



Protecting you for life's best moments.

ADF LENS UI R3

GVS-RPB.COM

Instruction Manual

ADF Lens

Employers: Read this manual and the respirator headtop instruction manual, and carry out the employer responsibilities.

Product users: Read this manual and the respirator headtop instruction manual, and follow the product user safety instructions.

Manuals are regularly updated. Make sure this manual is available to all users for reference.

Current version of manual and other languages: gvs-rpb.com/industrial/resources



(EN) English P.2
(NL) Nederlands P.19



CE 2797
UK
CA 0086
EN379:2003+A1:2009
WELDING EYE PROTECTION

PRODUCT CERTIFICATION

BSI Certified Product
AS/NZS 1338.1:2012
BMP# 714305
WELDING EYE
PROTECTION

Certified Model
Modèle certifié
CSA Z94.3-15
WELDING EYE
PROTECTION

CONTENTS

■ EXPLANATION OF SIGNAL WORDS AND SYMBOLS	2
■ INTRODUCTION	3
■ IMPORTANT SAFETY INFORMATION	
□ PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS	4
□ EMPLOYER RESPONSIBILITIES	5
□ PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS	6
■ SETUP AND CARE	10
■ PARTS AND ACCESSORIES	17
■ WARRANTY AND LIABILITY STATEMENT	18
■ NEDERLANDS	19

EXPLANATION OF SIGNAL WORDS AND SYMBOLS

The following signal word and safety symbols are used in this manual and product labeling:



WARNING

WARNING indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.



Read the Instruction Manual.

Additional copies of RPB® manuals can be found at gvs-rpb.com.

This document complies with the requirements of EU regulation 2016/425 point 1.4 of Annex II.

CE CERTIFICATION BY:

CE: BSI Group The Netherlands B.V. (NB2797), Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP, Amsterdam, NL

UKCA: BSI Group (AB0086), Kitemark Court, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom

ADF CERTIFICATION BY:

ECS GmbH European Certification Service (NB 1883)

Hüttfeldstrasse 50

DE 73430 Aalen

RPB® Safety LLC is an ISO9001 certified company.

INTRODUCTION

These instructions are for the RPB® ADF lens, part # 16-871. An automatic welding filter is a device that protects the eyes from glare and dangerous radiation caused by welding. An automatic welding filter combines a passive UV and a passive IR filter with an active filter, the luminous transmittance of which varies in the visible region of the spectrum, depending on the irradiance from the welding arc. The luminous transmittance of the automatic welding filter has an initial high value (light state). After the welding arc strikes and within a defined switching time, the luminous transmittance of the filter changes to a low value (dark state).

This product must be inspected and maintained in accordance with this instruction manual at all times.

See PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS (page 4) for details.

RPB® SAFETY - GLOBAL HEADQUARTERS

2807 Samoset Rd, Royal Oak, MI 48073, USA

T: 1-866-494-4599 F: 1-866-494-4509 E: sales@gvs.com

RPB® SAFETY - APAC

3 Robin Mann Place, Christchurch Airport, Christchurch 8053, New Zealand

T: +64-3-357-1761 F: +64-3-357-1763 E: sales@gvs.com

GVS S.p.A. - EMEA

Via Roma 50, 40069 Zona Industriale BO, Italy

T: +39 0516176391 E: sales@gvs.com

GVS Filter Technology UK Ltd.

Vickers Industrial Estate, Mellishaw Ln, Morecambe LA3 3EN, UK

T: +44 (0)1524 847600 E: sales@gvs.com

gvs-rpb.com

Copyright ©2022 RPB IP, LLC. All rights reserved. All materials contained on this website are protected by United States copyright law and may not be reproduced, distributed, transmitted, displayed, published or broadcast without the prior written permission of RPB IP, LLC. You may not alter or remove any trademark, copyright or other notice from copies of the content.

All trademarks, service marks, and logos used in this publication, both registered and unregistered, are the trademarks, service marks, or logos of their respective owners. The green and gray color combination is a registered trademark of RPB IP, LLC. All rights in the RPB Intellectual Property contained in this publication, including copyright, trademarks, service marks, trade secret, and patent rights are reserved. RPB Intellectual Property means any patent, patented articles, patent applications, designs, industrial designs, copyrights, software, source code, database rights, moral rights, inventions, techniques, technical data, trade secrets, know-how, brands, trademarks, trade names, slogans, logos, and any other common law and proprietary rights, whether registered or unregistered anywhere in the world, that are owned by, developed in whole or in part by, or licensed by RPB IP, LLC.

For technical assistance contact our Customer Service Department at 1-866-494-4599 or email: sales@gvs.com Form #: 7.20.513 Rev: 3

IMPORTANT SAFETY INFORMATION



WARNING

Improper use or maintenance of this product can result in injury.

This product is intended for occupational use in accordance with applicable standards or regulations for your location, industry, and activity (see Employer Responsibilities, page 5). Familiarity with standards and regulations related to the use of this protective equipment is recommended, even if they do not directly apply to you. If self-employed or if used in a non-occupational setting, refer to Employer Responsibilities and Product User Safety Instructions. Go to gvs-rpb.com/industrial/important-safety-information for helpful links to OSHA and other content.

Employers: Read this manual and the respirator Instruction Manual and carry out the Employer Responsibilities (page 5).

Product users: Read this manual and the respirator Instruction Manual and follow the Product User Safety Instructions (page 6).

Check website for updates. Product manuals are regularly updated.

Visit gvs-rpb.com/industrial/resources for the most recent version of this manual before using the product.

PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS

CERTIFICATION

The RPB® ADF Lens is approved to EN 379:2003+A1:2009, EN 169:2002, ANSI Z87+, AS/NZS 1338.1:2012, and CSA Z94.3-15.

HAZARD LIMITATIONS

The RPB® ADF Lens is **NOT FOR USE** if:

- The temperature is outside the range of -5°C to 55°C (23°F to 131°F).

EYES:

During the welding process, heat and radiation are released, which can cause damage to the eyes and skin. This product offers protection for the eyes. To use this product, an approved helmet shell equipped with an impact lens is also needed to protect from heat and high velocity particles. When using the auto darkening filter, your eyes are always protected against ultraviolet and infrared radiation, regardless of the shade level. To protect the rest of your body, appropriate protective clothing must also be worn. In some circumstances, particles and substances released by the welding process can trigger allergic skin reactions in correspondingly predisposed persons. Materials that come into contact with skin may cause allergic reactions to susceptible persons. The auto-darkening filter (installed in an approved helmet shell equipped with an impact front cover lens) must only be used for welding and grinding and not for other applications. The manufacturer assumes no liability when the product is used for purposes other than intended or with disregard for the operating instructions. The automatic welding filter is suitable for all established welding procedures, excluding gas and laser welding.

Please note the recommended protection level in accordance with EN 379 on the ADF Lens. The automatic welding filter can affect the field of view due to constructive specifications (no view on the side without turning the head) and may affect a color perception due to the light transmission of the auto darkening filter. As a result, signal lights or warning indicators may not be seen. Also, note the dangers that can arise from wearing a complete welding helmet (impact hazard due to a larger contour: head with helmet on, reduction of audio and heat perception).

EMPLOYER RESPONSIBILITIES

Your specific responsibilities may vary by location and industry, but in general RPB® expects that employers will:

■ Follow all applicable standards and regulations for your location, industry, and activity.

