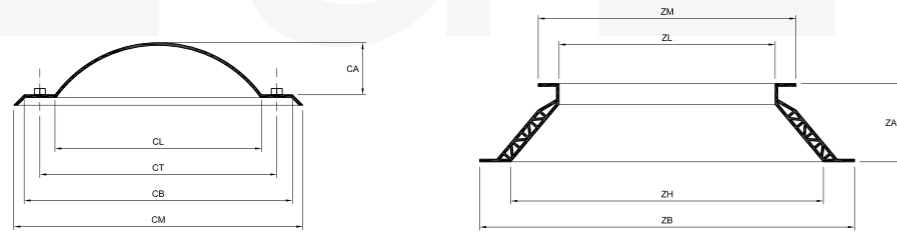
Cúpula de policarbonato celular

Con una óptima resistencia al impacto por ser de policarbonato extrusionado con estructura celular, conteniendo además una cámara de aire, teniendo una reacción al fuego acorde con la normativa B-s1, d0 = M1. Con protección UV, se fabrica en color Blanco Opal.

Clasificación al fuego: B-s1, d0.

Forma: Parabólica, en base cuadra y rectangular.

Croquis y dimensiones

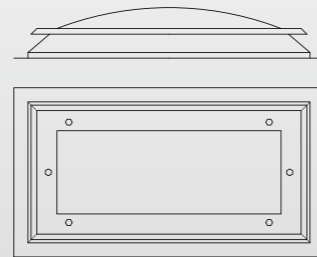
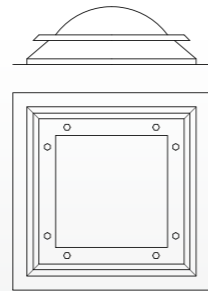


CUADRADAS

mm	CL (CxD)	CT	CB (ExF)	CM	Superf/m ² iluminada	CA	Tapones uds
600X600	397x397	455x455	515x515	555x555	0,16	100	8
700X700	515x515	570x570	610x610	665x665	0,27	120	8
800X800	590x590	655x655	732x732	771x771	0,35	134	8
900X900	705x705	746x746	820x820	861x861	0,50	158	8
1000X1000	792x792	855x855	924x924	964x964	0,63	183	8
1200X1200	990x990	1048x1048	1115x1115	1152x1152	0,98	215	12
1400X1400	1200x1200	1264x1264	1333x1333	1375x1375	1,44	240	12
1500X1500	1300x1300	1363x1363	1420x1420	1465x1465	1,69	295	16
1600X1600	1390x1390	1456x1456	1506x1506	1553x1553	1,93	295	16
1800X1800	1590x1590	1655x1655	1702x1702	1747x1747	2,53	265	16
2000X2000	1780x1780	1841x1841	1928x1928	1968x1968	3,17	395	20

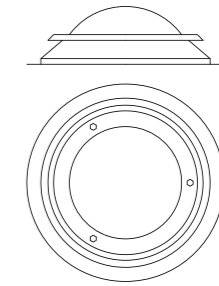
RECTANGULARES

mm	CL (CxD)	CT	CB (ExF)	CM	Superf/m ² iluminada	CA	Tapones uds
500X1000	295x795	356x856	438x937	477x978	0,23	74	6
600X900	395x695	459x759	525x830	567x870	0,27	115	8
600X1200	400x990	465x1060	520x1117	560x1155	0,40	100	10
700X1000	510x805	543x843	622x925	664x965	0,41	124	8
900X1200	700x982	760x1057	811x1112	851x1152	0,69	185	10
1000X1500	787x1284	847x1345	900x1400	939x1445	1,01	184	10
1000X2000	810x1787	867x1895	920x1909	962x1956	1,45	176	12
1500X2000	1300x1790	1346x1850	1423x1916	1461x1958	2,33	287	14
1600X2400	1390x2180	1455x2249	1515x2309	1556x2354	3,03	340	20
2000X3000	1777x2775	1895x2821	1901x2872	1945x2927	4,93	378	20



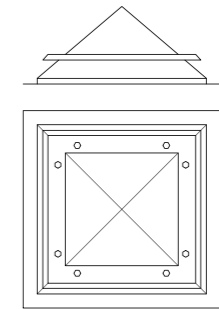
CIRCULARES

mm	CL (CxD)	CT	CB (ExF)	CM	Superf/m ² iluminada	CA	Tapones uds
600	398	458	510	550	0,15	100	3
700	512	550	606	649	0,21	125	4
800	579	655	719	758	0,30	144	4
900	680	742	819	859	0,40	147	4
1000	775	823	905	947	0,51	186	5
1200	1010	1070	1111	1156	0,80	251	6
1500	1284	1344	1412	1456	1,35	300	7
2000	1765	1825	1907	1963	2,58	404	11



