

E FILM

CONTROL OPACITY



INSTALLATIONS
VIDEO



Die Folie ist transparent



Die Folie ist opalisierend

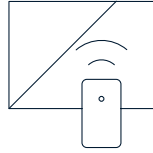
Der E-FILM ist eine Hightech-Folie (PET), mit der sich die Opazität von Glasflächen nach Belieben aktivieren/deaktivieren lässt. So bietet sie Diskretion und Privatsphäre auf Wunsch.

VORTEILE



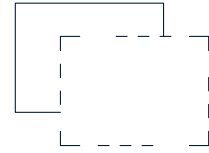
DISKRETION

Sie entscheiden, ob Sie gesehen werden wollen oder nicht. Garantierte Wirkung bei Tag und Nacht.



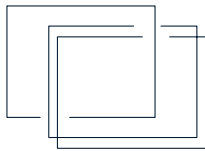
KONTROLLE

Sofortiges Umschalten von klarem auf undurchsichtiges, milchiges Glas mit einer Fernbedienung oder einem Schalter.



INSTALLATION

Sie können den E-FILM auf jeder Art von glattem Glas installieren. Das Material ist außerdem flexibel.



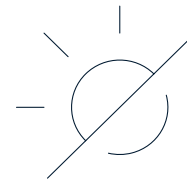
KOMBINATION

Der E-FILM ist kompatibel mit unseren Solar-oder Sicherheitsfolien.



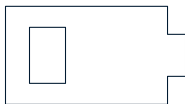
VIDEO

Die blickdichte Oberfläche kann als Videoprojektionsfläche verwendet werden.



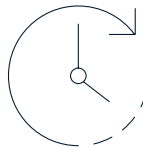
ANTI-UV

UV-Strahlen werden bis zu 99% blockiert.



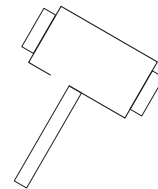
ENERGIE

Der Energieverbrauch unseres E-Films ist sehr gering.



LEBENSDAUER

Die Produktion unterliegt einer Qualitätskontrolle, um eine zuverlässige Lebensdauer zu gewährleisten.



STÄRKT DIE VERGLASUNG

Auf dem Glas installiert, hält die Folie das Glas im Falle eines Bruchs zusammen.

