

# Serie 3M™ Solus™ 1000 Veiligheidsbrillen

## Technische datasheet



### Productomschrijving

De 3M™ Solus™ 1000 is een veiligheidsbril met:

- ▶ Dunne montuur
- ▶ 3M™ Scotchgard™ anticondenscoating
- ▶ Optionele verstelbare hoofdband
- ▶ Optionele schuim- of TPE-afdichting

### Hoofdkenmerken

- ▶ Lens van optische klasse 1 voor langdurig gebruik
- ▶ Oculair uit een stuk
- ▶ Semirandloze montuur
- ▶ Montuurkleuren blauw/zwart of groen/zwart
- ▶ 3M™ Scotchgard™ anticondenscoating biedt bescherming tegen condens en krassen en voldoet aan de K & N-markeringseisen van EN 166
- ▶ Biedt bescherming tegen UV-straling
- ▶ Optionele schuimafdichting of TPE-afdichting voor bescherming tegen gemiddelde slagenergie bij gebruik van hoofdband
- ▶ TPE-afdichting ontworpen voor gebruik met 3M™ Solus™ 1000 inzetstukken op sterkte
- ▶ 3M™ Scotchgard™ anticondenscoating biedt krasbescherming en duurzaamheid, zelfs na meerdere wasbeurten
- ▶ Kan worden geautoclaveerd voor gebruik in cleanroomomgevingen (op basis van interne testen)

### Productaanbod

3M™ Solus™ 1101SGAF-EU, heldere lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating en blauw/zwart montuur

3M™ Solus™ 1101NSGAF-TSKT-EU, heldere lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating, blauw/zwart montuur, met TPE-inzetstuk en hoofdband van neopreen

3M™ Solus™ 1101SGAFKT-EU heldere lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating, blauw/zwart montuur, met inzetstuk en hoofdband van schuim

3M™ Solus™ 1201SGAF-EU, heldere lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating en groen/zwart montuur

3M™ Solus™ 1201SGAFKT-EU, heldere lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating, groen/zwart montuur, met inzetstuk en hoofdband van schuim

3M™ Solus™ 1201SGAF-TSKT-EU, heldere lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating, groen/zwart montuur, met TPE-inzetstuk en hoofdband van stof

3M™ Solus™ 1102SGAF-EU, grijze lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating en blauw/zwart montuur

3M™ Solus™ 1202SGAF-EU, grijze lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating en groen/zwart montuur

3M™ Solus™ 1103SGAF-EU, amberkleurige lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating en blauw/zwart montuur

3M™ Solus™ 1203SGAF-EU, amberkleurige lens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating en groen/zwart montuur

3M™ Solus™ 1107SGAF-EU, binnen-/buitenlens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating en blauw/zwart montuur

3M™ Solus™ 1207SGAF-EU, binnen-/buitenlens van polycarbonaat met 3M™ Scotchgard™-coating en groen/zwart montuur

3M™ Solus™ 1000S-EU, hoofdband

3M™ Solus™ 1000G-EU, schuimafdichting

3M™ Solus™ 1000TPE-EU, TPE-afdichting

3M™ Solus™ 1000RX-EU, RX-inzetstuk met TPE-afdichting

### Veelvoorkomende toepassingen

Deze producten kunnen voor een breed scala aan toepassingen worden gebruikt, waaronder:

- ▶ Industriële productie
- ▶ Metaalbewerking
- ▶ Bouw
- ▶ Levensmiddelenindustrie
- ▶ Farmaceutische industrie
- ▶ Algemeen laboratorium

### Beoogd gebruik

Deze producten zijn bedoeld als bescherming tegen een reeks gevaren, waaronder lage slagenergie (F) bij gebruik als bril met poten of gemiddelde slagenergie (B) bij gebruik als bril met hoofdband en afdichting. Deze producten bieden ook bescherming tegen extreme temperaturen van -5°C en +55°C (T) in overeenstemming met EN 166:2001.

Wanneer gedragen als een bril met hoofdband en TPE-afdichting, biedt deze combinatie ook bescherming tegen druppels of spetters van vloeistoffen (3) en grote stofdeeltjes (4) en voldoet aan EN 166:2001.

Deze producten bieden ook bescherming tegen UV-straling conform EN-170:2002 (heldere en amberkleurige lenzen) en zonlicht in overeenstemming met EN 172:1994 (grijze en binnen-/buitenlenzen).

