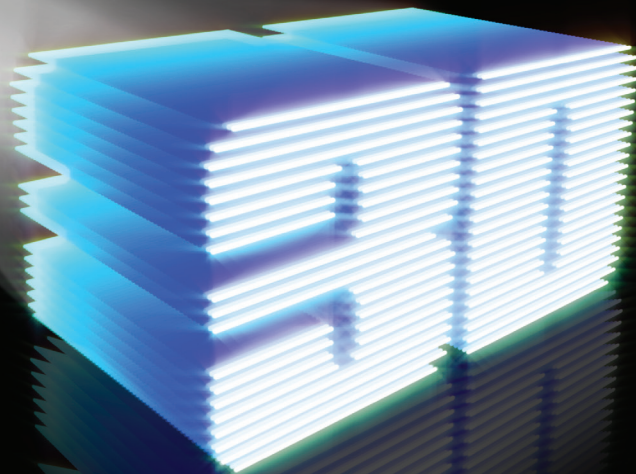


3D-POLARISATOREN / 3D-POLARIZERS

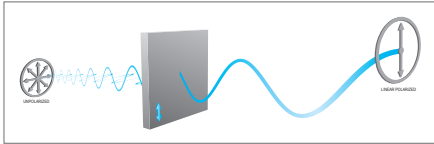
LINEAR POLARISATOREN / ZIRKULAR POLARISATOREN
LINEAR POLARIZERS / CIRCULAR POLARIZERS

ITOS

Itos - Gesellschaft für
Technische Optik mbH



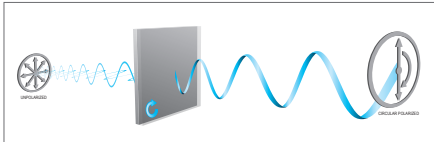
POLARISATOREN FÜR 3D / POLARIZERS FOR 3D



LINEAR POLARISATOREN / LINEAR POLARIZERS

X-PRO Linear Polarisatoren sind hochwertige, für die stereoskopische Projektion optimierte Filter. Die zwischen entspiegelten, spannungsfreien, optischen Gläsern laminierten Polarisationsfolien erfüllen alle Anforderungen moderner Projektionsysteme. Hohe Transmission und Kontrastverhältnis der Filter sorgen für eine exzellente Kanaltrennung und verhindern sogenanntes „Ghosting“. Hohe Temperaturbelastbarkeit lassen auch den Einsatz in lichtstarken Projektionsystemen zu. X-PRO Filter haben ihre Qualität in vielen Imax® Systemen bewiesen.

X-PRO linear polarizers are high quality filters best suited for stereoscopic projection systems. All of the requirements for modern projection systems are satisfied by the AR coated, optical glass laminated to the polarizing material. High contrast and transmission of these polarizers make them an excellent solution to separate the two channels of light for better 3D rendering with less “ghosting effect” known to lesser quality materials. The materials are specifically designed for high temperature applications such as the very bright professional projection systems. This is the reason X-PRO filters are selected for Imax® and many other cinemas.

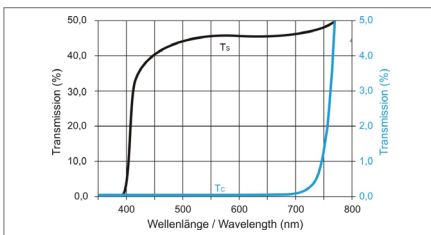


ZIRKULAR POLARISATOREN / CIRCULAR POLARIZERS

C-PRO Zirkulare Polarisatoren basieren auf linearen Polarisatoren die zusätzlich mit einem Lambda ¼ Verzögerer versehen sind. Dieser wandelt linear polarisiertes Licht in zirkuläres. Während klassische Verzögerungsfolien diese Funktion nur für eine Wellenlänge erfüllen können, verwenden wir einen breitbandig arbeitenden, achromatischen Verzögerer. Nur so ist es möglich eine hohe Kanaltrennung zu erzielen und erfolgreich das Ghosting für den gesamten Spektralbereich zu verhindern. C-PRO Filter sind zwischen entspiegelten, optischen Gläsern laminiert und für die Verwendung von RealD® 3D Brillen geeignet.

C-PRO-HE Circular polarizers are based on the linear polarizers with an additional quarter wave retarders to create a circular path in either the right or left hand directions. Standard retarders only provide this effect in limited wavelength range. However, we use broadband retarders which provide a full spectrum of effect. This is again important to better separate two channels of light and prevent the “ghosting effect” when some of the light from the other channel is still passing through the lens. The polarizer is laminated between two AR coated, optical glass.