Depending on your location and industry, a number of standards and regulations may apply to your selection and use of personal protective equipment. These may include such things as federal (e.g., European Government bodies, OSHA, MSHA, Canadian Occupational Health and Safety), local (e.g., state, provincial), or military standards and regulations and consensus standards from entities such as European bodies, ANSI and CSA. There are also requirements specific to particular contaminants, e.g. silica (see gvs-rpb.com/industrial/important-safety-information for more information), asbestos, organic pathogens, etc. Know which requirements apply to your location and industry.

■ Have appropriate safety programs in place.

Have and follow:

- ☐ A workplace safety program.

■ In accordance with the above,

- ☐ **Perform a hazard analysis and select appropriate equipment for each activity.** A hazard analysis should be performed by a qualified person. Controls should be in place as appropriate and a qualified person should determine what kind of face and eye protection is appropriate for the intended activities and environments of use. (For example, select welding face and eye protection appropriate to the type of welding to be done, etc.)

As applicable, check your workplace safety program and standards and regulations for your activity or industry for related protection requirements, and see this manual (Protection Provided and Limitations, page 4) and the respirator or flow control device Instruction Manual for product specifications.

☐ **Train employees in the ADF's Lens use, maintenance, and limitations.**

Appoint a qualified individual who is knowledgeable about the RPB® ADF Lens per ANSI/ASSE Z88.2 Section 8.1 guidelines or European Government bodies to provide training:

Qualifications of the Respirator Trainer. Anyone providing respirator training shall:

- a) be knowledgeable in the application and use of the respirator(s);

EMPLOYER RESPONSIBILITIES

- b) have practical knowledge in the selection and use of respirator(s) and work practices at the site;
- c) have an understanding of the site's respirator program; and
- d) be knowledgeable of applicable regulations.

Train each user in the product's use, application, inspection, maintenance, storage, fitting, and limitations in accordance with the content of this Instruction Manual and the approved respirator and flow control device Instruction Manuals and standard or regulatory requirements. Ensure that each intended user reads these manuals.

☐ Ensure that equipment is properly set up, used, and maintained.

Make sure that equipment is properly set up, inspected, fitted, used, and maintained, including selection of the appropriate welding filter shade adjustments, for the application.

☐ If you have any questions, contact RPB®.

- Call Customer Service Department at:
Tel: 1-866-494-4599
Email: sales@gvs.com
Web: gvs-rpb.com

PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS

BEFORE INITIAL USE - BE TRAINED AND MEDICALLY QUALIFIED

Do not use this ADF Lens until you have read this manual and the respirator and the flow control device Instruction Manuals (additional copies available at gvs-rpb.com/resources/) and been trained in the use, maintenance, and limitations by a qualified individual (appointed by your employer) who is knowledgeable about the RPB® ADF Lens and approved respirators.

Allergens: No known common allergens are used in this product.

Some materials could cause an allergic reaction in susceptible individuals. If you have a known allergy or develop irritation, inform your employer. Irritation may occur from lack of cleaning. Following all cleaning and care instructions provided in the instruction manuals for this and any other RPB® products you are using.

MAKE SURE THE SYSTEM IS READY FOR USE

Make sure you have a complete system. Verify that you have all required components to serve as a complete approved respirator as the ADF is part of the approved assembly:

- Respirator Helmet Assembly (Z-LINK®, Z4®)
- Impact lens
- Rear ADF lens

Use only authentic RPB® brand parts and components that are part of the NIOSH/CE/AS/NZS approved respirator assembly. Using incomplete or inappropriate equipment, including the use of counterfeit or non-RPB® parts, can result in inadequate protection and will void the approval of



WARNING

Do not weld without the Auto Darkening Protection Filter in place.

Do not weld with only the grinding lens. Improper use may cause blindness or other permanent eye damage.

the entire respirator. Do not modify or alter any part of this product.

Inspect all components daily for signs of damage or wear and tear that may reduce the level of protection originally provided. Remove any damaged component or product, including any helmet or visor that has been subject to impact, from service until repaired or replaced. Scratched or damaged safety lenses or other components should be replaced with genuine RPB® brand replacement parts. When safety and impact lenses are replaced, make sure to remove any additional protective film from both sides of the lens. If the film is left in place, it could affect the optical clarity of the lens and cause eye strain. Inspect the inside of the respirator for respirable dust or other foreign objects. Keep the inside of the respirator clean at all times.

Make sure that the helmet is correctly assembled in the configuration that suits your application. Never use the respirator without all lenses in place. This includes the Safety Lens and the Impact Lens, the ADF, and the rear ADF Lens. These lenses, when installed properly, are part of the respiratory seal to prevent toxic or hazardous gases, liquids or dust from entering the helmet. An incomplete or improperly installed lens system could provide inadequate impact and respiratory protection. *See Setup and Care (page 10).*

VERIFY THAT YOU HAVE THE APPROPRIATE EQUIPMENT FOR YOUR ACTIVITY

Verify that the ADF Lens provides appropriate protection for your activity. As applicable, check your workplace safety program and standards and regulations for your activity or industry. (See PROTECTION PROVIDED AND LIMITATIONS, page 4.)

If you have any questions, ask your employer.

DO NOT ENTER THE WORK AREA if any of the following conditions exist:

- The temperature is outside the range of 23°F to 131°F (-5°C to 55°C).

LEAVE THE WORK AREA IMMEDIATELY IF:

- Any product component becomes damaged.
- Vision is impaired.
- You become dizzy, nauseous, too hot, too cold, or ill.
- Your eyes become irritated.
- You taste, smell, or see contaminants inside the helmet.
- You have any other reason to suspect that the ADF Lens is not providing adequate protection.

PRODUCT CARE

Never place the ADF Lens or helmet on hot surfaces. Do not apply paints, solvents, adhesives or self-adhesive labels except as instructed by RPB®. This product may be adversely affected by certain chemicals. Do not expose the ADF to liquids and protect it from dirt. See ADF storage,

PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS CONTINUED

maintenance, and cleaning information (page 9-10). Make sure the helmet completely blocks any accidental light. Make sure light can only enter the front of the helmet through the viewing area of the auto-darkening welding filter.

See the "Setup and Care" section for more specific cleaning instructions.

MARKINGS

The marking on the ADF indicates:

3 / 9-13		RPB 1 / 1 / 1 / 2 / EN379				
Light Shade	Dark Shade Range	Manufacturer	Optical Class	Diffusion of light class	Homogeneity	Angular dependence
						Number of the Standard

OPERATION

RPB® auto-darkening welding filters operate on the basis of a liquid crystal light shutter that protects the welder's eyes against intense visible light emitted during the welding process. In combination with the permanent passive IR/UV filter, it protects against hazardous infrared (IR) and ultraviolet (UV) light. The protection against harmful radiation is present regardless of the shade level or potential malfunction of the filter, beyond the darkest shade number marked on each specific model.

RPB® auto-darkening welding filters are manufactured according to ANSI/ISEA Z87.1 and EN 379 requirements. They are not intended to be used as a protection against impacts, flying particles, molten metals, corrosive liquids or hazardous gases.

Replace potentially malfunctioned or damaged auto-darkening welding filters (check that the auto-darkening filter turns dark if you strike the welding arc).

