



Speedglas™
Welding Safety



Technische datasheet

3M™ Speedglas™ Lashelm G5-02

Productomschrijving

Artikelnr. 62 11 20

- Gebogen ADF
- Lichte stand tint 2.5
- Donkere stand 8-12
- 3M™ Speedglas™ Natural Colour Technology
- Breed zichtveld 150 x 76 mm
- Vergrendelde donkere stand 8-12
- Vier fotosensoren
- ADF met Bluetooth™-ondersteuning
- Automatisch AAN/UIT
- Een slanke lashelm

Toepassingen

Het product beschermt de ogen en het gezicht van de drager tegen vonken, spatten, schadelijke ultraviolette straling (UV) en infrarood straling (IR) als gevolg van bepaalde boogglasprocessen.

De Speedglas Lashelm G5-02 is ontworpen voor:

- De meeste lasprocessen, zoals: MMA (elektrode), MIG/MAG en geoptimaliseerd voor TIG, TIG lage stroomsterkte

Goedkeuringen

De PBM zijn CE-gemarkeerd en in overeenstemming met de Europese PBM-verordening, richtlijnen en geharmoniseerde Europese normen zoals hieronder vermeld, die ook informatie bevat over de aangemelde instantie die het EU-

typeonderzoekcertificaat voor de PBM (module B) heeft afgegeven en indien van toepassing, de aangemelde instantie die verantwoordelijk is voor het toezicht op het kwaliteitssysteem van de fabricage van de PBM (module D).

De certificaten van EU-typeonderzoek en de EU-conformiteitsverklaring zijn beschikbaar op www.3M.com/welding/certs.

3M™ Speedglas™ Lasfilter G5-02 voldoet aan een 3M technische specificatie op basis van EN379:2003+AI: 2009 Deze technische specificatie wijkt af van EN 379 door de vereiste in 4.3.3 Variaties van lichtdoorlatendheid en 4.3.7 Hoekafhankelijkheid, te vervangen met de ISO/DIS 16321-2 clause 4.5.4.4 Gecombineerde uniformiteit en hoekafhankelijkheid van lichtdoorlatendheid, die verwijst naar een testmethode die geschikt is voor gebogen automatisch donkerkleurende lasfilters (ISO/DIS 18526-2 clause 17.7)

EN 175:1997	Personal protection – Equipment for eye and face protection during welding and allied processes
EN 166:2001	Personal eye-protection – Specifications
AS/NZS 1337.1:2010	Personal eye protection Part 1: Eye and face protectors for occupational applications
(EU) 2016/425	PPE Regulation - Personal Protective Equipment
2014/30/EU	EMC Directive - Electromagnetic Compatibility
2011/65/EU	RoHS Directive - Restriction of the use of Hazardous Substances
2014/53/EU	RE Directive - Radio Equipment
Notified Body No. 0196 Module B	DIN CERTCO Gesellschaft fuer Konformitaetsbewertung mbH, Alboinstrasse 56, 12103 Berlin, Germany
BMD-350: IC approval 12208A-05 This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Contains ANATEL approved module # 05905-18-11156	
Manufacturer	3M Svenska AB, Ernst Hedlunds väg 35, 785 30 Gagnef, Sweden



= Automatisch donkerkleurende lasfilters moeten worden afgevoerd als elektrisch en elektronisch afval

Gebruiksbeperkingen

- Alleen gebruiken met originele 3M-reserveonderdelen en -accessoires die in de referentiefolder worden vermeld en binnen de gebruiksvoorwaarden in de technische specificatie
- Het gebruik van vervangende componenten, stickers, verf of andere modificaties die niet in deze gebruikersinstructies worden gespecificeerd, kan de beschermende werking ernstig schaden en kan claims onder de garantie ongeldig maken of ertoe leiden dat het product niet voldoet aan de beschermingsklassen en goedkeuringen.
- Oogbeschermers die worden gedragen over standaard correctiebrillen kunnen impact overbrengen en zo een gevaar voor de drager vormen.
- Geharde minerale filteroculairen mogen alleen worden gebruikt in combinatie met een geschikt beschermend oculair.
- De Speedglas lashelm is niet ontworpen voor las-/sniwerkzaamheden boven het hoofd waarbij het risico bestaat op brandwonden door vallend gesmolten metaal.
- Deze lashelm is niet geschikt voor slijpwerkzaamheden.
- Als het product niet naar de donkere stand overschakelt als reactie op een boog, stop dan onmiddellijk met lassen en inspecteer het lasfilter zoals beschreven in de instructies. Doorgaan met het gebruik van een lasfilter dat niet overschakelt naar de donkere stand kan tijdelijk verlies van het gezichtsvermogen veroorzaken. Als het probleem niet kan worden geïdentificeerd en verholpen, gebruik het lasfilter dan niet en neem voor assistentie contact op met uw supervisor, distributeur of 3M.
- Gebruik van dit product in andere toepassingen dan beoogd, zoals laserlassen/-snijden, kan leiden tot permanent oogletsel en verlies van gezichtsvermogen.
- De materialen die in contact kunnen komen met de huid van de drager veroorzaken voor zover bekend bij de meeste personen geen allergische reacties. Deze producten bevatten geen componenten die zijn gemaakt van natuurlijk rubberlatex.

