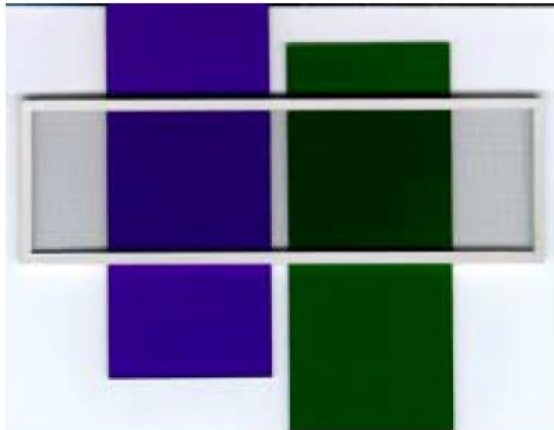


# EMC OPTICAL FILTER



- *MOULD ACRYLIC FILTERS WITH AN EMBEDDED FINE MATERIAL MESH FOR HIGHEST EMI/RFI SUPPRESSION*
- *BLACKENED, SILVER-PLATED OR BRIGHT MESH IN STAINLESS STEEL OR COPPER (100 openings per inch, blackened stainless steel is standard)*
- *LIGHT TRANSMITTANCE 80% IN RELATION TO TRANSPARENT ACRYLIC*
- *40 DIFFERENT COLOURS AND MAT-FINISH SURFACE TREATMENTS*
- *CNC MACHINED EDGES, FINISHED WITH SILVER PAINT and READY-TO-INSTALL*
- *OPERATION TEMPERATURES: -40°C / +70°C*
- *ANGLED MESH TO AVOID EVENTUAL DISTRACTING EFFECTS LIKE AS NEWTON RINGS*
- *THICKNESS: 2, 2.5, 3, 4 mm  
DIMENSION UP TO 1000X500 mm*

## COATING AND CONDUCTIVE PAINT



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Mesh	Surface	Open per inch	Wire diameter [mm]	Open area
Copper	blackened	100	0.056	61 %
Stainless steel	bright	100	0.025	81 %

Material	Thickness [mm]		Temperature range [°C]	Construction	Max size [mm]	Form
	min	max				
Acrylic	2.2	on request	-50 to +60	stratified	1950x1150	flat

## EMI SHIELDING PERFORMANCE (MIL-STD 285)

Wire Material	Electric field wave				Plane wave		
	1 MHz	10MHz	100 MHz	400 MHz	1 GHz	10 GHz	18 GHz
Copper	103	94	78	67	58	45	40
Stainless steel	85	65	55	50	40	35	18

© 2024.01 / D.BI. 4711

Seite 1 von 1

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firma Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernimmt, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender. Technische Änderungen bei gleicher oder verbesserter Funktion vorbehalten.