PIRAMIDALES

mm	CL (CxD)	CT	CB (ExF)	CM	Superf/m ² iluminada	CA	Tapones uds
600X600P	400x400	453x453	524x524	560x560	0,16	170	8
700X700P	517x517	568x568	611x611	650x650	0,27	175	8
800X800P	594x594	657x657	733x733	772x772	0,35	205	8
900X900P	708x708	749x749	825x825	863x863	0,50	261	8
1000X1000P	790x790	855x855	928x928	963x963	0,62	280	8
1200X1200P	990x990	1043x1043	1115x1115	1152x1152	0,98	291	12
1500X1500P	1304x1304	1361x1361	1427x1427	1468x1468	1,70	335	16
2000X2000P	1642x1642	1698x1698	1769x1769	1810x1810	2,70	486	16



CÓDIGOS DIBUJOS

CL - Medida luz cúpula (CxD) / CT - Medida entre tapones / CB - Medida interior hueco cúpula (ExF) / CM - Medida total cúpula con pestañas / CA - Medida Altura cúpula



ZÓCALOS **Series SLZ 2.0.** adaptación total

Variedad de formas, materiales y medidas hacen de los zócalos **Sunlight** el mejor soporte de cúpula adaptados a cualquier tipo de cubierta y proyecto arquitectónico.

El diseño del zócalo ha sido estudiado de manera que tenga mayor apertura de paso de luz y que el aprovechamiento de la dirección de los rayos solares sea el máximo.



Zócalo de PVC **Modelo SLZ 2.1.**

Diseñado con cámara de aire especial para un mayor aislamiento térmico. Nuestros zócalos de PVC están fabricados con el interior en blanco y superficie exterior rayada para facilitar el agarre del tratamiento de impermeabilizado.

Altura: 150 mm.



Zócalo de PRFV **Modelo SLZ 2.2.**

Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, cuenta con aislamiento térmico interior de espuma de poliuretano. Superficie rugosa en el exterior que facilita la fijación de la impermeabilización y su parte interior en blanco.

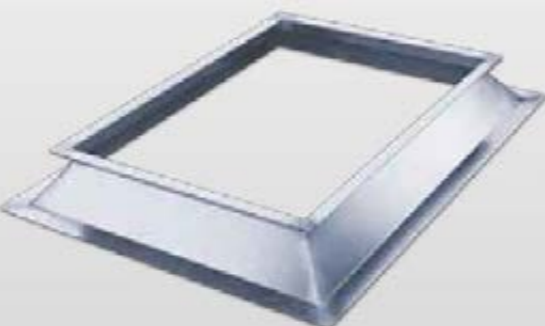
Altura: 150 mm.



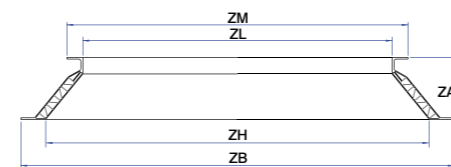
Zócalo de chapa **Modelo SLZ 2.3.**

Chapa metálica galvanizada; nuestros zócalos de chapa se adaptan a la normativa contra incendios.

Altura: 150 mm. y 300 mm.



Croquis y dimensiones



Zócalo

CUADRADAS

mm	ZH (AxB)	ZL	ZB (GxH)	ZM	ZA	Modelo
600X600	600x600	415X415	720X720	495X495	150	PVC/PRFV/CH
700X700	700x700	515X515	820X820	595X595	150	PVC/PRFV/CH
800X800	800x800	615X615	920X920	695X695	150	PVC/PRFV/CH
900X900	900x900	715X715	1020X1020	795X795	150	PVC/PRFV/CH
1000X1000	1000x1000	815X815	1120X1120	895X895	150	PVC/PRFV/CH
1200X1200	1200x1200	1015X1015	1320X1320	1095X1095	150	PVC/PRFV/CH
1400X1400	1400x1400	1215X1215	1520X1520	1295X1295	150	PVC/PRFV/CH
1500X1500	1500x1500	1315X1315	1620X1602	1395X1395	150	PVC/PRFV/CH
1600X1600	1600x1600	1415x1415	1720x1720	1495x1495	150	PRFV/CH
1800X1800	1800x1800	1615x1615	1920x1920	1695x1695	150	PRFV/CH
2000X2000	2000x2000	1815x1815	2120x2120	1895x1895	150	PRFV/CH