USAGE

An auto-darkening welding filter built into a Respirator is considered to be Personal Protection Equipment (PPE) protecting the eyes, face, ears and neck against direct and indirect hazardous light of the welding arc. In case that you have only bought a filter without the helmet, you need to select the appropriate helmet designed to be used in combination with an auto-darkening welding protection filter. It has to allow the filter, including the internal and external protection screens, to be adequately mounted into the helmet. There should be no tension on the ADF Lens caused by the visor, as it could cause severe damage to the filter. Make sure that solar cells and photo-sensors are not covered by any part of the helmet, as

this could prevent the proper operation of the filter. If any of these conditions occur, the filter may not be suitable for use.

FIELD OF APPLICATION

RPB® auto-darkening filters are suitable for all types of electro-welding: covered electrodes, MIG/MAG, TIG/WIG, plasma welding, and cutting, except for gas welding and laser welding.

FUNCTIONS

RPB® filters are supplied ready for use. Check the degree of required protection for specific welding procedure and select the recommended shade, light sensitivity as well as opening time delay.

SHADE ADJUSTMENT

Our model enables shade adjustment range from 9 to 13. It can be adjusted by the »Shade« knob which is located on the filter.

ADJUSTMENT OF SENSITIVITY

Most welding applications can be performed with welding light sensitivity set to maximum. The maximum sensitivity level is appropriate for low welding current work, TIG, or special applications. The welding light sensitivity has to be reduced only in some specific surrounding lighting conditions in order to avoid unwanted triggering. As a simple rule for optimum performance, it is recommended to set sensitivity to the maximum at the beginning and then gradually reduce it, until the filter reacts only to the welding light flashes and without annoying spurious triggering due to ambient light conditions (direct sun, intensive artificial light, neighboring welder's arcs etc.)

OPENING TIME DELAY ADJUSTMENT

The opening time delay can be adjusted from 0.15 to 1.0 seconds. It is recommended to use a shorter delay with spot welding applications and a longer delay with applications using higher currents and longer welding intervals. Longer delay can also be used for low current TIG welding in order to prevent the filter opening when the light path to the sensors is temporarily obstructed by a hand, torch, etc.

STORAGE

When not in use the auto-darkening filter should be stored in a dry place within the temperature range of -20°C to 70°C (-4°F to 157°F). Prolonged exposure to temperatures above 45°C (113°F) may decrease the battery lifetime of the auto-darkening welding filter.

It is recommended to keep the solar cells of the auto-darkening welding filter in the dark or not exposed to light during storage in order to maintain power down mode. This can be achieved by simply placing the filter face down on a storage shelf.



ADF LENS

Protecting you for life's best moments.

PRODUCT USER SAFETY INSTRUCTIONS CONTINUED

MAINTENANCE AND CLEANING

It is always necessary to keep the solar cells and the light sensors of the auto-darkening welding filter free of dust and spatters: cleaning can be done with a soft tissue or a cloth soaked in mild detergent (or alcohol).

Never use aggressive solvents such as acetone. RPB® filters should always be protected from both sides by protection lenses, which should also be only cleaned with a soft tissue or cloth. If protection lenses are in any way damaged, they must be immediately replaced.

SETUP AND CARE

FIGURE 1.1

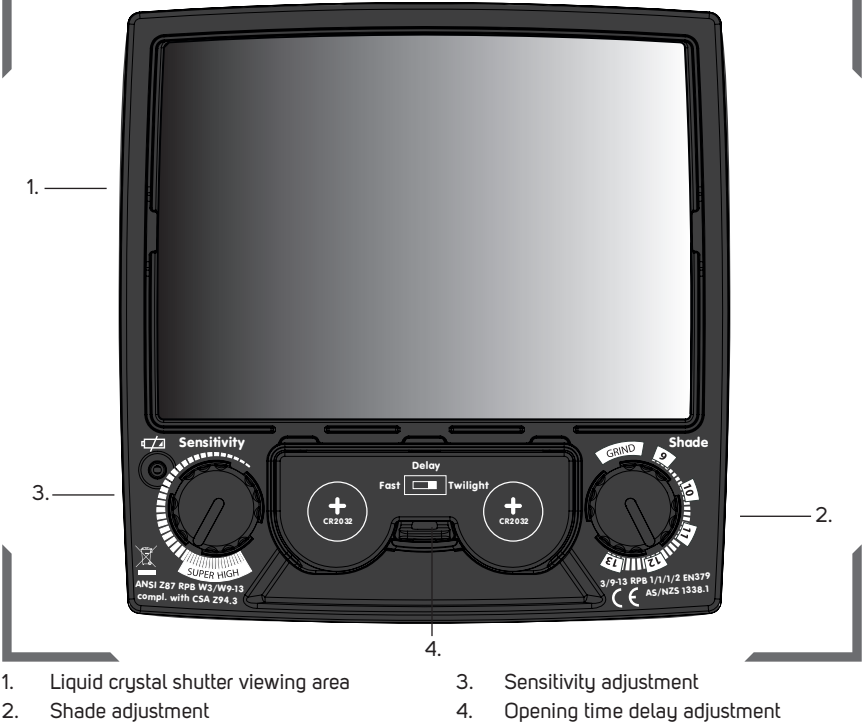


1. Solar Cells
2. Photo-sensors (Photo diodes)
3. Filter housing

SETTINGS

- **Shade level:** The shade level can be selected between 9 and 13 by rotating the shade level knob.
- **Sensitivity:** With the sensitivity knob the light sensitivity is adjusted according to the welding arc and the ambient light. The middle position corresponds to the recommended sensitivity setting in a standard situation.
- **Opening delay.** The opening delay switch, behind the battery cover, allows the opening delay to be set from dark to light. It is adjustable between 0.15 or 1.0 second. The "Twilight" position corresponds to the recommended delay in a standard situation.

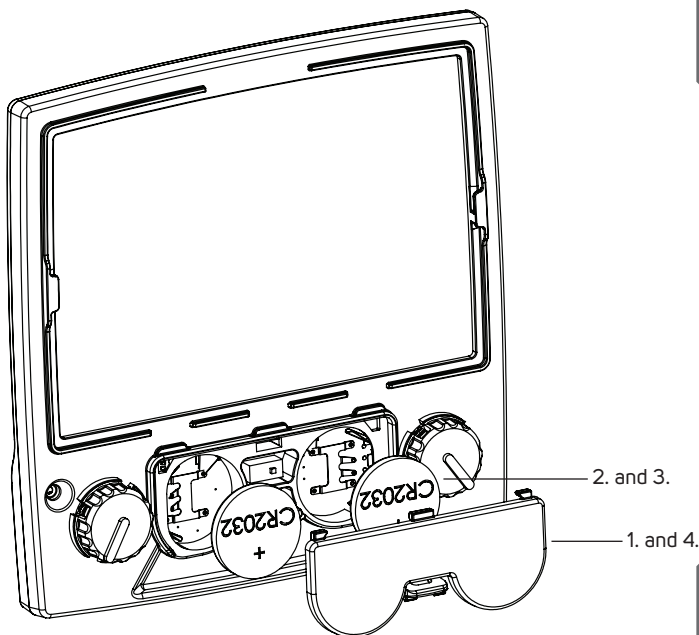
FIGURE 1.2



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Liquid crystal shutter viewing area | 3. Sensitivity adjustment |
| 2. Shade adjustment | 4. Opening time delay adjustment |

SETUP AND USE CONTINUED

FIGURE 1.3



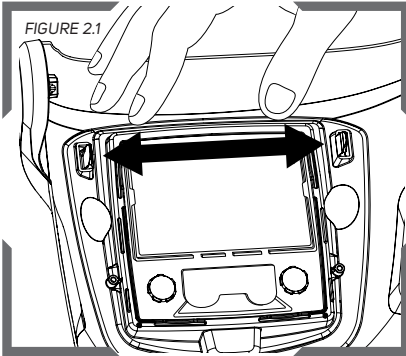
CHANGE THE BATTERIES

The automatic welding filter has replaceable lithium button cell batteries, type CR2032. The batteries must be replaced when the LED on the cartridge flashes.

