

Data Sheet

ITO GLASS – CONDUCTIVE COATED GLASS Vetri ITO layer con rivestimento conduttivo

Name/Nome	VS.VT.ITO - ITO GLASS – CONDUCTIVE COATED GLASS	
Description/Descrizione	The combination of high visible light transmission, near neutral colour and low electrical resistance make an ideal EMI/RFI shield for electronic displays requiring moderate shielding effectiveness and high quality optical properties. <i>La combinazione tra ottima trasmissione della luce visibile, e bassa resistenza elettrica rendono il prodotto uno schermo ideale EMI / RFI per i display elettronici che richiedono moderata efficacia schermatura e alta qualità ottica</i>	
Applications/Applicazioni	Transparent EMC/EMI/RFI shielding applications De-Icing and Heater applications; Antennas for mobile communications; Display technology; Transparent electrodes; Circuit substrates.	<i>Schermature trasparenti EMC/EMI /RFI; Applicazioni per scongelamento e riscaldamento Antenne per le comunicazioni mobili; Tecnologie di visualizzazione Elettrodi trasparenti; Substrati per circuiti.</i>

Main features/Principali caratteristiche

Standard thickness /Spessore standard: 1.1 mm

The soda lime float glass is coated with a primary layer of Silicone Oxide (SiO₂) and secondary layer of Indium Tin Oxide (ITO).
 Il vetro è rivestito con uno strato primario di ossido silicene (SiO₂) e uno strato secondario Indium Tin Oxide (ITO).

Surface Resistance	Resistenza di superficie	4 or 12 ohms per square
Coating Thickness	Spessore rivestimento	150nm
Humidity (60°C/90% RH)	Umidità (60 ° C / 90% RH)	No effect
Heat Resistance	Resistenza termica	450 degree C
Adhesion to glass	Adesione al vetro	MIL M-13508 4.4.6
Abrasion Resistance	Resistenza all'abrasione	MIL C-675-A 4.6.11, MIL E-12397-B
Transmittance at 550nm	Trasmittanza a 550nm	89%
Colour	Colore	Clear
Reflection	Riflessione	< 4%

Termination method/Metodo di contatto

Direct contact can be made to the conductive surface by suitable conductive fabric over foam gasket, silver loaded silicone gasket, Copper tape or Silver epoxy painted bus bar. Do not use gaskets containing metal which can damage the coating or place the window directly against a hard plastic or metal surface.

Il contatto diretto può essere ottenuto con una guarnizione in schiuma rivestita in tessuto conduttivo, una guarnizione in silicone caricato argento, un nastro conduttivo o mediante verniciatura. Non utilizzare guarnizioni contenenti metallo che può danneggiare il rivestimento o e non posizionare la finestra direttamente contro una superficie di plastica o di metallo duro.

Shielding effectiveness (SE) dB – Efficacia della schermatura (SE) dB (Test data to MIL-STD-1285)

Frequency	SE (dB)
200 kHz	82
1 MHz	68
10 MHz	35
100 MHz	27
400 MHz	28
1 GHz	32
5 GHz	42
10 GHz	35
15 GHz	36
17.9 GHz	15