

Fragen und Antworten zu schaltbarer Folie

Was ist schaltbare Folie?

In schaltbarer Folie ist eine Technologie verbaut, welche die Durchsichtigkeit der Folie von transparent zu blickdicht verändern kann. Schaltbare Folie ist eine hochwertige-, elektrisch leitende Kunststoff-Folie, welche die einlamierten Flüssigkristalle bei anliegender Spannung ausrichtet.

In welchen Farben ist schaltbare Folie lieferbar?

In Weiß, Schwarz, Grau, Blau, Grün, Rot und Gelb. Die schwarze Folie kommt häufig als Sonnenschutzfolie zum Einsatz. Die graue Folie eignet sich bestens zur Rückprojektion bei hellem Umgebungslicht.

Wie hoch ist die Lichtdurchlässigkeit?

Die Durchlässigkeit des sichtbaren Lichts liegt bspw. bei der weißen Folie bei >82%

Bietet schaltbare Folie UV-Schutz?

Ja, 99% der eintreffenden UVA und UVB Strahlen werden geblockt.

Wie lange halten schaltbare Folien?

Die Lebensdauer ist vom Hersteller mit >80.000 Stunden im eingeschalteten Zustand (durchsichtig) angegeben.

An welcher Seite befinden sich die beiden Anschlusskabel?

Die Kabel werden nach Wunsch angebracht.

Kann ich zwei Folien innerhalb einer Glasfläche direkt aneinander setzen?

Die Folien werden auf Stoß mit einem Abstand von 1mm angebracht, die Fuge wird dann versiegelt und glatt abgezogen.

Kann ich über die entsprechenden Transformatoren beliebig viele Folien schalten?

Es können beliebig viele Folien über ein Steuergerät geschaltet werden, sofern die Leistungsaufnahme der Folien in Summe nicht die Leistung des Steuergerätes überschreitet.

Wie hoch ist der Geräuschpegel des Steuergerätes bei (Voll-)Last?

Die Steuergeräte sind nicht aktiv belüftet und daher völlig geräuschlos.

Wie hoch ist der Stromverbrauch?

Dieser liegt bei 5 Watt pro Quadratmeter pro Stunde.

Ist schaltbare Folie, wenn Spannung anliegt durchsichtig oder blickdicht?

Wenn Spannung anliegt schaltet die Folie auf klar durchsichtig.

Welche Kabel benötige ich?

Die Anschlusskabel zur Folie sind zweiadrig mit 0,75mm² Kabelquerschnitt. Die 230 Volt Zuleitung sollte mindestens 1,5mm² stark sein.

Muss ich schaltbare Folie zwingend unter die Glashalteleisten oder im Rahmen verlegen?

Nein, es macht natürlich Sinn um die Anschlusskabel zu „verstecken“, aber diese können auch genauso gut mit einer Aluschiene kaschiert werden. Auf Glastrennwänden wird meistens mit einer Abdeckschiene gearbeitet.

Wird schaltbare Folie Innen oder außen angebracht?

Schaltbare Folie wird immer auf der Innenseite angebracht und darf Witterungseinflüssen nicht ausgesetzt sein.

Ist schaltbare Folie rückstandslos ablösbar?

Ja, sie lässt sich ganz einfach an einem Stück abziehen.