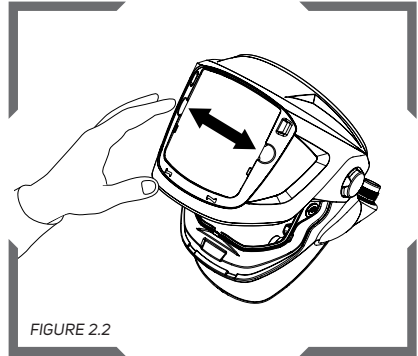
1. Carefully remove battery cover.
2. Remove batteries and dispose of in accordance with the national regulations for special waste.
3. Use type CR2032 batteries as depicted.
4. Carefully remount battery cover.

If the automatic welding filter does not darken when the welding arc is ignited, please check battery polarity. To check whether the batteries still have sufficient power, hold the shade cartridge against a bright lamp. If the LED flashes, the batteries are empty and must be replaced immediately. If the shade cartridge does not operate correctly in spite of correct battery replacement, it must be declared unusable and must be replaced.

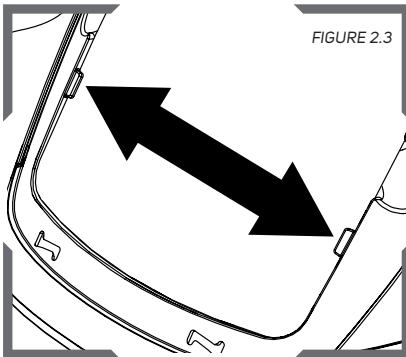
IMPACT LENS



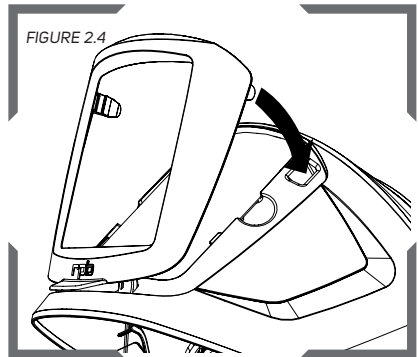
Push the tabs inside the weld visor apart to release the ADF Retainer. Remove the ADF Retainer from the outside.



Remove the Impact Lens by squeezing the lens to remove it from the tabs on the sides.



Insert a new Impact Lens by removing the protective film on both sides and then squeezing it from the sides to insert it under the side tabs on the Weld Visor.



Place the green ADF Retainer back over the Impact Lens by inserting the bottom guides and rotating in until the clips are securely snapped in place.



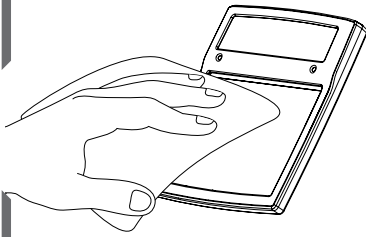
ADF LENS

Protecting you for life's best moments.

SETUP AND USE CONTINUED

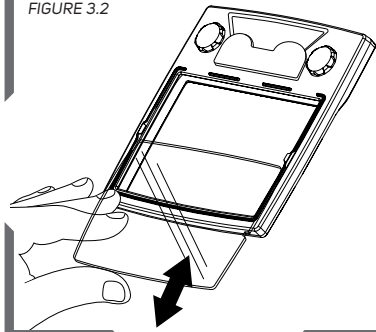
REAR LENS REPLACEMENT

FIGURE 3.1



Remove the ADF, the ADF can be cleaned with a soft tissue or a cloth soaked in mild detergent (or alcohol).

FIGURE 3.2



To replace the Rear ADF Lens, slide the lens out and replace it with a new one.

Note: Protection lenses, both internal and external, must be used in conjunction with the auto-darkening filter in order to protect it against permanent damage.

SLEEP MODE

The automatic welding filter has an automatic switch-off function, which increases the service life. If no light falls on the solar cells for a period of approx. 15 minutes, the cartridge automatically switches off. To reactivate the automatic welding filter, the solar cells must be briefly exposed to daylight. If the cartridge cannot be reactivated or does not darken when the welding arc is ignited, it must be regarded as non-functional and replaced.

EXPECTED LIFETIME

The automatic welding filter has no expiration date. The product can be used as long as no visible or invisible damage or functional problems occur.

TROUBLESHOOTING

Shade automatic welding filter does not darken:

- Adjust sensitivity
- Clean sensors and clean or change the impact lens of the helmet shell
- Check flow of light to the sensors
- Replace batteries

ADF flickers:

- Adjust sensitivity
- Replace batteries

Poor vision:

- Clean or change the impact lens of the helmet shell and automatic welding filter
- Adapt shade level to welding procedure
- Increase amount of ambient light

RECOMMENDED SHADE LEVELS FOR VARIOUS WELDING APPLICATIONS

FIGURE 4.1

Welding Process	Current Amperes																							
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600			
MMA	8						9		10		11		12			13			14*					
MAG	8							9	10		11		12			13								
TIG				8		9		10		11			12			13								
MIG heavy metals								9		10		11			12		13		14*					
MIG light metals Stainless, Alum.										10		11		12		13		14*						
Plasma Cutting									9	10	11	12			13									
Micro Plasma Welding		4	5	6		7	8	9	10		11		12											

*Shade 14 not achieved with this ADF.

- According to the perception of the welder it is possible to use the next higher or lower shade number.

TECHNICAL DATA FIGURE 4.2

Model	RPB® ADF
Viewing Area	2.66 x 3.89 in. (67.6 x 98.8 mm)
ADF overall dimensions	4.49 x 4.57 x 0.47 in. (114 x 116.2 x 11.9 mm)
Weight	4.59oz (130g)
Open state shade	3 (Bright Mode)
Closed state shade	9-13 (Dark Mode)
Switching time from light to dark	0.1 ms (23°C / 73°F) 0.1 ms (55°C / 131°F)
Switching time from dark to light	0.15s / 1.0s
UV / IR protection	Maximum protection in light and dark modes
Operating temperature	23 °F – 131 °F (-5 °C – 55 °C)
Storage temperature	-4°F – 157°F (-20°C – 70°C)
Power Supply	Solar cells, 2 pcs. replaceable 3V LI batteries (CR2032)
Classification in accordance with EN379	Optical class = 1 Scattered light = 1 Homogeneity = 1 Viewing angle dependence = 2
Standard	EN379:2003+A1:2009
Certifications	CE, ANSI, compliance with CSA

PARTS AND ACCESSORIES

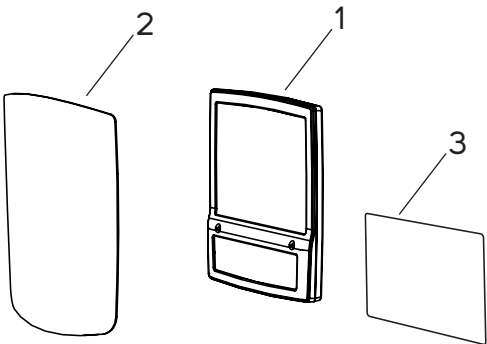


FIGURE 5.1

Item Number	Description	Part Number
1	Auto Darkening Welding Filter	16-871
2	Impact Lens (10 pack)	16-872
3	Rear Lens (10 pack)	16-873

⚠ WARNING

Use only exact, authentic RPB® replacement parts (marked with the RPB® logo and part number), and only in the specified configuration. Using incomplete or inappropriate equipment, including the use of counterfeit or non-RPB® parts, can result in inadequate protection and will void the approval of the entire respirator assembly.



