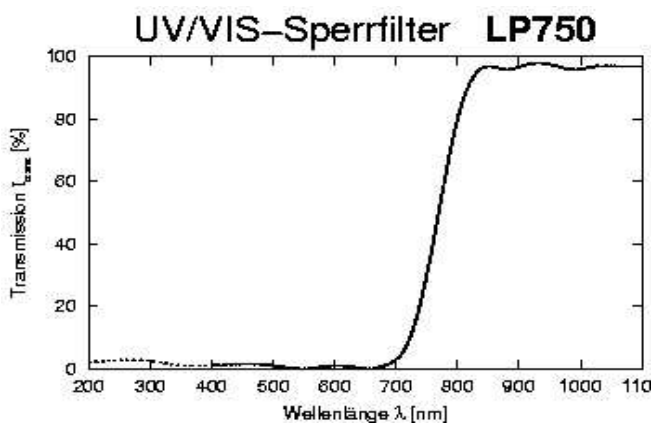


Infrarotfilter LP-750

Für Anwendungen im Infraroten bietet die EURECA Messtechnik den LP-750 an. Dieser steht in einem besseren Preis/Leistungsverhältnis als die üblich eingesetzten IR-Filter aus Glas. Er besteht aus einem 1mm starken Kunststoffpolymer mit optisch polierten Oberflächen. Auf Anfrage sind in größerer Stückzahl auch andere Stärken lieferbar. Die polierte Oberfläche erlaubt den Einsatz des Filters auch in bildgebenden Applikationen direkt im Strahlengang.



Bis zu einer Kantenlage von 750nm wird das sichtbare Licht blockiert und Infrarotlicht höherer Wellenlänge mit hoher Transparenz durchgelassen. Dadurch eignet sich der Filter optimal für Anwendungen mit High-Power-LED-Beleuchtungen, deren Wellenlänge bei ca. 850 oder 880nm liegt.

Um Reflexionen zu vermeiden, kann der LP-750 auch direkt auf CCD- oder CMOS-Sensoren aufgesetzt werden. Desweiteren ist er neben der Standardvariante auch für Beleuchtungszwecke mit einer Antireflex-Beschichtung lieferbar.

Ein weiterer Vorteil dieses Filters ist seine einfache Form der Verarbeitung: Für Eigenzuschnitte kann er z.B. mit einem scharfen Messer angeritzt und dann gebrochen werden. Bei größeren Stückzahlen bieten wir Ihnen eine Verarbeitung durch Wasserstrahlschneiden an, womit (fast) beliebige Zuschnitte realisierbar sind.

	Test	Unit	Values	
<u>Mechanische Eigenschaften:</u>	Zugfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²	65 – 68
	Druckfestigkeit	DIN 53454	N/mm ²	125
	Biegefestigkeit	DIN 53452	N/mm ²	120
	Schlagfestigkeit	DIN 53453	kJ/mm ²	12
	E-Modul	DIN 53457	N/mm ²	3000
	Bruchdehnung	DIN 53455	%	3 – 4
	Härte	DIN 53456	N/mm ²	175
<u>Thermische Eigenschaften:</u>	Wärmebeständigkeit	DIN 53460	°C	110
	Umformtemperatur		°C	150 – 170
	thermischer Längenausdehnungskoeffizient	VDE 304	mm/m °C	0,08
	spezifische Wärme		kJ/kg K	1,46
	Wärmeleitfähigkeit		W/m K	0,186
<u>Elektrische Eigenschaften:</u>	Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	40
	spez. Volumenwiderstand	DIN 53482	ohm – cm	10 ¹⁵
	Dielektrizitätskonstante (DK)	DIN 53453		3,4
	dielektrischer Verlustfaktor	DIN 53453		0,06
<u>Andere Eigenschaften:</u>	relative Dichte	DIN 53479	g/cm ³	1,18 – 1,19
	Wasserabsorption	at 20 °C in 24 h	%	0,17