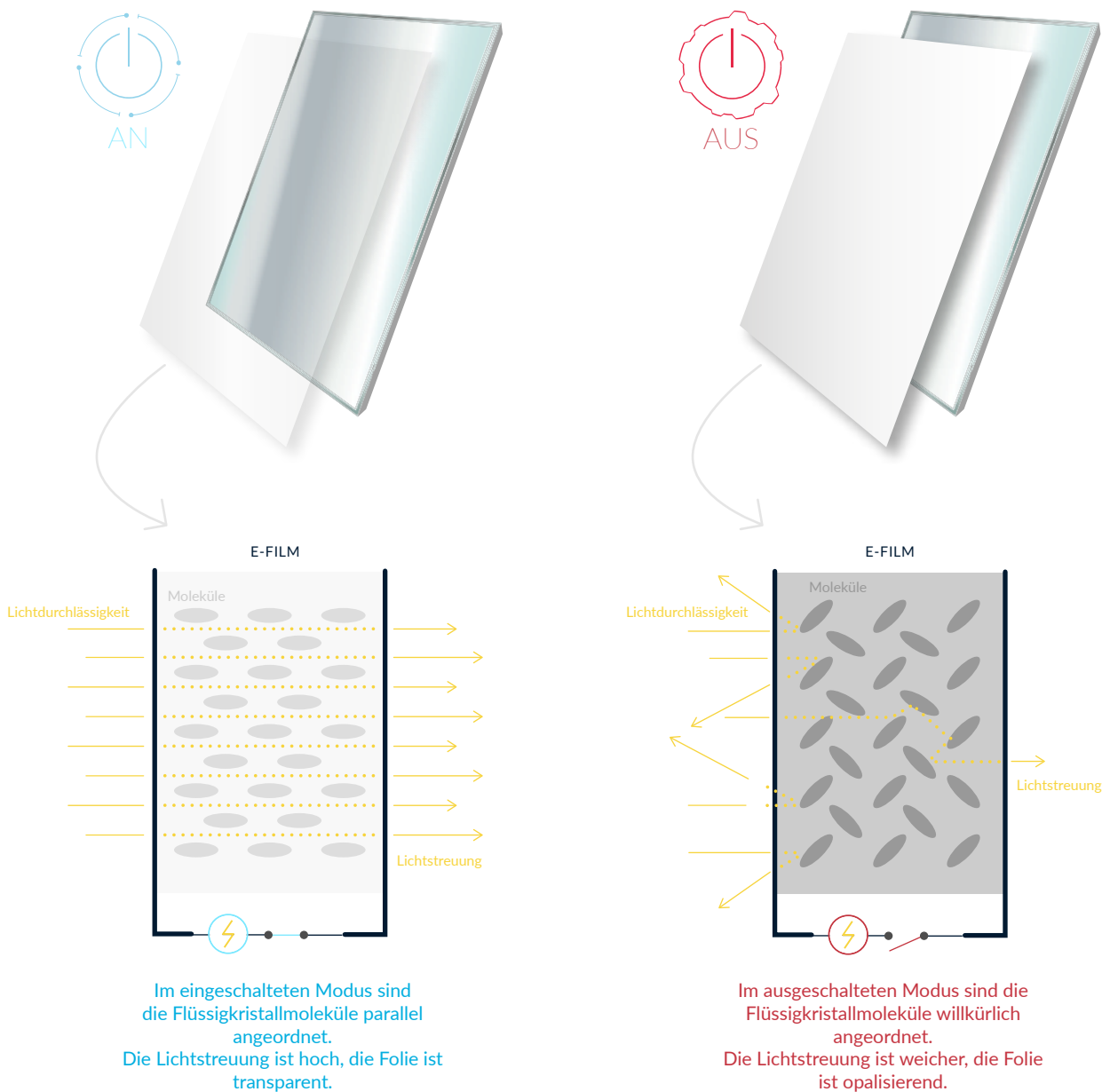
BEDIENUNG

Der E-FILM hat elektrooptische Eigenschaften und besteht aus Flüssigkristallpolymermolekülen.

Diese Folie hat die Fähigkeit, mit Hilfe der Fernbedienung oder eines Schalters, von einem transparenten (EIN) in einen undurchsichtigen (AUS) Zustand zu wechseln.

Die Ausrichtung der Flüssigkristallmoleküle bestimmt dabei die Opazität der Folie.

Dieser Prozess wird unter der Spannung eines elektrischen Feldes aktiviert.

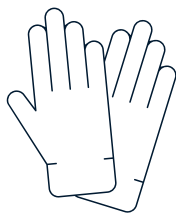


INSTALLATION

Das Anbringen des E-FILM's erfordert eine sorgfältige Reinigung der Oberfläche, auf die er aufgebracht werden soll. Die Oberfläche muss frei von Staub, Fett und anderem Schmutz sein. Wir empfehlen eine zusätzliche Verwendung von Antistatikspray.

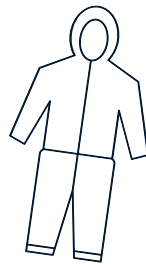
Es sollte ein Verträglichkeitstest durchgeführt werden, um Blasenbildung und andere Probleme zu vermeiden. Wir raten dringend von direkter Sonneneinstrahlung ab (Verlegung an Fassaden). Wenn zwei oder mehr E-FILM-Paneele nebeneinander auf einer einzigen Glasscheibe installiert werden sollen, empfehlen wir, einen Abstand von 0,5 bis 1 mm zwischen den einzelnen Folienstücken zu lassen. Dies verhindert, dass ein elektrischer Kurzschluss die Kanten der Folie beschädigt.

WIR EMPFEHLEN:



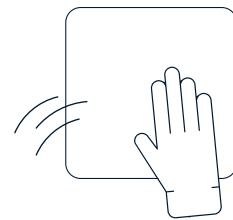
HANDSCHUHE

Es ist vorteilhaft, während des gesamten Prozesses antistatische Handschuhe zu tragen, um Fettflecken zu vermeiden.



KLEIDUNG

Es wird empfohlen, einen antistatischen Anzug zu tragen, um jegliche Übertragung von Staub aus der Umgebung auf die Verglasung zu vermeiden.



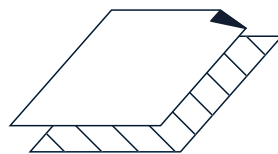
WARTUNG

Es wird empfohlen, nach der Installation 30 Tage zu warten, bevor Sie die Oberflächen reinigen. Verwenden Sie nicht scheuernde Reinigungsmittel und ein Mikrofasertuch.