ADF LENS

Protecting you for life's best moments.

LIMITED WARRANTY

RPB® warrants that its Products will be free from defects in materials and workmanship for one (1) year, subject to the terms of this limited warranty. The Products are sold only for commercial use, and no consumer warranties apply to the Products. This limited warranty is for the benefit of the original Product purchaser, and cannot be transferred or assigned. This is the sole and exclusive warranty provided by RPB®, and ALL CONDITIONS AND IMPLIED WARRANTIES (INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE) ARE EXCLUDED AND DISCLAIMED FROM WARRANTY COVERAGE. RPB's® limited warranty coverage does not apply to damage resulting from accident, improper use or misuse of the Products, wear and tear resulting from the normal use of the Products, or the failure to properly maintain the Products.

RPB's® limited warranty coverage runs from the original date of purchase of the Products, and applies only to warranted defects which first manifest themselves and are reported to RPB® within the warranty period. RPB® retains the right to determine to its reasonable satisfaction whether any claimed defect is covered by this limited warranty.

If a warranted defect occurs, RPB® will repair or replace the defective Product (or a component of the Product), in its sole discretion. This "repair or replacement" remedy is the sole and exclusive remedy under this limited warranty, and under no circumstances shall RPB's® liability under this limited warranty exceed the original purchase price for the Products (or the applicable component). RPB® has no responsibility for incidental or consequential damages, including loss of use, maintenance and other costs, and ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES ARE EXCLUDED AND DISCLAIMED from this limited warranty. Contact RPB® to obtain warranty service. Proof of purchase must be provided to obtain warranty service. All costs of returning the Products to RPB® for warranty service must be paid by the purchaser.

RPB® reserves the right to improve its Products through changes in design or materials without being obligated to purchasers of previously manufactured Products.

LIABILITY

RPB® Safety cannot accept any liability of whatsoever nature arising directly or indirectly from the use or misuse of RPB® Safety products, including purposes that the products are not designed for. RPB® Safety is not liable for damage, loss or expense resulting from the failure to give advice or information or the giving of incorrect advice or information, whether or not due to RPB® Safety's negligence or that of its employees, agents or subcontractors.

NEDERLANDS

Raadpleeg de Engelse instructies van de ADF voor paginanummers, afbeeldingen en diagrammen.

UITLEG VAN SIGNAALWOORDEN EN SYMBOLEN

De volgende signaalwoorden en veiligheidssymbolen worden in deze handleiding en op de productetiketten gebruikt:



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING geeft een gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan resulteren in overlijden of ernstig letsel.



Lees de Gebruiksaanwijzing.

Extra exemplaren van RPB® handleidingen kunnen gevonden worden op gvs-rpb.com.

Dit document voldoet aan de vereisten van EU-verordening 2016/425 punt 1.4 van Bijlage II.

GECERTIFICEERD DOOR:

CE: BSI Group The Netherlands B.V. (NB2797), Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP, Amsterdam, NL

UKCA: BSI Group (AB0086), Kitemark Court, Knowhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom

ADF-CERTIFICERING DOOR:

ECS GmbH European Certification Service (NB 1883)

Hüttfeldstrasse 50

DE 73430 Aalen

RPB® Safety LLC is een ISO9001 gecertificeerd bedrijf.

INTRODUCTIE

Deze instructies zijn van toepassing op de RPB® ADF-Lasruit, onderdeelnummer #16-871. Een automatische lasruit beschermt de ogen tegen verblinding en de gevaarlijke straling veroorzaakt door lassen. Een automatische lasruit combineert een passieve UV en een passieve IR-filter met een actieve filter, waarvan de lichttransmissiefactor varieert voor het gedeelte van het spectrum dat zichtbaar is, afhankelijk van de lichtintensiteit van de lasboog. De lichttransmissiefactor van de automatische lasruit heeft aanvankelijk een hoge waarde (licht). Binnen een gedefinieerde schakeltijd nadat de lasboog toeslaat, verandert de lichttransmissiefactor van de filter in de lasruit naar een lage waarde (verduisterend).

Dit product moet te allen tijde worden geïnspecteerd en onderhouden in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing.

Zie BESCHERMING EN BEPERKINGEN voor meer informatie.



ADF LENS

Protecting you for life's best moments.

RPB® SAFETY - GLOBAL HEADQUARTERS

2807 Samoset Rd, Royal Oak, MI 48073, USA

T: +1-866-494-4599 F: +1-866-494-4509 E: sales@gvs.com

RPB® SAFETY - APAC

3 Robin Mann Place, Christchurch Airport, Christchurch 8053, New Zealand

T: +64-3-357-1761 F: +64-3-357-1763 E: sales@gvs.com

GVS S.p.A. - EMEA

Via Roma 50, 40069 Zona Industriale BO, Italy

T: +39 0516176391 E: sales@gvs.com

GVS Filter Technology UK Ltd.

Vickers Industrial Estate, Mellishaw Ln, Morecambe LA3 3EN, UK

T: +44 (0)1524 847600 E: sales@gvs.com

gvs-rpb.com

Copyright ©2022 RPB IP, LLC. Alle rechten voorbehouden. Alle inhoud op deze website is beschermd door de Amerikaanse auteursrechtwetgeving en mag niet worden gereproduceerd, gedistribueerd, overgedragen, weergegeven, gepubliceerd of uitgezonden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van RPB IP, LLC. U mag geen handelsmerk, auteursrecht of andere kennisgeving van kopieën van de inhoud wijzigen of verwijderen.

Alle handelsmerken, servicemerken en logo's die in deze publicatie worden gebruikt, zowel geregistreerd als niet-geregistreerd, zijn de handelsmerken, servicemerken of logo's van hun respectieve eigenaars. De groen-grijze kleurencombinatie is een geregistreerd handelsmerk van RPB IP, LLC. Alle rechten op het intellectuele eigendom van RPB in deze publicatie, inclusief auteursrecht, handelsmerken, dienstmerken, bedrijfsgeheimen en octrooirechten, zijn voorbehouden. RPB Intellectueel Eigendom omvat elk octrooi, gepatenteerde artikelen, octrooiaanvragen, ontwerpen, industriële ontwerpen, auteursrechten, software, broncode, databaserechten, morele rechten, uitvindingen, technieken, technische gegevens, handelsgeheimen, knowhow, merken, handelsmerken, handelsnamen, slogans, logo's en ander gemeen recht en eigendomsrechten, al dan niet geregistreerd waar dan ook ter wereld, die in het bezit zijn van, geheel of gedeeltelijk zijn ontwikkeld door of in licentie zijn gegeven door RPB IP, LLC.

