



castelberg
DESIGN

smartglass M5 IPL

Active Safety Glasses
ARBEITEN IN FARBE
2.5  8

Aktive Schutzbrille



smartglass M5 IPL are our state of the art IPL safety glasses designed with visual aids in mind. They can accommodate most prescription glasses while offering reliable and color neutral eye protection, style and comfort.

The active safety glasses **smartglass M5 IPL** by castelberg design were developed specifically to work with IPL and BBL technology.

Die aktive Schutzbrille **smartglass M5 IPL** von castelberg design wurde speziell für das Arbeiten mit IPL- und BBL-Technologie entwickelt.

The **smartglass M5 IPL** automatically switches from its light state at shade level 2.5 to its dark state at shade level 8 whenever harmful light pulses are detected.

Die **smartglass M5 IPL** schaltet automatisch von einem Hellzustand Schutzstufe 2.5 zu einem Dunkelzustand Schutzstufe 8 wenn schädliche Lichtpulse detektiert werden.

Applications

- Working with IPL and BBL light sources
- Intense Pulsed Light

Anwendungsbereiche

- Arbeiten mit IPL- und BBL-Lichtquellen
- Intensiv gepulste Lichttechnologie

Properties

- Fitover capable
- Reaction time of less than a millisecond
- Full color recognition and natural view with realcolor optics
- Maximum eye protection at minimum weight
- Certified according EN 379 and ISO 12609-1

Eigenschaften

- Als Überbrille tragbar
- Reaktionszeit von weniger als einer Millisekunde
- Volle Farberkennung und natürliche Sicht mit realcolor Optik
- Maximaler Augenschutz bei minimalem Gewicht
- Zertifiziert nach EN 379 und ISO 12609-1

| | | |
|---|--|---|
| Product | Produkt | smartglass M5 IPL |
| Item number | Artikelnummer | 20.640 |
| Protection properties | Schutzeigenschaften | |
| Transmittance 210 - 313 nm | Transmission 210 - 313 nm | $\leq 3 \cdot 10^{-4} \%$ |
| Transmittance 313 - 365 nm | Transmission 313 - 365 nm | $\leq 25 \cdot 10^{-3} \%$ |
| Bluelight Transmittance | Blaulicht Transmission | 20 % |
| Transmittance 780 - 3000 nm | Transmission 780 - 3000 nm | 3 % |
| F-classification | F-Klassifizierung | F-2 |
| B-classification | B-Klassifizierung | B-2 |
| Transmittance in Light state 380 - 780 nm | Transmission in der Hellstufe 380 - 780 nm | 23 % / SN 2.5 |
| Transmittance in Dark state 380 - 780 nm | Transmission in der Dunkelstufe 380 - 780 nm | 0.1 % / SN 8 |
| Signal color recognition | Signalfarbenerkennung | Yes / Ja |
| Activation threshold | Einschaltswelle | 800 lux |
| Reaction time | Reaktionszeit | 0.4 ms @ RT |
| Opening delay | Auffhellverzögerung | 300 ms |
| Maximum dark time | Maximale Dunkelzeit | 4 s |
| Glasses properties | Brilleneigenschaften | |
| Dimensions | Dimensionen | 158 x 161 x 52 mm |
| Dimensions folded | Dimensionen zusammengeklappt | 158 x 50 x 52 mm |
| Max. Dimensions of glasses beneath | Max. Dimensionen der Unterbrille | 145 x 45 mm |
| Weight | Gewicht | 42 g |
| Material | Material | PA Rahmen, PC Optik / PA frame, PC optics |
| Active viewing area L/R | Aktive Sichtfläche L/R | 2 x 58 x 42 mm |
| Lens thickness | Linsenstärke | 1.6 mm |
| Bend radius optics | Krümmungsradius der Optik | 125 mm |
| Face form angle | Fassungsscheibenwinkel | 10° |
| Pantoscopic angle | Vorneigungswinkel | 8° |
| Properties | Eigenschaften | |
| CE Marking | CE Markierung | 2. 5 / 8 GEO 1 / 2 / 2 / 2 / 379 CE F-2 / B-2 GEO 1 S CE |
| Quantity of sensors | Anzahl Sensoren | 1 |
| Lead free | Bleifrei | RoHS |
| Storage and Maintenance | Wartung und Lagerung | |
| Battery type | Batterientyp | CR1225 |
| Battery lifetime | Batterie Lebensdauer | 2 years / 2 Jahre |
| Battery replacement | Batteriewechsel | By the user / Vom Benutzer |
| Lifetime product | Lebensdauer Produkt | Min. 6 years / Min. 6 Jahre |
| Storage Temperature | Lagertemperatur | 14°F to 104°F / -10°C bis +40°C |
| Operating temperature | Einsatztemperatur | 14°F to 131°F / -10°C bis +55°C |
| Warranty | Garantie | 5 years / 5 Jahre |