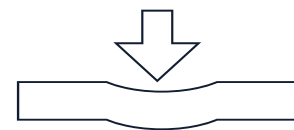
ANBRINGUNG

Der E-FILM ist ein Produkt, das trocken installiert werden muss. Niemals nass auftragen, da dies die Folie dauerhaft beschädigt.



SCHUTZ

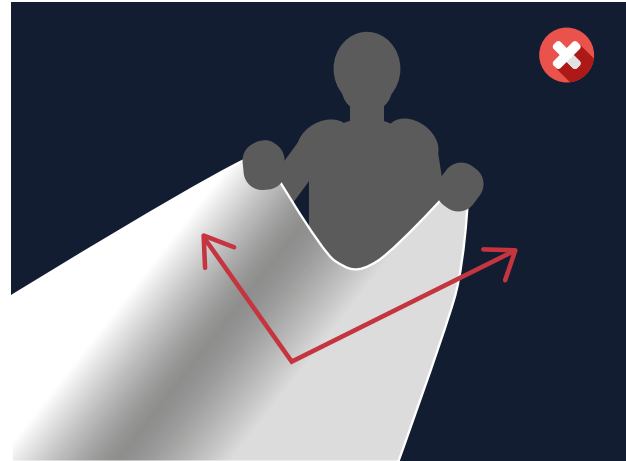
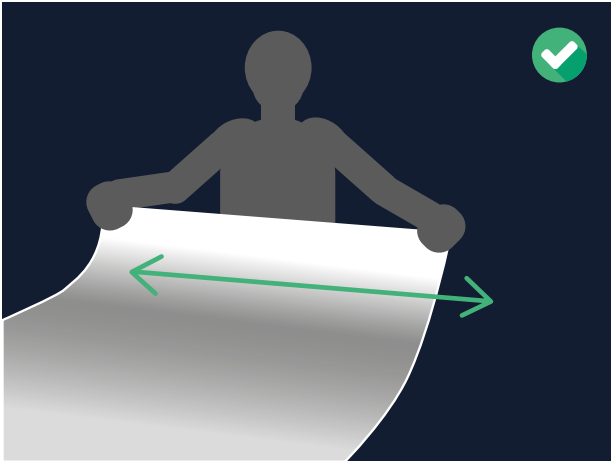
Um die Folie fehlerfrei zu installieren, empfehlen wir Ihnen den vorderen Liner nicht zu entfernen, bevor Sie die Installation nicht abgeschlossen haben.



DRUCK

Der E-FILM sollte niemals Druck oder mechanischer Belastung ausgesetzt werden. *Beispiel: Im Gegensatz zu anderen Fensterfolien sollte diese Folie nicht unter einem Rahmen angebracht werden, egal ob dieser aus Aluminium oder Kunststoff besteht.*

WICHTIG:



- Biegen oder rollen Sie den E-FILM niemals
- Halten Sie die Folie immer flach und gerade
- Achten Sie bei der Handhabung der Folie besonders auf die Kanten.

ANWENDUNGSBEREICHE :

Der E-FILM ist für alle Anwendungen und Branchen geeignet :

- **Einzelhandel:** Schaufenster, Veranstaltungen, Videoprojektionsräume, Schönheitssalons, etc.
- **Verwaltungen:** Konferenzzentren, Rathäuser und andere öffentliche Einrichtungen...
- **Unternehmen:** Büros, Besprechungsräume, Meetingräume, Freiflächen, Banken, Hotels...
- **Privathaushalte :** Fenster, Duschkabinen, Erker, etc.
- **Krankenhäuser:** Operationssäle, Privatpraxen, Notaufnahmen...

TECHNISCHE INFORMATIONEN

- **Dicke** : 540 Mikrometer
- **Abmessungen** : Kundenspezifisch (Breite 1520mm max.)
- **Stromstärke** : 0,08 A/m²
- **Spannung (Ausgang)** : 60 V (AC 50 / 60 Hertz)
- **Energieverbrauch** : ~ 7 Watts / m²
- **Reaktionszeit** : <20ms
- **Lebensdauer** : >50 000 h (vermeiden Sie +24 h Dauerbetrieb)
- **Garantie (Folie und elektrisches Zubehör)** : 2 Jahre
- **Daten pro Farbe:**

	WEISS	GRAU	SCHWARZ
Transmission von sichtbarem Licht	On : 82% Off :19%	On : 51.7% Off : 11%	On : 8.4% Off : 1%
UV-Absorption	99%	99%	99%
Infrarot-Absorption	>90%	>90%	>96%