Neem voor technische ondersteuning contact op met onze Klantenservice: 1-866-494-4599 of e-mail: sales@gvs.com

Formulier #: 7.20.513

Herziening: 3

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSGEGEVINGEN



WAARSCHUWING

Onjuist gebruik of onderhoud van dit product kan tot letsel leiden. Dit product is bedoeld voor beroepsmatig gebruik in overeenstemming met de geldende normen of voorschriften voor uw locatie, branche en werkzaamheid (zie Verantwoordelijkheden van de Werkgever). Bekendheid met normen en voorschriften met betrekking tot het gebruik van deze beschermende uitrusting wordt aanbevolen, ook als deze niet rechtstreeks op u van toepassing zijn. Raadpleeg de Verantwoordelijkheden

van de Werkgever en de Veiligheidsinstructies voor de Gebruiker indien u als zelfstandige werkt of indien u deze producten gebruikt in een niet-beroepsmatige omgeving. Ga naar gvs-rpb.com/industrial/important-safety-information/ voor nuttige links naar CE- normen en andere inhoud.

Werkgevers: Lees deze handleiding en de Gebruiksaanwijzing van het Ademhalingstoestel en voer de Verantwoordelijkheden van de Werkgever uit.

Productgebruikers: Lees deze handleiding en de Gebruiksaanwijzing van het Ademhalingstoestel en volg de Veiligheidsinstructies voor de Gebruiker op.

Kijk op website voor updates. Producthandleidingen worden regelmatig bijgewerkt.

Ga naar gvs-rpb.com/industrial/resources voor de meest recente versie van deze handleiding voordat u het product gebruikt.

BESCHERMING EN BEPERKINGEN

CERTIFICERING

De RPB® ADF Lasruut is gekeurd volgens EN 379:2003 + A1:2009, EN 169: 2002, ANSI Z87+, AS/NZS 1338.1.2012 en CSA Z94.3-15.

WAARSCHUWING

De RPB® ADF Lasruut is **NIET VOOR GEBRUIK** als:

- De temperatuur lager dan -5°C of hoger dan 55°C is (23°F tot 131°F).

OGEN:

Tijdens het lasproces komen warmte en straling vrij die schade aan de ogen en de huid kunnen veroorzaken. Dit product biedt bescherming voor de ogen. Om dit product te gebruiken, is ook een gekeurde laskap met een impactbestendig vizier nodig om bescherming te bieden tegen hitte en rondvliegende deeltjes. Bij gebruik van de automatisch verduisterende lasruut worden uw ogen altijd beschermd tegen ultraviolette en infrarode straling, ongeacht het verduisteringsniveau. Om de rest van uw lichaam te beschermen, moet ook geschikte beschermende kleding gedragen worden. In sommige gevallen kunnen deeltjes en stoffen die vrijkomen bij het lasproces allergische huidreacties veroorzaken bij personen die daarvoor gevoelig zijn. Materialen die in contact komen met de huid kunnen allergische reacties veroorzaken. De automatisch verduisterende lasruut (geïnstalleerd in een gekeurde laskap uitgerust met een impactbestendig buitenste vizier) mag alleen worden gebruikt voor lassen en slijpen en niet voor andere toepassingen. De fabrikant is niet aansprakelijk als het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is of bij het negeren van de gebruiksaanwijzing. De automatisch verduisterende lasruut is geschikt voor alle geijkte lasprocedures, met uitzondering van gas- en laserlassen.

Zie het aanbevolen beschermingsniveau op de ADF Lasruut in overeenstemming met EN 379. De specifieke bouw van de automatische lasruut kan het gezichtsveld beïnvloeden (geen zicht aan de zijkant zonder het hoofd te draaien) en de kleurwaarneming kan ook beïnvloed worden door de automatisch verduisterende lasruut. Als gevolg hiervan worden signaallampen of andere waarschuwingssignalen mogelijk niet gezien. Let ook op de gevaren die kunnen voortvloeien uit het dragen van een complete laskap (botsgevaar door een grotere omvang: hoofd met helm op, vermindering auditieve en warmtewaarneming).

Verantwoordelijkheden van de Werkgever

Uw specifieke verantwoordelijkheden kunnen verschillen per locatie en branche, maar over het algemeen verwacht RPB® dat werkgevers:

■ Alle geldende normen en voorschriften voor uw locatie, branche en werkzaamheid

opvolgen. Afhankelijk van uw locatie en branche kunnen een aantal normen en voorschriften van toepassing zijn op de selectie en het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Dit kunnen zaken zijn als federale (bijv. Europese overheidsinstanties, OSHA, MSHA, Canadese Arbo), lokale (bijv. staat, provinciale), militaire normen en voorschriften en consensusnormen van entiteiten zoals Europese instanties, ANSI en CSA. Er zijn ook vereisten specifiek voor bepaalde verontreinigingen, b.v. silica (zie gvs-rpb.com/industrial/important-safety-information/ voor meer informatie), asbest, biologische ziekteverwekkers, enz. Weet welke eisen van toepassing zijn op uw locatie en branche.

■ Voor geschikte veiligheidsprogramma's zorgt.

Heb en volg:

- ☐ Een veiligheidsprogramma voor de werkplek.

■ In overeenstemming met bovenstaande,

☐ Voer een gevarenanalyse uit en selecteer gepaste uitrusting voor elke werkzaamheid.

Een bevoegd persoon moet een gevarenanalyse uitvoeren. Er moeten waar nodig controles plaatsvinden en een gekwalificeerd persoon moet bepalen welk soort gezichts- en oogbescherming geschikt is voor de beoogde activiteiten en gebruiksomgevingen. (Selecteer bijvoorbeeld gezichts- en oogbescherming voor lassen passend bij het type laswerk, enz.)

Indien van toepassing, controleer uw veiligheidsprogramma op de werkplek, de normen en voorschriften voor uw werkzaamheid of branche voor gerelateerde beschermingsvereisten en raadpleeg deze handleiding (Bescherming en Beperkingen, pagina 4) en de Gebruiksaanwijzing van het ademhalingstoestel of de regelaar voor productspecificaties.

☐ Train medewerkers in het gebruik, onderhoud en de beperkingen van de ADF Lasruit.

Benoem een gekwalificeerd persoon met voldoende kennis over de RPB® ADF Lasruit volgens ANSI/ASSE Z88.2 paragraaf 8.1 richtlijnen of Europese overheidsinstanties om training te geven:

Kwalificaties van de Ademhalingstoestel-Trainer. Iedereen die training voor het ademhalingstoestel verzorgt, moet:

- a) goed geïnformeerd zijn over de toepassing en het gebruik van de ademhalingstoestellen;
- b) praktische kennis toepassen bij de selectie en het gebruik van ademhalingstoestellen en werkmethoden op de werkplek;
- c) inzicht hebben in het programma voor ademhalingstoestellen van de werkplek; en
- d) kennis hebben van geldende regels.

Train elke gebruiker voor het gebruik, de toepassing, de inspectie, het onderhoud, de opslag, de pasvorm en de beperkingen van het product in overeenstemming met de inhoud van deze Gebruiksaanwijzing en de handleiding van het gekeurde Ademluchttoestel en de standaard- of regelgevingsvereisten. Zorg ervoor dat iedere beoogde gebruiker beide handleidingen leest.

☐ Zorg ervoor dat de uitrusting correct is gemonteerd, gebruikt en onderhouden.

Zorg ervoor dat de uitrusting correct is gemonteerd, geïnspecteerd, gepast, gebruikt en onderhouden, inclusief selectie van de juiste verduisteringsinstelling van de lasruit voor de specifieke toepassing.

☐ Neem voor vragen contact op met RPB®.

