

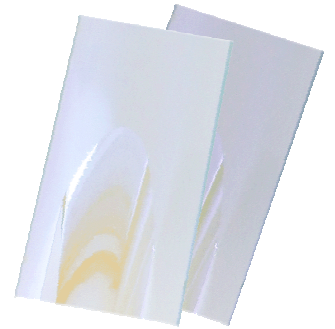
UV-Transmitter

Beschichtete Quarzgläser für Härteanwendungen

Anwendungen:

Typische Anwendungen sind UV-Härtungsmodule in:

- Druckmaschinen
- Produktionsmaschinen aus dem Verpackungsbereich für hochwertige Produkte, Kunststofffolien, Labels, CD und DVD Fertigung, Kreditkarten
- Härteanlagen im Holzbereich

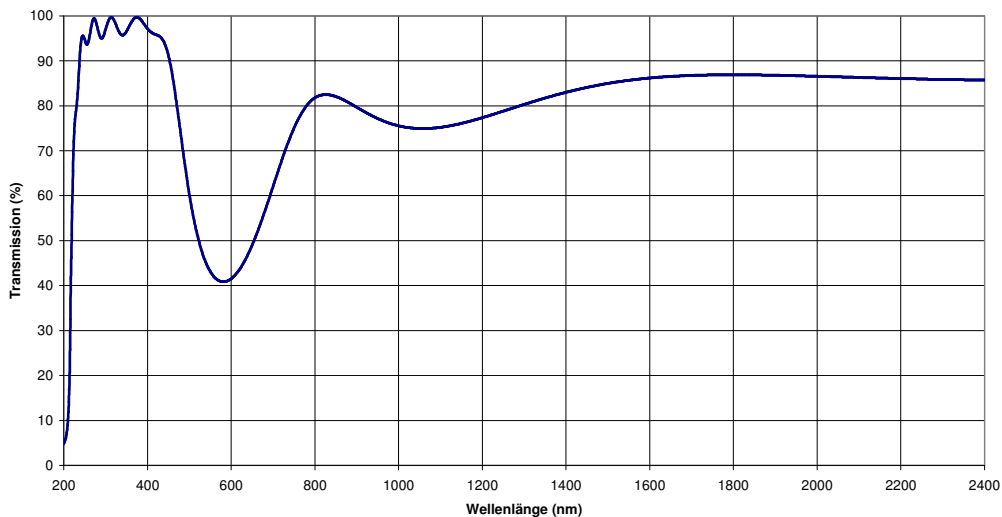


Eigenschaften:

Die Transmitter-Beschichtung wird auf Quarzglasfenstern oder Platten dielektrisch aufgebracht. Die Transmitter-Beschichtung weist im UV-Bereich eine optimale Transmission auf, während die Strahlung im längerwelligen Bereich reduziert wird. Hierdurch kann die Effizienz von UV-Reflektoreinheiten verbessert werden. Die UV-Transmitter Quarzglas-Platten werden zwischen dem UV-Strahler und dem Substrat platziert, um den IR-Anteil der Strahlungsquelle zu reduzieren. Üblicherweise ist ein einzelner Transmitter für die meisten Anwendungen ausreichend. Eine mehrfache Filterung zur maximalen Unterdrückung des VIS und IR ist jedoch auch denkbar.

Vorteile:

- Hohe UV-Transmission
- Eine Kombination mit dichroitischen Reflektoren in schon bestehende Systeme ist sinnvoll möglich
- Gesteigerte Produktivität bei langer Standzeit
- Hervorragende Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse
- Signifikante Wärmereduktion bei temperatursensitiven Materialien



Technische Daten:

Art. Nr.	Auf Nachfrage (in Abhängigkeit von den Abmessungen).
Spektrale Transmission	Tavg. > 85% 220 – 400 nm Tabs. ≤ 45% 580 nm Tavg. ≤ 85% 600 – 2.500 nm
Hitzebeständigkeit	Bis zu 400 °C

Spektrale Spezifikation, AOI = 0°. Messwerte auf ebenem Substrat mit 1 mm Dicke aufgenommen.