WESTERWALD FOLIEN

Technisches Datenblatt

Stand: 15.10.2026

Schaltbare Folie Schwarz

Art.-Nr. 1803082

Produktbeschreibung

Elektrisch schaltbare Folie (PDLC, „Smart Film“) zum nachträglichen Aufkleben auf vorhandenes Glas. Ohne Strom ist die Folie milchig schwarz und blickdicht, mit Strom wird sie in unter 40 ms klar. Geschaltet wird per Lichtschalter, Funkfernbedienung oder Smart Home. Die Folie wird millimetergenau per CNC zugeschnitten; die Kabelanschlüsse kommen an die Kante Ihrer Wahl.

Optische Werte

Eigenschaft	An (klar)	Aus (milchig)
Sichtbares Licht – Transmission	> 12 %	> 20 %
Paralleles Licht* – Transmission	12 %	1 %
Trübung (Haze)	< 6 %	> 95 %
Sehwinkel**	150°	–
UV-Schutz	> 95 %	> 95 %

Elektrische Daten

Arbeitsspannung	65 V AC – immer Wechselspannung aus der Powerbox (Eingang 230 V AC)
Sättigungsspannung	unter 32 V AC
Schaltzeit	unter 40 ms (Ein und Aus)
Stromverbrauch	ca. 5 W/m², nur im klaren Zustand; für Dauerbetrieb ausgelegt
Powerbox	nach Gesamtfläche aller gemeinsam geschalteten Folien wählen (siehe Datenblatt Powerbox)

Material und Einsatz

Materialdicke* **	360 µm (0,36 mm)
Maximale Größe	180 × 500 cm je Folie; größere Flächen werden geteilt (Fuge ca. 2 mm, mit neutral vernetzendem Silikon versiegeln)
Arbeitstemperatur	−20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	−10 °C bis +30 °C
Lebensdauer	über 50.000 Betriebsstunden (eingeschaltet)
Verklebung	trocken (ohne Wasser), innen

⚠ **Stromversorgung nur über unsere Powerboxen:** Wir möchten Sie höflich darauf hinweisen, dass unsere schaltbaren Folien ausschließlich für den Betrieb mit den von uns dafür vorgesehenen und freigegebenen Stromversorgungen (Powerboxen) ausgelegt sind. Gewährleistungs- und Garantieansprüche für Schäden, Fehlfunktionen oder Ausfälle, die im Zusammenhang mit der Verwendung einer nicht von uns bereitgestellten bzw. freigegebenen Stromversorgung stehen, sind ausgeschlossen.

* Paralleles Licht: einfallende Lichtstrahlen mit gleicher Richtung. ** Sehwinkel: Winkel, unter dem die klare Folie durchsichtig wirkt. *** 1.000 µm = 1 mm. Werte laut Herstellerangaben. Planung, Anschluss und Powerbox-Wahl: www.westerwald-folien.de/schaltbare-folie-technische-infos

Fragen zur Folie oder Verarbeitung?

Telefon 02624 185 97 61 · Mo–Do 9–15 Uhr, Fr 9–13 Uhr
info(at)westerwald-folien.de · Produkt im Shop: QR-Code scannen