

· DATENBLATT ·

Smart Film 091

Schaltbare Sichtschutzfolie für bestehendes Glas

Smart Film 091 ist eine selbstklebende PDLC-Folie, die Ihr bestehendes Glas in eine schaltbare Oberfläche verwandelt. Per Knopfdruck wechselt die Scheibe in unter 30 Millisekunden zwischen milchig-blickdicht (ohne Strom) und glasklar (mit Strom). Direktmontage auf jede gerade Glasfläche, kein Glasaustausch nötig — die Premium-Lösung für Privatsphäre auf Knopfdruck.

Was unterscheidet diese Folie

- 92 % Transparenz im aktivierten Zustand — Glas bleibt brillant
- Schaltzeit unter 30 Millisekunden, ON→OFF unter 200 ms
- Direktmontage auf bestehendes Glas — kein Umbau nötig
- Über 2 Millionen Schaltzyklen, 10–15 Jahre Lebensdauer
- Steuerung per Schalter, Fernbedienung, App oder KNX

Optische Eigenschaften

Lichttransmission ON	90–92 %
Trübung (Haze) ON	< 3 %
UV-Block (OFF)	≥ 99 %
IR-Block (OFF)	≥ 60 %
Sichtwinkel	≥ 160°

Elektrik & Schaltung

Betriebsspannung	60 V AC
Leistungsaufnahme	≤ 5 W / m²
Schaltzeit OFF→ON	≤ 30 ms
Schaltzeit ON→OFF	≤ 200 ms
Betriebstemperatur	–30 °C bis +50 °C
Lebensdauer	100'000 Stunden
Schaltzyklen	≥ 2 Mio.

Abmessungen & Format

Folienstärke selbstklebend	0.47 mm
Folienstärke laminiert	0.38 mm
Max. Breite (Rolle)	1'500 mm
Zuschnitt	100 × 100 mm bis 1'500 × 50'000 mm

Typische Einsatzbereiche

- Anwaltskanzleien & Notariate — vertrauliche Mandantengespräche
- Arztpraxen & Kliniken — diskrete Behandlungsräume
- Büros & Coworking — Privatsphäre in offenen Raumkonzepten
- Premium-Wohnbau — Bäder, Schlafzimmer, Panorama-Räume
- Restaurants & Hotels — Séparées, Weinkeller, Suiten
- Retail & Showrooms — Schaufenster mit nächtlichem Sichtschutz

Beratung & Komplettservice

Wir liefern nicht nur die Folie, sondern beraten Sie zur passenden Technik, vermessen Ihre Glasflächen vor Ort und übernehmen die fachgerechte Montage inklusive Elektroinstallation. Beratung und Aufmass sind in der Region Zürich und Luzern kostenlos. Konkrete Preise nach Aufmass.

Gewährleistung

Auf das Material gewähren wir die Hersteller-Garantie von **5 Jahren** ab Lieferung, sofern das Produkt sachgemäss montiert, betrieben und nicht zweckwidrig verwendet wird. Auf unsere Installationsleistung gilt eine Gewährleistung von **2 Jahren** gemäss OR Art. 210.

Visiolux · Dominic Morf · Elektriker EFZ mit Spezialisierung Gebäudeautomation · Anfragen unter info@visiolux.ch oder +41 77 292 58 14