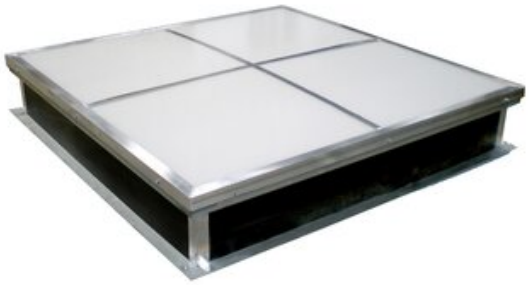
DANOLIGHT PLUS

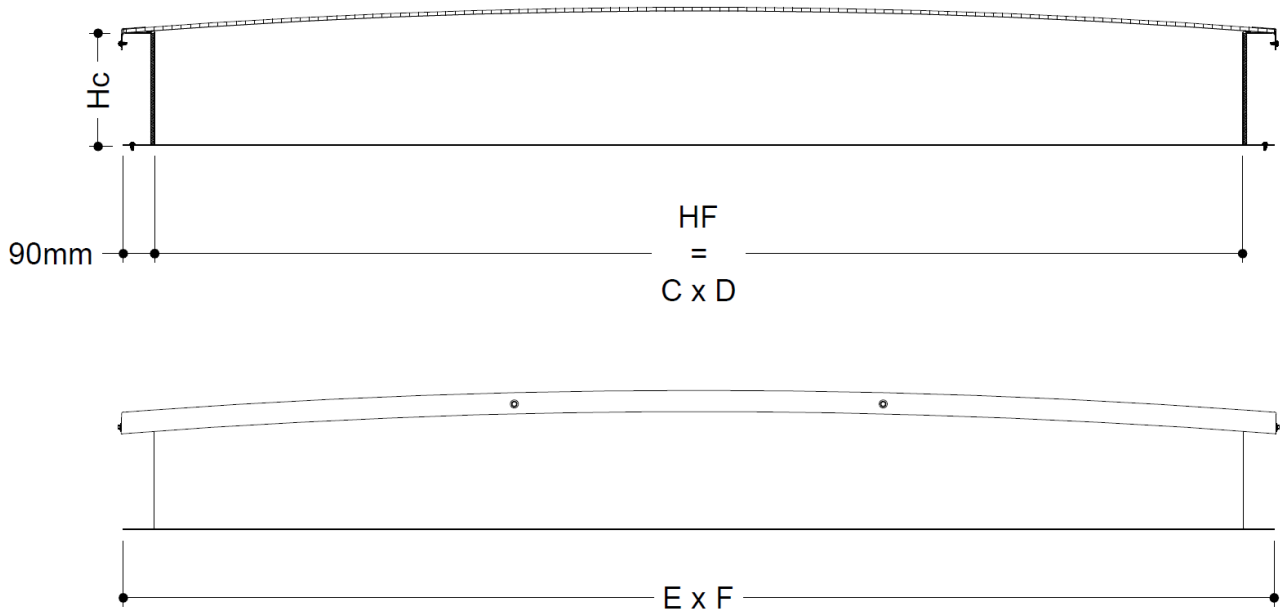
Lucernario fijo para iluminación natural



Lucernario fijo de altas prestaciones destinado a iluminación natural cenital. Compuesto por: Zócalo de chapa galvanizada de 1,5mm de espesor y 310mm del altura. Aislamiento térmico compuesto por lana mineral de acabado a elegir en función de la impermeabilización de la cubierta para maximizar la adherencia y asegurar la estanquidad y confort térmico. Cúpula de Policarbonato Celular (PC) curvado de 10 mm de espesor, conduciendo el agua hacia el exterior y fijado mediante marco de aluminio, evitando así perforaciones en elementos expuestos a la intemperie. Posibilidad de suministro con reja anticaída y antirrobo y chapa prelacada.

Presentación

- Altura Cúpula Hc (mm): 310
- Largo (cm): 300
- Ancho (cm): 200
- Dimensión Exterior E x F (mm): 2180x3180
- Entrada Luz C x D (mm): 2000x3000
- Hueco Forjado HF (mm): 2000x3000
- Peso (kg): 81
- Código de producto: 554365



Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma

Datos Técnicos - Cúpula

Concepto	Valor	Norma
Absorción de agua (24h 23º) (%)	0.15	-
Alargamiento a rotura (%)	6	-
Índice de refracción (nD20)	1.586	-
Módulo elástico (N/mm²) CÚPULA	3000	ISO 527
Densidad (g/cm³) CÚPULA	1.2	ISO 1183
Punto de reblandecimiento Vicat (ºC)	149	ISO 306
Resistencia a la flexión (N/mm²)	2300	ISO 178
Resistencia a la tracción (N/mm²) CÚPULA	70	ISO 527
Transmitancia térmica (U) (W/m2K)	2.2	-
Transmisión lumínica -Transparente (%)	40	-

Datos Técnicos - Zócalo

Concepto	Valor	Norma
Conductividad térmica (W/mK)	47	-
Dilatación lineal (m/mK)	0.011	-
Resistencia a la tracción (kg/cm²)	500	EN 10346/09

Normativa y Certificación

- Conforme a la norma UNE-EN 1873 de Accesorios prefabricados para cubiertas. Lucernarios individuales en materiales plásticos. Especificaciones de producto y métodos de ensayo.
- Cumple con los requisitos del marcado CE.
- Dispone de reja anticaída de ensayo 1200 J, compuesta de tubo de acero galvanizada 20x20x1,5mm, según norma EN 10346. La reja está fijadas mediante tornillos especiales de chapa al zócalo.