## Beoogd gebruik (vervolg)

De 3M™ Solus™ 1000-lenzen zijn ook bedoeld om meer bescherming te bieden tegen condens en krassen met de 3M™ Scotchgard™-coating die voldoet aan de K-waardering voor antikras (AS) en N-waardering voor anticondens (AF) conform EN 166:2001.

Sterilisatie bij autoclaven - Beperkte interne testen zijn uitgevoerd op monsters die zijn onderworpen aan 10, 20, 30 en 40 keer automatisch reinigen, desinfecteren en steriliseren door autoclaven op 121°C. Testen werd vervolgens uitgevoerd voor de volgende eigenschappen:

- ▶ Mechanische prestatie (BT)
- ▶ Anticondenseigenschappen (N)
- ▶ Antikraseigenschappen (K)
- ▶ Optische resultaten

Op basis van interne testen blijven de claims geldig.

**OPMERKING:** Sterilisatie bij autoclaven werd alleen getest op de veiligheidsbrillen (Solus 1101SGAF-EU en Solus 1201SGAF-EU). Er werden GEEN testen uitgevoerd op het inzetstuk of hoofdband van schuim.

Er zijn lensopties beschikbaar voor een aantal verschillende toepassingen:

- ▶ Helder - Goede kleurherkenning en uitstekende UV-bescherming
- ▶ Grijs - Bescherming tegen zonlicht
- ▶ Amberkleurig - Verbeterde contrast bij weinig licht
- ▶ Binnen/buiten - Perfect voor situaties met wisselende lichtsterktes, inclusief fel zonlicht
- ▶ 3M™ Scotchgard™ – Voor extra bescherming tegen condens en krassen (EN 166 anticondens (N) en antikras (K))

## Gebruiksbeperking

- ▶ Wijzig of verander dit product nooit
- ▶ Gebruik dit product niet tegen andere gevaren dan in dit document worden beschreven
- ▶ Deze producten zijn niet geschikt voor slijp- of laswerkzaamheden
- ▶ Deze producten zijn NIET ontworpen om over een bril op sterkte te worden dragen

## Uitleg bij markering

Markering	Beschrijving
2C-1.2 (EN 170:2002)	UV-bescherming met goede kleurweergave. Dit product voldoet aan de eisen van de norm en biedt UV-bescherming voor het volledige gespecificeerde bereik (210 nm - 365 nm).
5-1.7 en 5-3.1 (EN 172:1994 (zoals gewijzigd))	Zonlichtbescherming voldoet aan de eisen van de norm en biedt UV-bescherming voor het volledige gespecificeerde bereik (280 nm - 350 nm).
1	Optische klasse
F	Impactbescherming tegen deeltjes met hoge snelheid en lage energie (45m/s)
B	Impactbescherming tegen deeltjes met hoge snelheid en gemiddelde energie (120m/s)
T	Getest voor bescherming tegen inslag onder extreme temperaturomstandigheden -5 °C en +55 °C
K	Bestand tegen de oppervlaktebeschadiging door kleine deeltjes
N	Bestand tegen het beslaan
3	Bescherming tegen druppels en spetters van vloeistoffen
4	Bescherming tegen grote stofdeeltjes

## Normen en goedkeuring

Deze producten zijn onderworpen aan type-onderzoek door ECS GmbH European Certification Service, Obere Bahnstrasse 74, 73431 Aalen, Duitsland, aangemelde instantienummer 1883.

Deze producten zijn voorzien van een CE-markering volgens de eisen van Verordening (EU) 2016/425.

De toepasselijke wetgeving kan worden bepaald door het Certificaat en de Conformiteitsverklaring te bekijken op [www.3M.com/Eye/certs](http://www.3M.com/Eye/certs).