■ Bel de klantenservice:

Tel: 1-866-494-4599

Email: sales@gvs.com

Web: gvs-rpb.com

VEILIGHEIDSISTRUCTIES VOOR DE GEBRUIKER

VOÓR HET EERSTE GEBRUIK - TRAINING EN MEDISCHE KWALIFICATIE

Gebruik deze ADF Lasruit niet totdat u deze handleiding en de Gebruiksaanwijzingen van het ademhalingstoestel en de regelaar heeft gelezen (extra exemplaren beschikbaar op gvs-rpb.com) en getraind bent in het gebruik, het onderhoud en de beperkingen door een gekwalificeerd persoon (benoemd door uw werkgever) die kennis heeft van de RPB® ADF Lasruit en de gekeurde Ademhalingstoestellen.

Allergenen: Er zijn in dit product geen bekende of veel voorkomende allergenen gebruikt.

Sommige materialen kunnen een allergische reactie veroorzaken bij personen die daarvoor gevoelig zijn. Als u allergisch bent of een irritatie ontwikkelt, licht dan uw werkgever in. Irritatie kan optreden als gevolg van een gebrek aan reiniging. Volg alle reinigings- en onderhoudsinstructies in de handleidingen voor dit en alle andere RPB®-producten die u gebruikt.

CONTROLEER OF HET SYSTEEM GEBRUIKSKLAAR IS

Zorg dat u een compleet systeem heeft. Controleer of u alle benodigde onderdelen heeft om een volledig en gekeurd ademhalingstoestel te vormen, aangezien de ADF Lasruit deel uitmaakt van het gekeurde geheel:

- Luchtkap (Z-LINK®, Z4®)
- Impactbestendig vizier
- Binnenste ADF ruit

Gebruik alleen authentieke RPB® onderdelen en componenten die deel uitmaken van het door NIOSH/CE/AS/NZS gekeurde ademhalingstoestel. Gebruik van onvolledige of ongeschikte uitrusting, waaronder het gebruik van nagemaakte of niet-RPB-onderdelen, kan resulteren in onvoldoende bescherming en maakt de keuring van het volledige ademhalingstoestel nietig. Pas geen enkel deel van dit product aan, en verander niets.



WAARSCHUWING

Gebruik niet om te lassen zonder dat de Auto-Verduisterende Lasruit op zijn plaats zit. Las niet alleen met het slijpvizier. Incorrect gebruik kan blindheid of andere blijvende oogschade veroorzaken.

Inspecteer alle componenten dagelijks op tekenen van beschadiging of slijtage die het beschermingsniveau dat oorspronkelijk werd geleverd kunnen verminderen. Verwijder elk beschadigd onderdeel of product, inclusief elk vizier, voor service, reparatie of vervanging. Gekraakte of beschadigde veiligheidsvizieren of andere componenten moeten worden vervangen door originele RPB®-vervangingsonderdelen. Wanneer veiligheidsvizieren en impactvizieren worden vervangen, verwijder eventueel extra beschermfolie aan beide zijden van de ruit. Als de folie niet verwijderd wordt, kan dit de helderheid van de ruit beïnvloeden en oogvermoeidheid veroorzaken. Inspecteer de binnenkant van het ademhalingstoestel op respirabel stof of andere vreemde voorwerpen. Houd de binnenkant van het ademhalingstoestel altijd schoon.

Zorg ervoor dat de kap correct is gemonteerd in de configuratie die bij uw toepassing past.

Gebruik het ademhalingstoestel nooit zonder dat alle vizieren op hun plaats zitten. Dit omvat het Veiligheidsvizier, Impactvizier, de ADF en de binnenste ADF Ruit. Deze vizieren, indien op de juiste manier geïnstalleerd, maken deel uit van de ademhalingsafdichting om te voorkomen dat giftige of gevaarlijke gassen, vloeistoffen of stof de kap binnendringen. Onvolledig of onjuist geïnstalleerde vizieren kunnen onvoldoende bescherming bieden. *Raadpleeg Montage en Onderhoud (pagina 10).*

CONTROLEER OF DE UTRUSTING GESCHIKT IS VOOR UW WERKZAAMHEID

Controleer of de ADF Lasruit de juiste bescherming biedt voor uw werkzaamheid. Controleer, indien van toepassing, uw veiligheidsprogramma op de werkplek, en de normen en voorschriften voor uw werkzaamheid of branche. (Zie *BESCHERMING EN BEPERKINGEN*, pagina 4.)

Als u vragen heeft, stel deze aan uw werkgever.

BETREED DE WERKPLEK NIET als één van de volgende omstandigheden zich voordoet:

- De temperatuur valt buiten het bereik van -5°C tot 55°C (23°F tot 131°F).

VERLAAT DE WERKPLAATS ONMIDDELIJK INDIEN:

- Een component van het product beschadigd raakt.
- Het gezichtsvermogen is aangetast.
- U duizelig, misselijk, te heet, te koud of ziek bent.
- Uw ogen geïrriteerd raken.
- U verontreinigingen in de kap proeft, ruikt of ziet.
- Er een andere reden is om te vermoeden dat de ADF Lasruit onvoldoende bescherming biedt.

ONDERHOUD

Zie opslag-, onderhouds- en reinigingsinformatie van de ADF (pagina 9-10). Zorg ervoor dat de kap onbedoeld licht volledig blokkeert. Zorg ervoor dat er alleen licht via de voorzijde van de kap kan binnendringen, via het zichtveld van de automatisch verduisterende lasruit.

Zie het gedeelte "Inspectie en Reiniging" voor specifieke reinigingsinstructies.

MARKERINGEN

De code op de ADF geeft aan:						
3	/	9-13	R	P	B	1 / 1 / 1 / 2 / EN379
Lichte verduistering		Bereik van verduisteringsinstellingen	Fabrikant	Optische klasse	Klasse van lichtverstrooiing	Homogeniteit
						Hoekafhankelijkheid
						Verwijzing naar de Norm

WERKING

RPB® automatisch verduisterende lasruiten werken op basis van een vloeibare-kristallen lichtsluiter die de ogen van de lasser beschermt tegen intens fel licht tijdens het lasproces. In combinatie met de permanente passieve IR/UV-filter beschermt deze tegen gevaarlijk infrarood (IR) en ultraviolet (UV) licht. De bescherming tegen schadelijke straling is aanwezig, ongeacht het verduisteringsniveau of een potentiële defect van de filter, voorbij de hoogste verduisteringsfactor die op elk specifiek model is aangegeven.

RPB® automatisch verduisterende lasruiten zijn vervaardigd volgens de ANSI/ISEA Z87.1 en EN 379 vereisten. Ze zijn niet bedoeld om te worden gebruikt als bescherming tegen schokken, rondvliegende deeltjes, gesmolten metalen, bijtende vloeistoffen of gevaarlijke gassen.

Vervang potentieel defecte of beschadigde automatisch verduisterende lasruiten (controleer of de automatisch verduisterende lasruit donker wordt als u de lasboog raakt).

GEBRUIK

Een automatisch verduisterende lasruit die in een Ademhalingstoestel is ingebouwd, wordt beschouwd als een persoonlijk beschermingsmiddel (PBM) dat de ogen, het gezicht, de oren en de nek beschermt tegen direct en indirect gevaarlijk licht van de lasboog. In het geval dat u alleen een lasruit zonder de kap heeft gekocht, selecteer dan een kap die is ontworpen om te worden gebruikt in combinatie met een automatisch verduisterende lasruit. De lasruit moet op de juiste manier in deze kap kunnen worden bevestigd, inclusief de binnenste en buitenste beschermruiten.

