

+ SWISS MADE



smartglass M3 IPL

Aktive Schutzbrille
ARBEITEN IN FARBE

Active Safety Glasses



castelberg

DESIGN

smartglass M3 IPL

by castelberg design

Aktive Schutzbrille für IPL Anwendungen

Active Safety Glasses for IPL Applications



Die aktive Schutzbrille **smartglass M3 IPL** von castelberg design wurde speziell für das Arbeiten mit IPL Technologie entwickelt.

The active safety glasses **smartglass M3 IPL** by castelberg design were developed specifically to work with IPL technology.

Die **smartglass M3 IPL** schaltet automatisch von einem Hellzustand Schutzstufe 2.5 zu einem Dunkelzustand Schutzstufe 8 wenn schädliche Lichtpulse detektiert werden.

The **smartglass M3 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.

Anwendungsbereiche

- Arbeiten mit IPL Lichtquellen
- Intensiv gepulste Lichttechnologie

Applications

- Working with IPL light sources
- Intense Pulsed Light

Eigenschaften

- Reaktionszeit von weniger als einer Millisekunde
- Volle Farberkennung und natürliche Sicht mit realcolor Optik
- Maximaler Augenschutz bei minimalem Gewicht
- Kombiniert Komfort mit Sicherheit
- CE zertifiziert nach EN166, EN170, EN172, EN379, ISO 12609-1

Properties

- Reaction time of less than a millisecond
- Full color recognition and natural view with realcolor optics
- Maximum eye protection at minimum weight
- Combining comfort with safety
- CE certified according EN166, EN170, EN172, EN379, ISO 12609-1

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA		Garantie 5 Jahre / Warranty 5 years
castelberg®			smartglass M3 IPL
Artikelnummer	Item number		20.440
Transmission	Transmittance	Wellenlänge / Wavelength	
Ultra-violett	Ultra-violet	315 - 380 nm	Max. $3 \times 10^{-4} \%$
Blaulicht D65	Bluelight D65	440 nm	18 %
Nah-Infrarot ISO 12609-1	Near-infrared ISO 12609-1	780 - 3000 nm	5 %
Hellstufe	Light state	380 - 780 nm	23 % / SN 2.5
Dunkelstufe	Dark state	380 - 780 nm	0.1 % / SN 8
Signalfarbenerkennung	Signal color recognition		Ja / Yes
Optische Eigenschaften	Optical Properties		
Schaltzeit	Switching time		300 μ s @ 25°C
Aufhellverzögerung	Opening delay		200 ms
Aktive Sichtfläche L/R	Active viewing area L/R		45 x 33 mm
Linienstärke	Lens thickness		1.6 mm
Eigenschaften	Properties		
Immersion-Beständigkeit	Immersion-resistance		Spritzwasserfest IP65 / Splashproof IP65
Optische Klassen	Optical Classes		1/1/1/2
Normen CE	CE Standards		EN166 / EN170 / EN172 / EN379
Normen ISO	ISO Standards		ISO 12609-1
Erhöhte Festigkeit	Increased robustness		S
Anzahl Sensoren	Quantity of sensors		2
Lithium Knopfzelle / Lebensdauer	Lithium battery / lifetime		Ja / 6 - 8 Jahre / Yes / 6 - 8 years
Austauschbare Batterie	Replaceable battery		Vom Hersteller / By manufacturer
Bleifrei	Lead free		RoHS
Dimensionen	Dimensions		170 x 150 x 50 mm
Gewicht	Weight		42 g
Material	Material		Polycarbonat, Glas / Polycarbonate, Glass
Lebensdauer Produkt	Lifetime product		Min. 8 Jahre / Min. 8 years
Lagertemperatur	Storage Temperature		-10°C bis +40°C / 14°F to 104°F
Einsatztemperatur	Operating temperature		-10°C bis +55°C / 14°F to 131°F