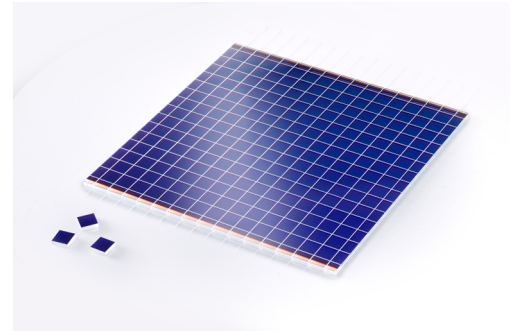


Optische Filter

Optische Filter werden genutzt, um die einfallende Strahlung nach bestimmten Kriterien zu selektieren. Primäre Einflussgrößen sind dabei die Wellenlänge und der Einfallswinkel. Meist ist ein optischer Filter für einen bestimmten Teilbereich des optischen Spektrums transparent und blockiert andere Teile, d.h. Licht wird abhängig von seiner Wellenlänge entweder transmittiert, absorbiert oder reflektiert. Wir fertigen optische Filter individuell nach Kundenspezifikation und Anforderung.



Anwendungen optischer Filter

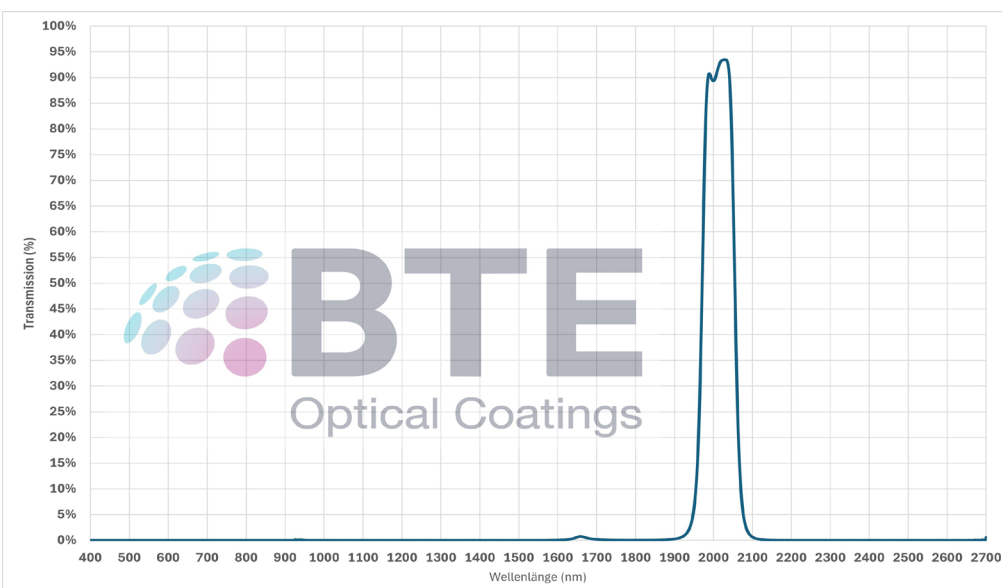
Spektroskopie, Inspektionssysteme, Beleuchtungssysteme, Bildverarbeitungs- und Positioniersysteme in der industriellen Automatisierung, Lebensmittelsortierung, Messtechnik / Messinstrumente, Medizintechnik, Fluoreszenzmikroskopie u.v.m.

Substrate

Glas (Borofloat, B270, Floatglas usw.), Quarz

Prinzipkurve Bandpassfilter

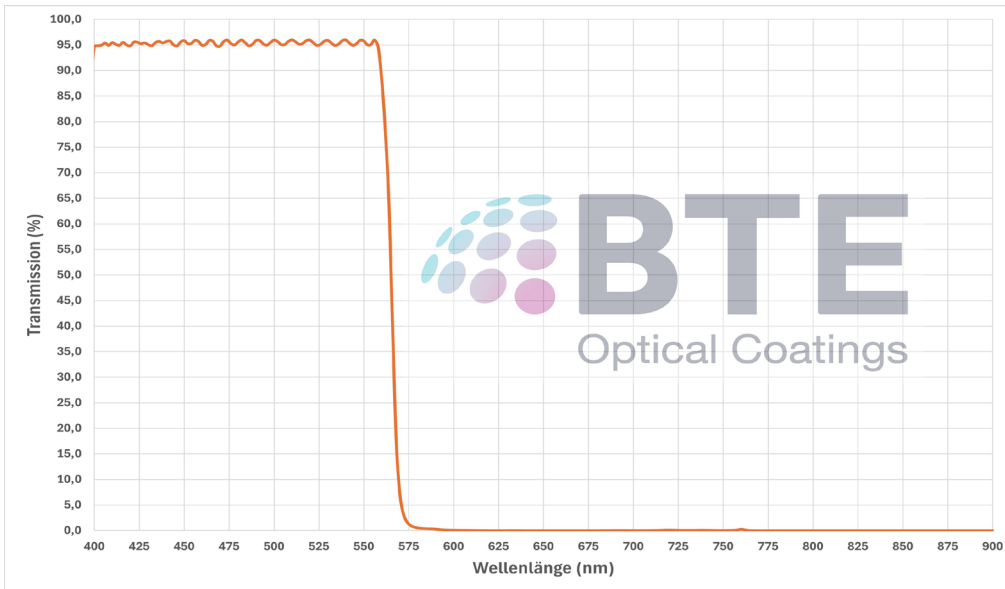
Bandpassfilter transmittieren Licht eines klar definierten Wellenlängenbereichs und blocken angrenzende Wellenlängen. Beispiel: Bandpassfilter 2010 nm, AOI = 0°



Prinzipkurve Kurzpassfilter

Kurzpassfilter transmittieren Wellenlängen unterhalb einer bestimmten Grenzwellenlänge.

