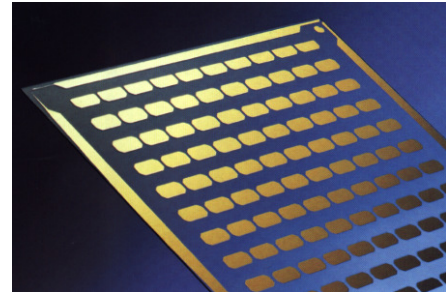


# > Leitfähige transparente Schichten

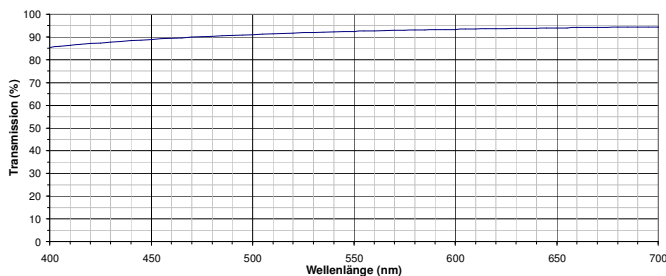
ITO für Displays

Indium-Zinn-Oxid (ITO) ist im sichtbaren Bereich transparent und gleichzeitig elektrisch leitend. Es eignet sich zur Vermeidung statischer Aufladungen; dient als Heizwiderstand, lässt sich nutzen zur Kontaktierung elektrischer Panels und reflektiert Infrarot-Strahlung. Charakterisiert wird die Schicht durch den Widerstand pro quadratische Fläche (Ohm/q); die sich daraus ergebende Schichtdicke bestimmt das optische Verhalten. ITO ist als hochbrechendes Material hochreflektiv. Zusätzliche Anpassungsschichten können die Reflexion reduzieren.

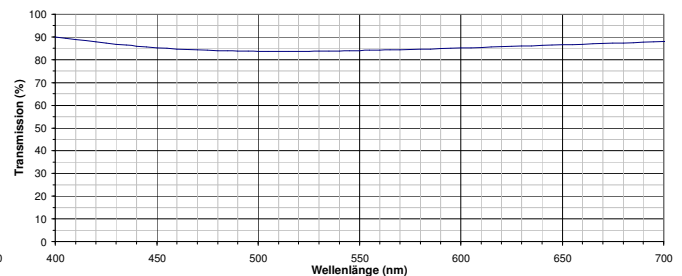


## > Prinzipkurven Transmission von ITO – beschichtetem Floatglas

Transmission Floatglas mit ITO 200 Ohm/q



Transmission Floatglas mit ITO 10 Ohm/q



## > Spektrale Werte:

ITO 200 Ohm/q

T > 80% (400 nm – 700 nm)

AOI = 0°

ITO 10 Ohm/q

T > 70% (400 nm – 700 nm)

AOI = 0°

Der Widerstandsbereich ist wählbar zwischen 5 Ohm/q und 1000 Ohm/q.

Abmessungen:

Zuschnitt nach Kundenwunsch; Rohmaß bis 450 mm x 450 mm;  
auf Anfrage auch größer

Substrat-Material:

Floatglas Stärken 1 mm – 6 mm Standard, andere Substrate auf Anfrage.

Abrieb-Festigkeit:

DIN ISO 9211-4 Schärfegrad 02 (Käsetuch -Test)

Hafffestigkeit:

DIN ISO 9211-4 Schärfegrad 02 (Klebeband -Test)

Temperaturbelastbarkeit:

bis 250 °C bei geeignetem Glassubstrat (z.B. Borosilikatglas)  
bei gleichmäßiger Erwärmung