ELEKTRISCHE HINWEISE

Standard-Transformator - Leistungsdaten: (andere auf Anfrage)

- **Leistung** : 200 W
- **Eingang** : 220-240VAC or 110VAC
- **Ausgang** : >48V / 65V
- **Frequenz** : >45-70Hz
- **Ausgangsstrom** : 3A
- **Größe** : (200W); 255 * 158 * 60mm; 5,7 kg

Leistungsdaten der Fernbedienung

- **Batterie (nicht enthalten)** : 1 A23 / 12V Batterie
- **Funktion**: EIN/AUS (optional dimmbar)
- **Leistungsaufnahme im Standby** : $\leq 0,04$ mW
- **Reichweite der Fernbedienung** : max. 25 meter (in Sichtweite)
 - **Frequenz** : >45-70Hz
 - **Größe**: 120x46x14mm

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur: -20 °C bis zu 60 °C

Lieferumfang:



• 1 Transformator

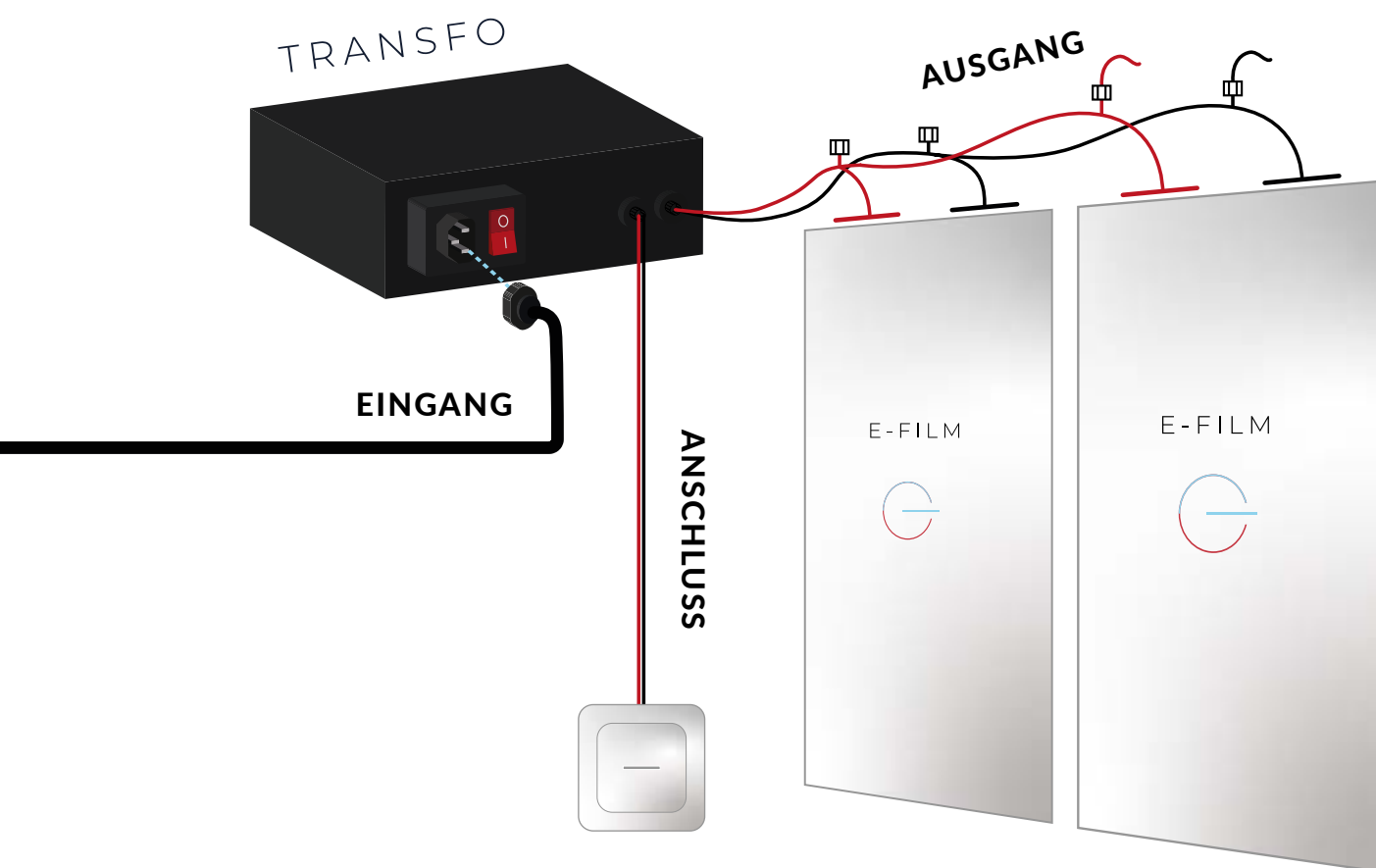
• 1 Fernbedienung

1 1 Netzkabel 220V-(transfo)