- Dit product is geen ademhalingsmasker. Lassen kan leiden tot hoge niveaus van lasrook of andere verontreinigingen in de lucht die de Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GW) kunnen overschrijden. Daarom moeten gebruikers en hun werkgever bepalen welke gevaren verwacht kunnen worden en, indien nodig, geschikte ademhalingsbescherming kiezen. Goed geselecteerde, gebruikte en onderhouden ademhalingsmaskers in een totaalprogramma voor ademhalingsbescherming dragen bij aan de bescherming tegen bepaalde verontreinigingen in de lucht door de concentraties in de ademhalingszone van de drager tot onder het GW-niveau te verlagen. Het niet gebruiken van ademhalingsmaskers of verkeerd gebruik van ademhalingsmaskers kan leiden tot overmatige blootstelling aan verontreinigingen en tot ziekte of zelfs overlijden.
- Flitslichtbronnen (bijv. flitslampjes, waarschuwinglampen, enz.) kunnen ertoe leiden dat het lasfilter begint te knippen, zelfs als er niet wordt gelast. Het knippen zal gebeuren in de lichte stand, de donkere stand wordt niet beïnvloed. Deze interferentie kan optreden van lange afstand en/of door gereflecteerd licht. Lasgebieden moeten worden afgeschermd tegen dergelijke interferentie.
- Filterglas of beschermruiten met barsten, pitten of krassen kunnen het zicht verminderen en de bescherming ernstig aantasten. Alle beschadigde onderdelen moeten onmiddellijk worden vervangen. Zorg ervoor dat uw lasfilter is uitgerust met een buiten-/binnen bescherm-/afdekruit
- De lashelm is hittebestendig, maar kan vlam vatten of smelten bij contact met open vuur of zeer hete oppervlakken. Houd de lashelm schoon om dit risico te minimaliseren.
- Gebruik geen oplosmiddelen of reinigings- of desinfectiealcohol, om schade aan het product te voorkomen. Niet onderdompelen in water of direct met vloeistof besproeien.
- De gebruikte batterij/versleten productonderdelen moeten worden afgevoerd volgens de lokale voorschriften. Het lasfilter moet als elektronisch afval worden afgevoerd.

Materialen

Lashelm:	PPA
Hoofdband:	PA, PP, TPE
Lasfilter:	PA, TPE, PC
Bescherm-/afdekruit:	PC
Frame voorzijde:	PC

Technische specificaties

Speedglas G5-02
Gewicht:

Lashelm:	233 g
Lasfilter:	202 g
Hoofdband:	100 g
Zichtveld:	150 x 76 mm
UV-/IR-bescherming:	Volgens tintnummer 12 (permanent)
Lichte stand:	Tintnr. 2.5
Donkere stand:	Tintnr. 8-12
Schakeltijd licht naar donker:	0,1 ms (+23 °C)
Openingstijd donker naar licht:	50 - 1000
Batterijduur:	1500 uur
Type batterij:	1 x CR2450 (Lithium 3 V)
Hoofdmaten:	50-64 cm
Bedrijfsomstandigheden:	-5 °C tot +55 °C, RV ≤ 90%, omstandigheden zonder condens.
Opslag	
Lasfilter zonder batterijen:	-30 °C tot +55 °C, RV ≤ 90%, omstandigheden zonder condens.
Opslag	
Lithiumbatterijen:	-30 °C tot +60 °C, RV ≤ 75%, omstandigheden zonder condens.
Langere opslagperiode	
Lasfilter zonder batterijen:	-20 °C tot +55 °C, RV ≤ 90%, omstandigheden zonder condens.
Langere opslagperiode	
Lithiumbatterijen:	+10 °C tot +25 °C, RV ≤ 60%, omstandigheden zonder condens.
Verwachte levensduur:	5 jaar afhankelijk van de gebruiksomstandigheden

Reserveonderdelen, accessoires en verbruiksartikelen

13 01 00	3M reinigingsdoekje
16 40 05	Oor- en nekbescherming, leder (3 onderdelen)
16 90 05	Stoffen hoofdbescherming
16 75 20	Zweetband, badstof, paars, 2 stuks
16 76 00	Zweetband, badstof, 20 stuks
16 80 00	Zweetband, leder
16 80 10	Zweetband, fleecy katoen, 2 stuks
16 80 12	Zweetband, fleecy katoen, kort, 2 stuks
16 90 01	Halsbescherming
16 91 00	Kapbescherming zwart/grijs
17 20 20	Vergrootlens x1,5
17 20 21	Vergrootlens x2,0
17 20 22	Vergrootlens x2,5
53 62 10	Kussen voor hoofdband

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 zeer 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 garantievooraarden 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.

53 62 11	Grote hoofdsteun
60 10 00	Batterijhouder
60 20 00	Batterij CR2450 Lithium 3V
62 00 20	Gebogen lasfilter G5-02, incl. binnenste en buitenste beschermruiten
62 11 20	Helm G5-02 met lasfilter, hoofdband, reinigingsdoekje en tas
62 11 95	Helm zonder lasfilter, zonder hoofdband, zonder voorkap
62 20 00	Voorkap
62 40 00	Binnenste beschermruit, 2 stuks
62 60 00	Krasbestendige buitenste beschermruit, 5 stuks
70 50 20	Hoofdband met montageonderdelen en zweetband
70 60 30	Montageonderdelen (scharnieren) voor hoofdband
79 01 04	Opbergtas voor helm

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 garantievoorzwaarden 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.