

Produkteigenschaften und Verarbeitungshinweise

SunSensors - Gläser:

Photochrome Gläser benötigen zum Schalten den UV Anteil des Sonnenlichtes. In künstlich beleuchteten Räumen, sowie hinter Fensterglas (z.B. Autoscheiben), erfolgt kaum eine Reaktion. Das Schaltverhalten ist wie bei jedem photochromen Glas nicht nur von der Sonnenstrahlung abhängig, sondern auch von der Umgebungstemperatur. Bei kühleren Umgebungstemperaturen (<12°C) kann sich das Glas so stark verdunkeln, dass es nicht mehr zum Führen von offenen Fahrzeugen (Fahrrad, Cabrio etc.) geeignet ist.

- Glasmarkierungen nicht mit einem Permanentmarker aufbringen ⇒ mit Tinte auf Wasserbasis anzeichnen und auf eine möglichst kurze Verweilzeit achten.
- Die Chemikalienbeständigkeit gegenüber marktüblichen Brillenglasreinigungsmitteln ist gegeben. Eine lange Einwirkzeit sollte vermieden werden.
- Verarbeitungstemperaturen sollten möglichst niedrig gewählt werden ⇒ während des Reinigens, Einschleifens sowie dem Einsetzen in die Fassung sind auch kurzfristige Temperaturerhöhungen auf über 50°C zu vermeiden. Besondere Vorsicht ist beim Polieren geboten.

Polycarbonat - Gläser:

Ein ideales Material für Arbeitsschutz-, Bohr-, Kinder- und Sportbrillen, da es sich durch besonders hohe Bruchfestigkeit auszeichnet.

- Bei Metallbohrbrillen den direkten Kontakt zwischen Fassungsmaterial und Glas vermeiden, z. B. durch Verwendung von Hülsen.
- Anpressdruck zwischen Glas und Schleifscheibe möglichst gering wählen.
- Der Schleifprozess erfolgt im trockenem Zustand mit der dafür geeigneten Schleifscheibe.
- Beim Polieren zu hohe Materialerwärmung vermeiden.
- Zum Bohren, Fräsen und Kerben der Gläser nur sehr scharfe Wolframkarbid-Werkzeuge verwenden.
- Lackieren der Kanten zur Vermeidung von Spannungsrisskorrosionen.
- Sowohl bei der Bearbeitung der Gläser, als auch beim Einsetzen in die Fassung auf Spannungsfreiheit achten. Die Gläser kalt in Kunststofffassungen einsetzen.
- Zur Reinigung der Gläser ist ausschließlich reines Isopropanol geeignet, zum Sichern der Fassungsschrauben nur lösemittelfreien Kleber verwenden.

Polarisierende Gläser:

Als Sonnenschutzglas bestens geeignet für alle Aktivitäten, bei denen störende Reflexe von spiegelnden horizontalen Oberflächen (z.B. Wasseroberflächen) herausgefiltert werden sollen. Die polarisierende Wirkung des Glases wird durch eine eingegossene Polarisationsfolie erzielt.

- Die Achslage des Glases ist horizontal fest vorgegeben und bei der Einarbeitung zu beachten.
- Bei torischen Gläsern bitte immer die Achslage bei der Bestellung mit angeben.
- Nicht für Nylonbrillen geeignet.
- Mit minimalem Anpressdruck schleifen, besser noch ist die Bearbeitung durch Fräsen.
- Eine leichte Facettenverlagerung, weg von der Folienposition, mittels einer gesteuerten Spitzfacette, vermeidet Einrisse oder Delamination der Polarisationsfolie.
- Gläser spannungsfrei in die Fassung einsetzen.
- Polarisierende Gläser können bei Displays (Navigationsgerät, Handy, PKW-Anzeigegeräte etc.), die mit entgegengerichteten Polarisatoren ausgestattet sind, zu einer Auslöschung des Bildes führen.

Produktthinweise zu Farbgläsern

- Bei Rezept-Kunststoffgläsern, die mit unseren Standard-Tönungen (braun, grün, grau) bestellt werden, kann neben den auf den Produktseiten angegebenen Absorptionen von 12%, 25%, 40%, 60%, 75% und 85% jede weitere gewünschte Absorption zwischen 10%-85% telefonisch bestellt werden (in 5% Abstufungen).
- Bei Rezept-Kunststoffgläsern, die mit Farbverlauf angeboten werden, ist es möglich den Verlauf zwischen der max. Tönung (max. 85%) und der min. Tönung (min. 0%) frei zu wählen. Bei der Bestellung bitte die Achslage angeben.
- Die maximal erhältliche Absorption für unsere Standardfarbe Blau ist 40% und Pink ist 20%, um die CE- Anforderung für die Signallichterkenntbarkeit zu erfüllen.
- Bei allen polarisierenden, photochromen und kontraststeigernden Kunststoffgläsern sind ausschließlich die auf den entsprechenden Produktseiten angegebenen Farben und Absorptionen erhältlich.
- Bei allen mineralischen und mineralischen photochromen Gläsern sind nur die auf den entsprechenden Produktseiten angegebenen Absorptionen erhältlich.
- Brillengläser mit einer geringeren Transmission als 75% sind nicht nachfahrtauglich, Gläser mit einer Transmission unter 8% sind nicht verkehrstauglich. Transmission=100%-Reflexion-Absorption.
- Die Bestellung von Einzelgläsern ist möglich. Bei einer Einzelglasbestellung muss bei jedem erhältlichen Material eine mögliche Abweichung von der Restreflexfarbe der Entspiegelung und/oder der (Selbst)Tönung akzeptiert werden.

Bei Gläsern, die nach eingesandtem Farbmuster oder von Ihnen gewünschten Sonderfarben gefertigt werden (Preis auf Anfrage), übernehmen wir keine Garantie für die Erfüllung der CE Norm hinsichtlich der Signallichterkenntbarkeit. Bei einer von Ihnen gewünschten Mittendickenreduzierung bei Minusgläsern kann die Einhaltung der CE Norm nicht gewährleistet werden.

Pflege von Brillengläsern

Bitte geben Sie die nachfolgenden Tipps an Ihren Kunden weiter, damit alle Brillengläser dauerhaft in gleichbleibender Qualität genutzt werden können.

- stets klares, lauwarmes Wasser und Spülmittel oder lösemittelfreie Brillenpflegemittel verwenden ⇒ scharfe Reinigungsmittel mit Reinigungskristallen, Spülmittelkonzentrate, Spiritus oder andere lösemittelhaltige Flüssigkeiten meiden. Anschließend mit einem weichen und fusselfreien Tuch trocknen (z.B. Mikrofaser-Brillenputztuch) ⇒ Papiertaschentücher oder Feuchttücher sind ungeeignet.
- die Brillengläser nie zu hohen Temperaturen und Temperaturschwankungen aussetzen (wie Solarium, Sauna oder durch Ablegen der Brille hinter der Windschutzscheibe des Fahrzeugs).
- die Brille keinesfalls auf der Vorderseite der Gläser ablegen, sondern stets in einem geeigneten Brillenetui aufbewahren.