2 1 Ausgangskabel 60V-(E-FILM)

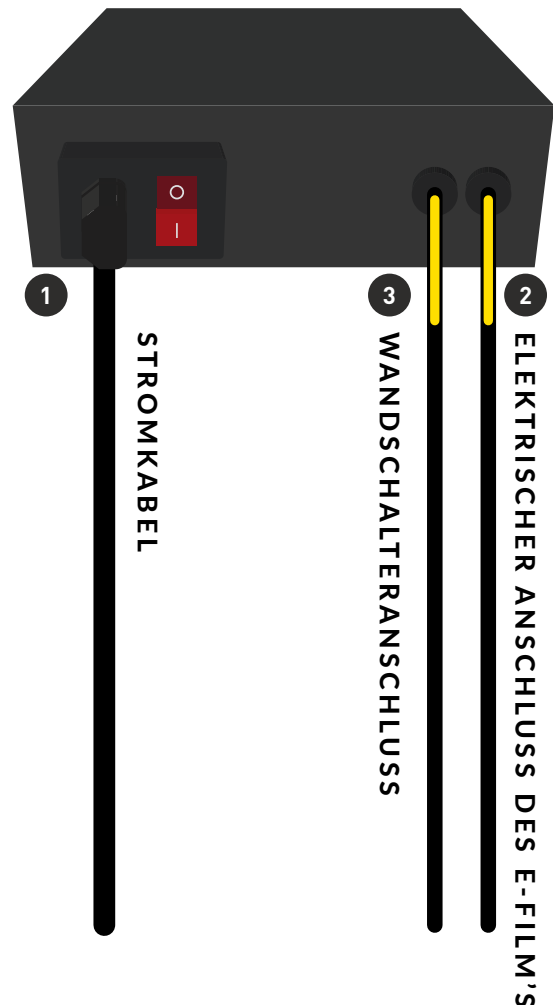
3 1 Wandschalterkabel

(Individuell wählbar >als Ersatz für die Fernbedienung)



Anwendungshinweise

1. Der Transformator muss von Wärmequellen und Wasser ferngehalten werden. Idealerweise sollte der Transformator in einer Unterputzdose installiert werden, die an die elektrische Schalttafel angeschlossen ist und mit einem Zeitschalter versehen ist, um einen dauerhaften Betrieb zu vermeiden.
2. Die Verwendung des Produkts mit einer höheren elektrischen Spannung oder Ausgangsleistung als angegeben ist verboten.
3. Alle Verdrahtungsarbeiten müssen von einem lizenzierten Elektriker und bei zuvor ausgeschaltetem Strom durchgeführt werden.
4. Vor dem Anschluss der Folie und des Transformators muss der Strom abgeschaltet werden.
5. Alle Anschlüsse müssen strikt mit dem Schaltplan übereinstimmen, andernfalls kann es zu schweren Beschädigungen der Folie kommen.
6. Wir empfehlen dringend, die Fernbedienung an einer Wand in der Nähe des folierten Fensters zu montieren, so dass die Folie immer sichtbar ist, wenn die Fernbedienung benutzt wird.
7. Um den Dauereinschaltmodus zu vermeiden, bitten Sie Ihren Elektriker, eine Zeitschaltuhr in die Trafosversorgung einzubauen.
8. **Stellen Sie den Transformator in einen Schaltkasten.**



So installieren Sie die Fernbedienung



- Prüfen Sie, ob die Drähte an beiden Enden richtig angeschlossen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Batterie nicht zu schwach ist, und tauschen Sie sie gegebenenfalls aus.
- Schalten Sie den Transformator aus.
- Drücken und halten Sie die obere und mittlere Tasten zusammen und schalten Sie den Trafo ein.
- Lassen Sie die Tasten sofort los, wenn die Folie durchsichtig geworden ist.
- Alles ist angeschlossen.