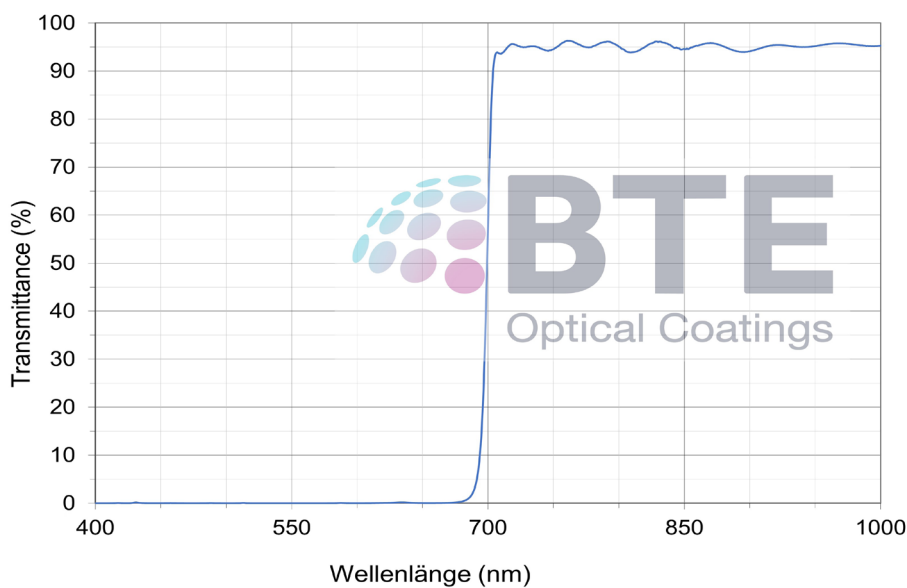
Beispiel: Cut-off-Wellenlänge 570nm, AOI = 0°



Prinzipkurve Langpassfilter

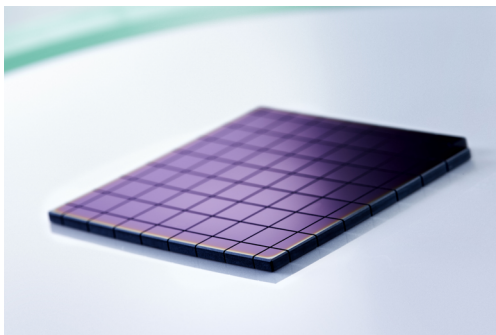
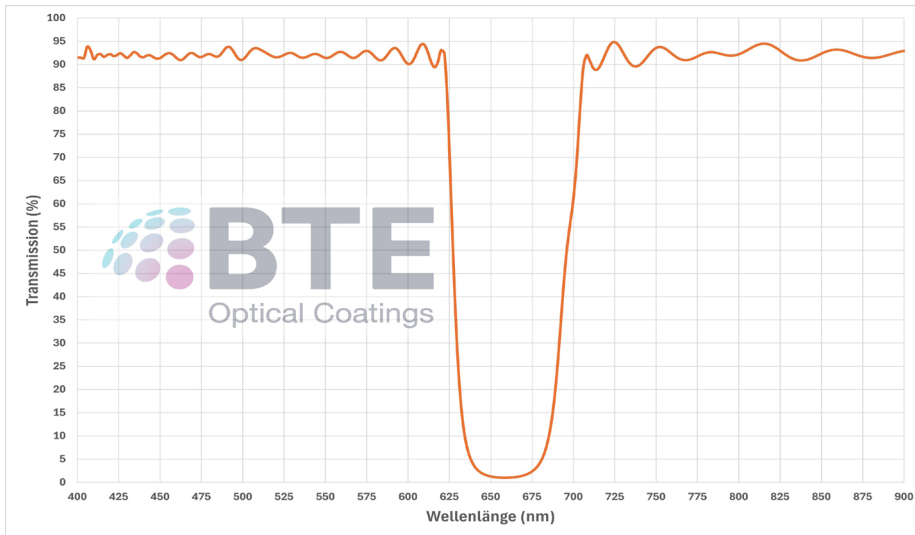
Langpassfilter transmittieren Wellenlängen oberhalb einer bestimmten Grenzwellenlänge.

Beispiel: Cut-on-Wellenlänge 700nm, AOI = 45°



Prinzipkurve Notchfilter

Beispiel: 660nm, AOI = 45°



**Sie benötigen andere
Spezifikationen?**

**Sprechen Sie uns an:
sales@bte-born.de**

Typenbezeichnung (Beispiele)

Kurzpassfilter Cut-off 570nm, AOI = 45°

Langpassfilter Cut-on 700nm, AOI = 45°

Bandpassfilter 570nm, AOI = 45°

Notchfilter 660nm, AOI = 45°

Beständigkeit (zum Beispiel)

Abrieb: DIN ISO 9211-1-04

Haftfestigkeit: DIN ISO 9211-2-03

Feuchte Wärme: DIN ISO 9211-5-03

Temperatur: über 200°C

Weiteres auf Anfrage.