

DATENBLATT

1. Produkt:

Stock Bausysteme verfügt über mehr als **30 Jahre Erfahrung** in der PDLC-Produktion und nutzt PDLC-Technologie der nächsten Generation, um hochtransparente Folien mit ausgezeichneter Wetterbeständigkeit und überlegener optischer Leistung herzustellen.

2. Produktstruktur:

2.1 Dicke der Polymerbeschichtung: 18 μm

Wir verwenden eine Standard-Polymerschicht von 18 μm , anstatt sie zu verdünnen, um die Lichtdurchlässigkeit zu erhöhen. Dies gewährleistet optimale Sichtklarheit bei gleichzeitig hervorragender Lichtabschirmung.

2.2 Dicke der Wasserleimschicht: 85 μm

Verwendung einer speziellen Wasserleimschicht, die die Installation sicherer und einfacher macht.

2.3 Rollengröße: 1,5*50 m, kundenspezifische Lieferung

3. Japanisches Material:

Wir verwenden optische Materialien von Mitsubishi aus Japan, um qualitativ hochwertige Produkte zu gewährleisten.

4. Optical Performance:

Product Description		Water Paste White PDLC Film
Working voltage		AC60V
Thickness		0.12
Material		Mitsubishi Japan Optical PET
Operation model	Power on	Transparent
	Power off	Opaque
Color	Avaliable color	Milky White
Power on	Visible light transmittance	87%
	Haze	2 \pm 0.5%
Power off	Visible light transmittance	60%
	Haze	99%
View angle	View angle	About 165 Degree
Electrical	Switch time	Less than 1 second (Off > On: about 200milliseconds On > Off: about 600milliseconds)
	Operating voltage	AC60 \pm 5V
	Power consumption	3.7W/sqm
	Frenquency rate	50-60Hz
	Dimmer function	Yes

※InnoGlass smart film ensures good light blocking performance while achieving high transparency.



5. Durability Performance:

Product Description	HD-Film High Definition PDLC Film
Sunlight-resistant	Yes
Max effective working temperature	T:70°C
UV Block	On Model>75%/ Off Model>99%
IR Block	On Model>15%/Off Model>75%
Lifetime	More than 100000h (20years)
Operating temperature	T:-20°C-70°C
Product temperature resistance	T:-85°C-130°C
Anti-scratch coating	thickness: 1–2 µm, standard:2H
Resistance to yellowing	UV Weathering Tester,500hours $\Delta YI \leq 5$
Batch-to-batch color consistency	ΔE (Delta E) color difference measurement method, Standard: $\Delta E \leq 2.5$

5.1 Sonnenlichtbeständig:

Unsere Folie wurde mit UV-beständigen Materialien und einem entsprechenden Design entwickelt, sodass sie ohne Leistungseinbußen für den Dauereinsatz unter direkter Sonneneinstrahlung geeignet ist.

5.2 Maximale effektive Betriebstemperatur:

Unsere Folie funktioniert zuverlässig bei Temperaturen bis zu 70 °C, ohne bei ausgeschaltetem Gerät transparent zu werden.

5.3 Beständigkeit gegen Vergilbung:

Die Folien sind auf Langlebigkeit ausgelegt und bestehen aus UV-undurchlässigem PET, oxidationsbeständigem ITO und UV-stabilen Polymeren.

Dadurch sind sie ideal für die dauerhafte Einwirkung von direktem Sonnenlicht geeignet.

5.4 Farbkonsistenz zwischen den Chargen:

Wir unterziehen jede Produktionsstufe – von den Rohstoffen über die ITO-Beschichtung bis hin zur Polymerformulierung – einer strengen Kontrolle, um eine gleichbleibende Farbe über alle Chargen hinweg zu gewährleisten. Dadurch können verschiedene Chargen nahtlos miteinander kombiniert werden, wodurch sichtbare Farbabweichungen vermieden und die Materialausnutzung maximiert werden.

6. Garantie:

Garantie: zwei Jahre