## Materialenlijst

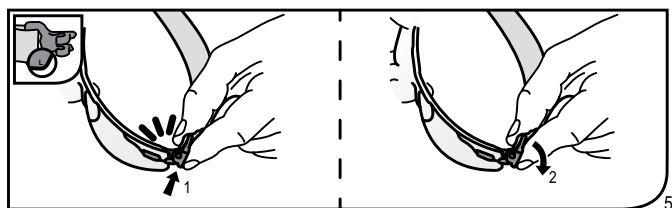
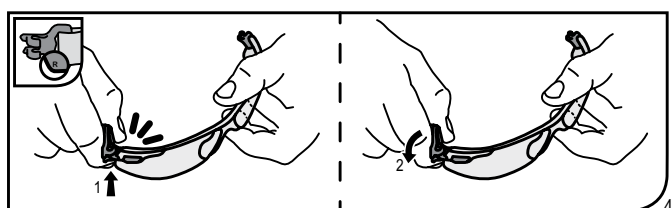
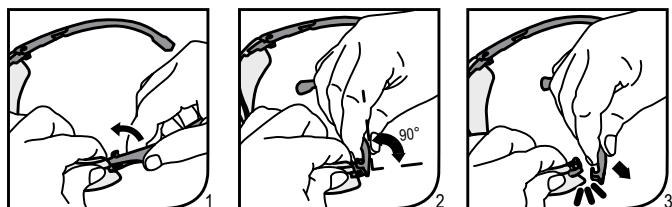
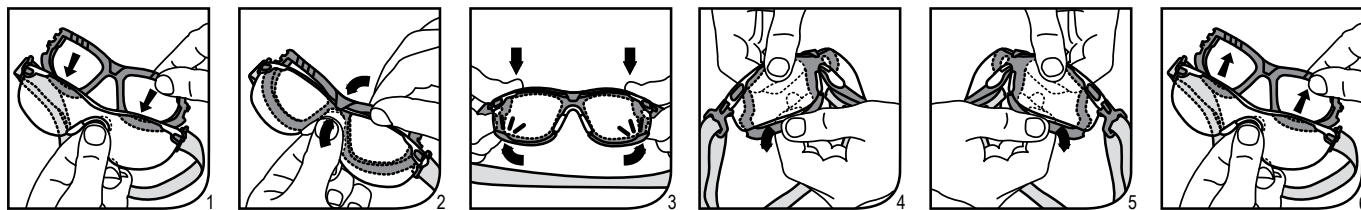
Onderdeel	Materiaal
Lens	Polycarbonaat
Montuur (rigide)	Polycarbonaat
Montuur (zacht)	TPE
Hoofdband	Nylon vezels of neopreen
Hoofdbandconnector	Polycarbonaat
Afdichtingsmontuur	Nylon
afdichting	EVA-schuim of TPE
RX-inzetstuk	Polycarbonaat/polyestermix

## Markering

Van deze producten is bewezen dat zij voldoen aan de eisen van EN 166:2001 en geassocieerde normen en hebben de volgende markeringen:

Productlens	Lensmarkering	Montuur-markering
S1101SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1201GAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1103SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1203SGAF-EU	2C-1.2 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1102SGAF-EU	2C-3 / 5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1202SGAF-EU	2C-3 / 5-3.1 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1107SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1207SGAF-EU	5-1.7 3M 1 BT K N	EN 166 FT CE
S1000 schuimafdichting	-	EN 166 BT CE
S1000 TPE-afdichting	-	EN 166 BT 3 4 CE

## Gebruikersinstructies



Solus 1000 Arms → 1FT



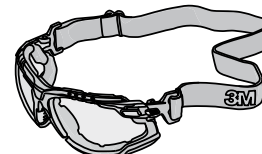
Solus 1000 (Foam) Arms → 1FT



Arms

Strap

Strap → 1BT



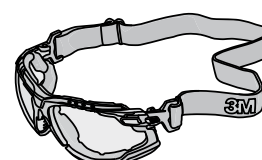
Solus 1000 (TPE) Arms → 1FT



Arms

Strap

Strap → 1BT 3 4



## BELANGRIJKE MEDEDELING

Bij het in dit document omschreven gebruik van het product van 3M is ervan uitgegaan dat de gebruiker al over ervaring in het gebruik van dit soort producten beschikt en dat het product door een ter zake kundige professional zal worden gebruikt. Vóór een eventueel gebruik van dit product wordt aangeraden enkele testen uit te voeren om de prestaties van het product te toetsen binnen de specifieke toepassing.

Alle informatie en specificatiegegevens die zijn opgenomen in dit document hebben betrekking op dit specifieke 3M product en zijn niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Iedere handeling met, of gebruik van, dit product in strijd met dit document is op eigen risico van de gebruiker.

Het voldoen aan de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M product dat beschreven wordt in dit document ontslaat de gebruiker niet van de verplichting te voldoen aan aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Het voldoen aan de operationele eisen, in het bijzonder met betrekking tot de gebruiksomgeving en het gebruik van hulpmiddelen met dit product, dient in acht genomen te worden. De 3M Groep (die deze elementen niet kan verifiëren of beheersen) kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van enige inbreuk op deze regels die buiten haar beslissingsbevoegdheid en controle vallen.

De garantievoorwaarden voor 3M producten worden bepaald door de documenten van de verkoopovereenkomst en de verplichte en van toepassing zijnde clausule, waarbij elke andere garantie of schadevergoeding wordt uitgesloten.

Neem voor meer informatie over 3M producten en diensten contact op met 3M.