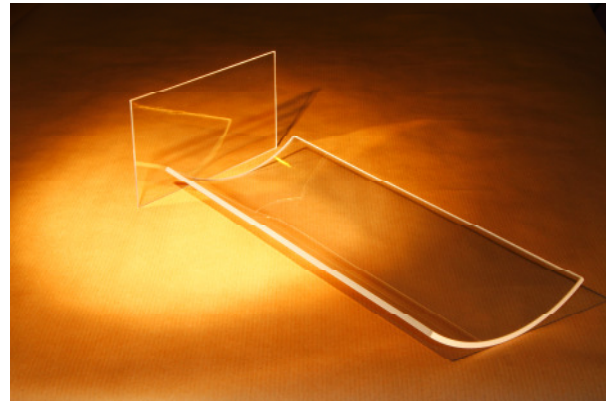


> Langpassfilter

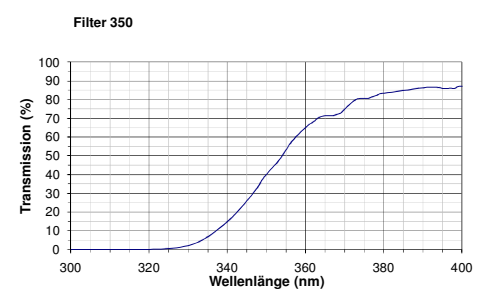
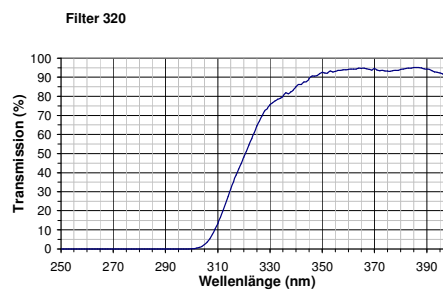
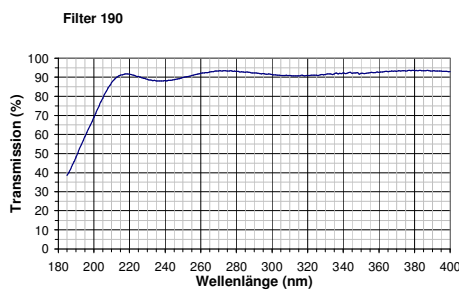
mit konstanter Kantenlage für alle Einfallswinkel

Viele Beleuchtungssysteme benötigen Filter für den UV-Schutz oder zur Anpassung der UV-Kanten an vorgegebene Normen. Beim herkömmlichen beschichteten Filter stellen schräge, evtl. veränderliche Einfallswinkel oder große Öffnungswinkel ein Problem dar, da sich die Transmission mit dem Winkel ändert.

Bte löst dieses Problem durch die Produktion von Langpassfiltern mit absorbierenden Schichten. Diese haben im Gegensatz zu Interferenzfiltern eine konstante Absorptionskante, die nicht vom Einfallswinkel abhängt. Im Unterschied zu Langpassfiltern aus volumengefärbten Gläsern tritt bei den Bte-Filtern keine Solarisation auf. Die Transmission bleibt auch bei intensiver UV-Einstrahlung konstant.



> Prinzipkurven



> Spektrale Spezifikationen:

Filter 190

T = 50% bei 190 +/-2nm

T_{Mittelwert} ≥ 90% für 240nm - 700nm

Filter 320

T = 50% bei 320 +/-2nm

T_{Mittelwert} ≥ 90% für 370nm - 700nm

Filter 350

T = 50% bei 350 +/-2nm

T_{Mittelwert} ≥ 90% für 400nm - 700nm

Temperaturbelastbarkeit:

bis zu 350°C bei gleichmäßiger Erwärmung

Abmessungen:

Standardabmessung 265 x 205mm, andere Abmessungen auf Anfrage

Substrat Material:

Borosilikatglas, Floatglas, Quarz

Abrieb-Festigkeit:

DIN ISO 9211-4 Schärfegrad 03 (Radiergummi-Test)

Haftfestigkeit:

DIN ISO 9211-4 Schärfegrad 02 (Klebeband-Test)