

· DATENBLATT ·

Reverse PNLC

Umgekehrte Schaltung — klar ohne Strom, milchig auf Knopfdruck

Reverse PNLC ist eine schaltbare Folie mit umgekehrter Funktionsweise: Im Ruhezustand (ohne Strom) ist sie transparent, beim Anlegen von Spannung wird sie milchig-blickdicht. Diese Logik eignet sich überall dort, wo Transparenz der Standard ist und Sichtschutz nur bei Bedarf aktiviert werden muss — etwa in Konferenzräumen, Schaufenstern oder Hotelzimmern.

Was unterscheidet diese Folie

- Im Stromausfall bleibt das Glas klar — wichtig für Fluchtwege und Notbeleuchtung
- Bessere Energieeffizienz, wenn überwiegend Transparenz gewünscht ist
- Schaltzeit unter 200 ms in beiden Richtungen
- Direkt auf bestehende Glasflächen klebbar oder zur Laminierung in VSG

Optische Eigenschaften

Lichttransmission ON	≥ 85 %
Trübung (Haze) OFF	≤ 7 %
Trübung (Haze) ON	92 %
UV-Block (OFF)	≥ 85 %
IR-Block (OFF)	≥ 60 %
Sichtwinkel ON	≥ 160°

Elektrik & Schaltung

Betriebsspannung	60 V AC
Leistungsaufnahme	4–6 W / m ²
Schaltzeit OFF→ON	≤ 200 ms
Schaltzeit ON→OFF	≤ 220 ms
Betriebstemperatur	–30 °C bis +50 °C
Lebensdauer	100'000 Stunden
Schaltzyklen	≥ 2 Mio.

Abmessungen & Format

Folienstärke selbstklebend	0.37 mm
Folienstärke laminiert	0.28 mm
Max. Breite (Rolle)	1'400 mm
Zuschnitt	100 × 100 mm bis 1'400 × 50'000 mm

Typische Einsatzbereiche

- Konferenzräume mit standardmässiger Transparenz
- Hotelzimmer und Suite-Bäder
- Schaufenster mit nächtlichem Sichtschutz
- Spital-Wartezimmer und Behandlungsräume
- Fluchtwege mit ausfallsicherer Transparenz

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