Ventajas y Beneficios

- Las claraboyas Danosa proporcionan una perfecta difusión de la luz solar reduciendo notablemente el consumo de energía eléctrica y garantizando la estanqueidad y la ausencia de condensaciones.
- Su buen comportamiento al fuego da una mayor seguridad en caso de incendio.
- Cúpula de Policarbonato Celular (PC) con reacción al fuego Bs1d0
- Cúpula de Policarbonato Celular (PC) con una resistencia de impacto de 1200J acorde a norma UNE-EN 1873:2015+A1:2016 por lo que no es necesaria la colocación de reja anti-caída. (Ensayo realizado por Tecnalia al producto 554365 DANOLIGHT PLUS 300x200x31)

Modo de empleo

MONTAJE
Posicionamiento del exutorio

- La orientación de la apertura será a favor de los vientos dominantes.
- La pendiente máxima del tejado será de 25º cuando el eje de giro sea paralelo a la pendiente y la superficie sea inferior a 2 m2.
- La pendiente máxima del tejado será de 20º cuando el eje de giro sea paralelo a la pendiente y la superficie sea superior a 2 m2.
- La pendiente máxima del tejado será de ± 3º cuando el eje de giro sea perpendicular a la pendiente.

Fijación en función del tipo de tejado:

- A tejado de solera: Mediante tornillos autorroscantes o remaches cada 500 mm. aprox.
- A tejado metálico nervado: mediante tornillos autorroscantes o remaches cada 330 mm. aprox.
- A tejado con teja de cerámica: Mediante clavos específicos cada 200 mm.
- El aislamiento incluye una lámina bituminosa para acoplar la membrana asfáltica de impermeabilización. Existe la opción de dejar el aislamiento sin remate para acometer otro tipo de solución posterior.

Remate de zócalo con impermeabilización de cubierta:
Una vez fijado el zócalo metálico de DANOLIGHT PLUS 1500×1500 sobre el soporte resistente de cubierta, debe remontarse la impermeabilización mediante una banda perimetral, debidamente sellado en

coronación (Consúltese dibujo adjunto). **MANTENIMIENTO**

- Se revisarán anualmente: ausencia de óxido, estado de la tornillería, estado del policarbonato (más limpieza de celdas), engrase de pernos y cilindros neumáticos y muelles.
- Para la revisión de los anteriores elementos es necesario realizar la apertura del sistema.
- La limpieza de las cúpulas se realizará mediante agua jabonosa, excluyendo todo producto corrosivo.
- Para realizar un adecuado seguimiento, garantizando la efectividad del sistema de evacuación de incendios, Danosa recomienda consultar nuestro manual de mantenimiento, disponible en la página web.
- -Si se precisa de cualquier aclaración adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- Este producto forma parte de un sistema constructivo, por lo que se deberá tener en cuenta el Catálogo de Soluciones Constructivas de Danosa, Pliego de Condiciones así como el resto de documentación Danosa.
- No deben realizarse trabajos cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, o cuando sople viento fuerte.
- Se tendrá en cuenta, toda normativa de obligado cumplimiento al respecto.

Manipulación, Almacenaje y Conservación

- A la recepción del material, comprobar las unidades y medidas, asegurando que coinciden con las necesidades en obra.
- Al firmar la documentación del transportista, incluir la anotación: " Conforme salvo examen" o similar, si no se puede examinar el material en el momento de la recepción. Si se observa cualquier rotura o anomalía, indicarlo directamente en el albarán del transportista.
- Almacenar en lugar alejado del paso de maquinaria que pueda golpearlas.
- Comunicar cualquier anomalía del material, dentro de las 24 horas posteriores a la recepción. En caso de no ser así, Danosa no se responsabiliza de las reclamaciones de rotura en transporte.
- Mantenimiento: La limpieza de las cúpulas se realizará mediante agua jabonosa, excluyendo todo producto corrosivo.
- No apoyar ningún objeto sobre las cúpulas: Se pueden producir deformaciones en el metacrilato.
- No depositar las claraboyas directamente sobre la cubierta. En caso de las cubierta deck puede originar daños en la lámina y en las propias cúpulas, si se depositan directamente sobre la lámina, debido a las temperaturas que alcanza la cubierta y la falta de ventilación.
- Revisar el buen estado del embalaje y del material.
- Una vez en obra, mantener las claraboyas en el embalaje, hasta el momento de su instalación en la cubierta.

Aviso

- Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento proporcionado, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de DANOSA cuando los productos son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de DANOSA. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los

parámetros de la aplicación, o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de DANOSA previamente a la utilización de los productos DANOSA. La información aquí contenida no exonera la responsabilidad de los agentes de la edificación de ensayar los productos para la aplicación y uso previsto, así como de su correcta aplicación conforme a la normativa legal vigente. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta. DANOSA se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos reflejados en la presente documentación.Página web: **www.danosa.com** E-mail: **info@danosa.com** Teléfono: **+34 949 88 82 10**