

LIGHTCATCHER (ACTIEF EN INTELLIGENT DAGLICHTSYSTEEM)

(01) Materiaal :

- Polycarbonaatkoepel met dubbele UV-coating die minstens 86% lichttransmissie geeft. Koepel heeft een brandreactie van B-s2,d0 volgens DIN 4102, en een impactresistentie van 25 kJ/m² volgens ISO 179/1C.

(02) Uitvoering :

- Besturingssysteem in de vorm van een PCB (printplaat met lichtsensoren) die op basis van reële lichtmetingen kan corrigeren op de werkelijke positie van de zon (optimaal lichtpunt zoeken dus corrigeren voor wolken, obstakels, etc).
- Geïntegreerde spiegel met minstens 95% reflectie.
- Spiegelmotor en elektronica worden voorzien van energie door zonnecel en reservebatterij. Het zonnepaneel heeft een afmeting van 6x37cm, heeft 1,8Wp en is geïntegreerd op de spiegeldrager.
- Geïsoleerde dakopstand met 18cm opstandhoogte: de opstand is gemaakt van gegalvaniseerd staal met een minimumdikte van 1,5mm. De isolatie bestaat uit polyurethaanplaten met een minimale dikte van 40mm en brandklasse Eurocall F.
- Ontvochtiger op basis van silicagel.
- Vlakke lens en piramidelens (of tweede vlakke lens) in polycarbonaat. Beide lenzen voldoen aan brandklasse B1 volgens DIN4102.
- Hoogreflecterende lichtschacht met 54cm of 68cm schachtlengte: reflectie via een op zirconium gebaseerde poedercoating met een reflectielevel van 80-100.

Het is essentieel dat de uitvoering alle 'essentiële componenten' bevat zoals beschreven op de 'Limitatieve Technologieënlijst' van de Vlaamse overheid onder technologienummer 100083.

(03) Thermische eigenschappen

- Het systeem functioneert tussen -15 en +75°C. Bij lagere of hogere temperaturen schakelt het systeem zich tijdelijk uit.
- Het systeem heeft een U-waarde van 1,4.

(04) Specificaties :

- Merknaam: Lightcatcher
- Afmetingen/dakopening: 130 x 130 cm
- Gewicht: 55 kg, incl. schacht (54cm of 68cm lengte) en opstand (18cm hoogte)
- CE certificaat

(05) Meetwijze :

- Per stuks

(06) Toepassing :

- Stuks symmetrisch te plaatsen à rato van één stuk per 60m² tot 120m² te verlichten vloerooppervlakte, afhankelijk van plafondhoogte en gewenste lichtsterkte