CIRCULARES

mm	ZH (AxB)	ZL	ZB (GxH)	ZM	ZA	Modelo
600	600	415	733	510	150	PRFV
700	700	502	790	577	150	PRFV
800	800	613	911	698	150	PRFV
900	900	698	1015	777	150	PRFV
1000	1000	809	1110	900	150	PRFV
1200	1200	1010	1304	1095	150	PRFV
1500	1500	1312	1645	1390	150	PRFV
2000	2000	1820	2126	1900	150	PRFV

CÓDIGOS DIBUJOS

ZH - Medida hueco de obra (AxB) / ZL - Medida entrada luz zócalo / ZB - Medida total espesor con pestaña / ZM - Medida exterior apoyo de cúpula / ZA - Medida Altura zócalo

RECTANGULARES

mm	ZH (AxB)	ZL	ZB (GxH)	ZM	ZA	Modelo
500X1000	500x1000	315X815	620X1120	395X895	150	PVC/PRFV/CH
600X900	600x900	415X715	720X1020	495X795	150	PVC/PRFV/CH
600X1200	600x1200	415X1015	720X1320	495X1095	150	PVC/PRFV/CH
700X1000	700x1000	515X815	820X1120	595X895	150	PVC/PRFV/CH
900X1200	900x1200	715X1015	1020X1320	795X1095	150	PVC/PRFV/CH
1000X1500	1000x1500	815X1315	1120X1620	895X1395	150	PVC/PRFV/CH
1000X2000	1000x2000	815x1815	1120x2120	895x1895	150	PRFV/CH
1500X2000	1500x2000	1315x1815	1620x2120	1395x1895	150	PRFV/CH
1600X2400	1600x2400	1415x2215	1720x2520	1495x2295	150	PRFV/CH
2000X3000	2000x3000	1815x2815	2120x3120	1895x2895	150	PRFV/CH

PIRAMIDALES

mm	ZH (AxB)	ZL	ZB (GxH)	ZM	ZA	Modelo
600X600P	600x600	415x415	720x720	495x495	150	PVC/PRFV/CH
700X700P	700x700	515x515	820x820	595x595	150	PVC/PRFV/CH
800X800P	800x800	615x615	920x920	695x695	150	PVC/PRFV/CH
900X900P	900x900	715x715	1020x1020	795x795	150	PVC/PRFV/CH
1000X1000P	1000x1000	815x815	1120x1120	895x895	150	PVC/PRFV/CH
1200X1200P	1200x1200	1015x1015	1320x1320	1095x1095	150	PVC/PRFV/CH
1500X1500P	1500x1500	1315x1315	1620x1620	1395x1395	150	PVC/PRFV/CH
2000X2000P	2000x2000	1654x1654	2116x2116	1735x1735	150	PRFV

Dimensiones y sistemas de apertura

		CÚPULAS SERIE SLC 1.0				ZÓCALOS SERIE SLZ 2.0		
		1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3
CUADRADAS	60X60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	70X70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	80X80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	90X90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	100X100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	120X120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	140X140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	150X150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	160X160	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	180X180	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200X200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PIRAMIDALES	60X60 P	✓				✓	✓	✓
	70X70 P	✓				✓	✓	✓
	80X80 P	✓				✓	✓	✓
	90X90 P	✓				✓	✓	✓
	100X100 P	✓				✓	✓	✓
	120X120 P	✓				✓	✓	✓
	150X150 P	✓				✓	✓	✓
	200X200 P	✓				✓	✓	✓
RECTANGULARES	50X100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	60X120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	60X90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	70X100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	90X120	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	100X150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	100X200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	150X200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	160X240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	200X300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CIRCULARES	60	✓	✓	✓			✓	
	70	✓	✓	✓			✓	
	80	✓	✓	✓			✓	
	90	✓	✓	✓			✓	
	100	✓	✓	✓			✓	
	120	✓	✓	✓			✓	
	150	✓	✓	✓			✓	
	200	✓	✓	✓			✓	