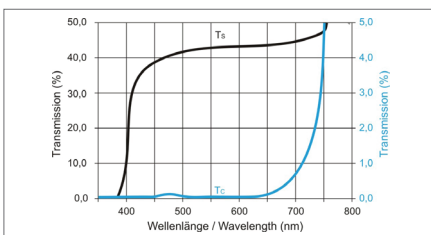
SPEZIFIKATIONEN / SPECIFICATIONS



X-PRO-HE

Transmission	46%
Kontrast / Extinction Ratio	> 1:10.000
Temperaturbelastbarkeit / Heat resistance	80°C

Hochwertige Polarisationsfilter für professionelle Anwendungen. Im Verbund zwischen entspiegelten Gläsern laminiert. X-PRO-HE is the right solution for professional situations as it is sandwiched between two anti-reflective optical glass panels.

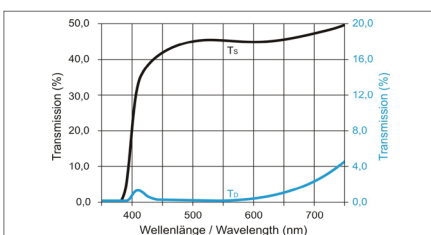


X-PRO-HT

Transmission	42%
Kontrast / Extinction Ratio	> 1:5.000
Temperaturbelastbarkeit / Heat resistance	100°C

Polarisationsfilter für professionelle, lichtstarke Projektionsysteme, hohe Temperaturbelastbarkeit. Zwischen entspiegelten Gläsern laminiert.

X-PRO-HT is the best solution for the brightest professional projectors because it is better able to handle the extremely high heat. These use a high temperature film sandwiched between two anti-reflective optical glass panels.



C-PRO-HE

Transmission	46%
Kontrast / Extinction Ratio	> 1:1.500
Temperaturbelastbarkeit / Heat resistance	80°C

Breitband Zirkular Polarisationsfilter für professionelle 3D Systeme. Gläser AR beschichtet, RealD® kompatibel. Broadband Circular polarizer sandwiched between two anti-reflective optical glass panels. This filters can be used with RealD® 3D glasses.

Ts = Transmission eines Filters
Tc = Transmission zwei Filter gekreuzt

Ts = Transmission single filter
Tc = Transmission two filters crossed

TYP TYPE	BESTELL-NR. ORDER CODE	GRÖSSE SIZE	DICKE THICKNESS
X-PRO-HE			
Linear Polarisator, 46% Transmission, Tmax 80°C Set: 2 Stück, Achse 45°/135°, AR Glas beidseitig	XPRO-HE-100	100 x 100 mm	3,3 mm
Linear Polarizer, 46% Transmission, Tmax 80°C Set of 2 pieces, axis 45°/135°, AR glass both sides	XPRO-HE-150	150 x 150 mm	3,3 mm
	XPRO-HE-210	210 x 210 mm	3,3 mm

TYP TYPE	BESTELL-NR. ORDER CODE	GRÖSSE SIZE	DICKE THICKNESS
X-PRO-HT			
Linear Polarisator, 44% Transmission, Tmax 100°C Set: 2 Stück, Achse 45°/135°, AR Glas beidseitig	XPRO-HT-100	100 x 100 mm	3,3 mm
Linear Polarizer, 44% Transmission, Tmax 100°C Set of 2 pieces, axis 45°/135°, AR glass both sides	XPRO-HT-150	150 x 150 mm	3,3 mm
	XPRO-HT-210	210 x 210 mm	3,3 mm

TYP TYPE	BESTELL-NR. ORDER CODE	GRÖSSE SIZE	DICKE THICKNESS
C-PRO-HE			
Breitband Zirkular Polarisator, 46% Transmission, Tmax 80°C, Set: 2 Stück LH/RH, AR Glas beidseitig	CPRO-HE-100	100 x 100 mm	3,3 mm
Broadband Circular Polarizer, 46% Transmission, Tmax 80°C, Set of 2 pcs. LH/RH, AR glass both sides	CPRO-HE-150	150 x 150 mm	3,3 mm
	CPRO-HE-210	210 x 210 mm	3,3 mm

SET:

X-PRO Linear Polarisationsfilter mit je einem Filter der Polarisationsrichtung 45°/135° zur Filterkante. Filtersysteme mit Achsenorientierung 0°/90° sind ebenfalls lieferbar.

C-PRO Zirkular Polarisationsfilter mit je einem Filter rechts-zirkular (RH) und links-zirkular (LH). Die Polarisationsrichtung der linearen Komponente ist 0°/90°, sie sind RealD® kompatibel. Kundenspezifische Abmessungen und Achsenorientierungen können angefertigt werden.

SET:

X-PRO linear polarizing filter sets include two filters which are oriented at 45°/135°, you can special order sets which are oriented at 0°/90°.

C-PRO circular sets always include a right hand and a left hand circular polarizer. The linear component to the polarization is 0°/90° in these sets, they are RealD® compatible.

Customized filters in request.

Imax® und RealD® sind eingetragene Markenzeichen

Imax® and RealD® are registered trademarks