		MECANISMOS DE APERTURA SERIE SLP 3.0						
		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5		
CUADRADAS	60X60	✓	✓	✓	✓	✓	60X60	
	70X70	✓	✓	✓	✓	✓	70X70	
	80X80	✓	✓	✓	✓	✓	80X80	
	90X90	✓	✓	✓	✓	✓	90X90	
	100X100	✓	✓	✓	✓	✓	100X100	
	120X120	✓	✓	✓	✓	✓	120X120	
	140X140	✓	✓	✓	✓	✓	140X140	
	150X150	✓	✓	✓	✓	✓	150X150	
	160X160	✓	✓	✓	✓	✓	160X160	
	180X180	✓	✓	✓	✓	✓	180X180	
200X200	✓	✓	✓	✓	✓	200X200		
PIRAMIDALES	60X60 P	✓	✓	✓	✓	✓	60X60 P	
	70X70 P	✓	✓	✓	✓	✓	70X70 P	
	80X80 P	✓	✓	✓	✓	✓	80X80 P	
	90X90 P	✓	✓	✓	✓	✓	90X90 P	
	100X100 P	✓	✓	✓	✓	✓	100X100 P	
	120X120 P	✓	✓	✓	✓	✓	120X120 P	
	150X150 P	✓	✓	✓	✓	✓	150X150 P	
	200X200 P	✓	✓	✓	✓	✓	200X200 P	
RECTANGULARES	50X100	✓	✓	✓	✓	✓	50X100	
	60X120	✓	✓	✓	✓	✓	60X120	
	60X90	✓	✓	✓	✓	✓	60X90	
	70X100	✓	✓	✓	✓	✓	70X100	
	90X120	✓	✓	✓	✓	✓	90X120	
	100X150	✓	✓	✓	✓	✓	100X150	
	100X200	✓	✓	✓	✓	✓	100X200	
	150X200	✓	✓	✓	✓	✓	150X200	
	160X240	✓	✓	✓	✓	✓	160X240	
	200X300	✓	✓	✓	✓	✓	200X300	
CIRCULARES	60	✓		✓			60	
	70	✓		✓			70	
	80	✓		✓			80	
	90	✓		✓			90	
	100	✓		✓			100	
	120	✓		✓			120	
	150	✓		✓			150	
	200	✓		✓			200	



MECANISMOS DE APERTURA

máxima comodidad

Porque la luz y el aire recrean una simbiosis perfecta para aumentar nuestro confort y comodidad.

Las claraboyas con sus distintos sistemas de apertura, conceden la tecnología más avanzada para ofrecernos seguridad mientras disfrutamos de nuestro espacio.



Claraboya apertura eléctrica

Con sólo un pulsador eléctrico, por medio de un mando a distancia, podemos abrir la claraboya con la máxima facilidad, esté situada a más de 4 metros de altura, en un salón abohardillado, en el hueco de una escalera o en un gran almacén, prácticamente, en cualquier espacio y a cualquier altura.

Con una apertura de claraboya máxima de 23 cm., se instala un motor que dependerá del tamaño de la misma; pequeño, grande o hasta un motor con doble mecanismo en las dimensiones de hueco de forjado: 180x180, 200x200, 150x200 y 160x240.

La posibilidad de suministrar un sensor de lluvia, viento, centralita y mandos a distancia, nos garantizará la seguridad de su funcionamiento ante las inclemencias del tiempo. El pulsador no está incluido.

Claraboya apertura telescópica

Con una apertura que varía desde 70° hasta 85°, estas claraboyas permiten acceder a la cubierta desde el interior. A pesar de estar provista de uno o dos amortiguadores telescópicos, para reforzar la apertura sin dañar el sistema, no es adecuado para la ventilación.



Claraboya apertura por husillo

Perfecta claraboya para ventilación en cuartos de baño, pasillos, naves industriales, comercios, etc. y aconsejable para alturas de 3,3 m. como máximo.

De fácil manejo mediante una manivela tipo toldo, de 1,8 m. de longitud, podemos abrir la cúpula girándola suavemente, hasta una apertura máxima de 30 cm. en cualquier posición.

Las claraboyas de dimensiones de hueco de forjado 180x180, 200x200, 150x200 y 60x240, se suministran con doble husillo.



Claraboya contra humos automática

Para grandes espacios como almacenes, centros comerciales, polideportivos..., este sistema de apertura nos facilita la evacuación de humos en caso de incendio. Su fusible térmico tarado a 70°C, permite la apertura total de la claraboya, por muy grande que sea su dimensión.



Claraboya contra humos con electroimán

Excelente claraboya con electroimán por impulsión de 24 V y fusible térmico calibrado a 72°C, conectado a la centralita contra incendios de la nave, bien sea por pulsador de emergencias, sensores de incendio o cualquier otro dispositivo, permite su apertura y la evacuación del humo en cuanto percibe la señal.

Este sistema permite además su rearme desde el exterior.

Incluye el sistema de fusible térmico para detectar alta temperatura justo debajo de la claraboya. Al activarse, la aleación especial que tiene se funde y hace saltar el cerrojo, permitiendo igualmente su apertura.





www.resopal.com - info@resopal.com - 913 270 414 - C/Cronos 14 28037 Madrid