TOEPASSINGSGEBIED

RPB® Auto-verduisterende Lasruiten zijn geschikt voor alle soorten elektro-lassen: beklede elektroden, MIG/MAG, TIG/WIG, plasmalassen en snijden, maar niet voor gaslassen en laserlassen.

FUNCTIES

RPB® Lasruiten worden klaar voor gebruik geleverd. Controleer de mate van vereiste bescherming voor specifieke lasprocedures en selecteer de aanbevolen verduistering, lichtgevoeligheid en vertragingstijd.

VERDUISTERINGSINSTELLING

Ons model heeft een bereik in verduisteringsinstellingen van 9 tot 13. Pas verduistering aan met de knop »Shade« die zich op de ruit bevindt.

GEVOELIGHEIDINSTELLING

De meeste lastoepassingen kunnen worden uitgevoerd met de lichtgevoeligheid op maximaal. De maximale lichtgevoeligheid is geschikt voor lage lasstroom, TIG of speciale toepassingen. De lichtgevoeligheid moet alleen worden verlaagd in bepaalde specifieke omgevingslichtomstandigheden om ongewenste activering te voorkomen. Als een eenvoudige regel voor optimaal presteren, is het raadzaam om de gevoeligheid op maximum in te stellen aan het begin en vervolgens geleidelijk af te bouwen tot de filter van de lasruit alleen reageert op het lasticht en zonder vervelende valse activering vanwege omgevingslicht (direct zonlicht, intensief kunstlicht, dichtbijzijnde lasbogen etc.)

VERTRAGINGSTIJD

De vertragingstijd kan worden aangepast van 0,15 tot 1,0 seconde. Het wordt aanbevolen om een kortere vertraging te gebruiken bij puntlastoepassingen en een langere vertraging bij toepassingen met hogere stroomsterktes en langere lasintervallen. Langere vertraging kan ook worden gebruikt voor TIG-lassen met lage lasstroom om te voorkomen dat de filter van de lasruit open gaat wanneer het licht naar de sensoren tijdelijk wordt geblokkeerd door een hand, zaklamp, enz.

OPSLAG

Wanneer de Auto-verduisterende Lasruit niet in gebruik is, dient deze op een droge plaats te worden bewaard binnen het temperatuurbereik van -20°C (-4°F) tot 70°C (+157°F). Langdurige blootstelling aan temperaturen boven 45°C (113°F) kan de levensduur van de batterij van de Automatisch Verduisterende Lasruit verminderen.

Het wordt aanbevolen om de zonnecellen van de automatisch verduisterende lasruit in het donker te bewaren of niet te belichten tijdens opslag om de stroomuitval-modus te behouden. Deze kan worden bereikt door de ruit eenvoudig met de voorkant naar beneden op een opslagplank te plaatsen.

ONDERHOUD EN REINIGING

Het is altijd nodig om de zonnecellen en de lichtsensoren van de auto-verduisterende lasruit vrij te houden van stof en spatten: Reinigen kan worden gedaan met een zacht doekje gedrenkt in een mild reinigingsmiddel (of alcohol).

”Gebruik nooit agressieve oplosmiddelen zoals aceton. RPB®-filters moeten altijd aan beide kanten beschermd worden door beschermruiten, die ook alleen met een zachte doek mogen worden schoongemaakt. Als de beschermruiten op enigerlei wijze zijn beschadigd, moeten deze onmiddellijk worden vervangen.”

MONTAGE EN ONDERHOUD

AFBEELDING 1.1 OP PAGINA 10

1. Solar Cells
2. Photo-sensors (Photo diodes)
3. Filter housing

AFBEELDING 1.2 OP PAGINA 11

1. Zichtveld van de vloeibare kristallen lichtsluiter
2. Verduisteringsinstelling
3. Gevoeligheidsinstelling
4. Instelling Vertragingstijd

INSTELLINGEN

- Verduisteringsniveau: Het verduisteringsniveau kan tussen 9 en 13 ingesteld worden door aan de verduisteringsniveau-knop te draaien.
- Lichtgevoeligheid: Gebaseerd op de lasboog en het omgevingslicht kan de lichtgevoeligheid aangepast worden met de daarvoor bestemde knop . De middelste stand komt overeen met de aanbevolen lichtgevoeligheidsinstelling in een standaardsituatie.
- Overtragingstijd. Met de schakelaar achter het klepje van de batterij, kan de vertragingstijd worden ingesteld van donker naar licht. Dit is instelbaar tussen 0,15 of 1,0 seconde. De "Twilight" positie komt overeen met de aanbevolen vertraging in een standaardsituatie.

VERVANG DE BATTERIJEN

AFBEELDING 1.3 OP PAGINA 12

De automatische lasruit heeft vervangbare lithiumknoopcelbatterijen, type CR2032. De batterijen moeten worden vervangen wanneer de LED op het patroon knippert.

1. Verwijder voorzichtig het klepje van de batterij.
2. Verwijder de batterijen en gooi ze weg in overeenstemming met de nationale voorschriften voor speciaal afval.
3. Gebruik CR2032-batterijen, zoals afgebeeld.
4. Plaats het klepje van de batterij voorzichtig terug.

Als de automatische lasruit niet verduistert wanneer de lasboog wordt ontstoken, controleer dan de polariteit van de batterij. Houd het verduisteringspatroon op voor een felle lamp om te controleren of de batterijen nog voldoende vermogen hebben. Als de LED knippert, zijn de batterijen leeg en moeten ze onmiddellijk worden vervangen. Als het verduisteringspatroon ondanks het correct vervangen van de batterijen niet goed werkt, moet deze onbruikbaar worden verklaard en worden vervangen.

IMPACTBESTENDIG VIZIER

AFBEELDING 2.1 OP PAGINA 13

Duw de lipjes in de laskap uit elkaar om de ADF-houder te ontgrendelen. Verwijder de ADF-houder van buitenaf.

AFBEELDING 2.2 OP PAGINA 13

Verwijder het Impactbestendige Vizier door de ruit samen te knijpen om deze uit de lipjes aan de zijkanten te verwijderen.

AFBEELDING 2.3 OP PAGINA 13

Plaats een nieuw Impactbestendig Vizier door de beschermfolie aan beide zijden te verwijderen en de ruit vervolgens aan de zijanten in te drukken om deze onder de lipjes aan de zijanten van het Lasvizier te plaatsen.

AFBEELDING 2.4 OP PAGINA 13

Plaats de groene ADF-houder terug over het Impactbestendige Vizier door de onderste geleiders te plaatsen en deze te roteren totdat de clips stevig op hun plaats klikken.

VERVANGING BINNENSTE RUIT

AFBEELDING 3.1 OP PAGINA 14

Verwijder de ADF. De ADF kan gereinigd worden met een zacht doekje met een mild reinigingsmiddel (of alcohol).

AFBEELDING 3.2 OP PAGINA 14

Om de Binnenste ADF Ruit te vervangen, schuift u de ruit eruit en vervangt u deze met een nieuwe.

Let op: beschermruiten, zowel aan de binnenkant als aan de buitenkant, moeten worden gebruikt in combinatie met de automatisch verduisterende lasruit als bescherming tegen permanente schade.

SLAAPSTAND

De automatisch verduisterende lasruit heeft een automatische uitschakelfunctie, die de levensduur verlengt. Als er gedurende een periode van ca. 15 minuten geen licht op de zonnecellen valt, schakelt het patroon zichzelf automatisch uit. Om de automatisch verduisterende lasruit te reactiveren, moeten de zonnecellen kort worden blootgesteld aan daglicht. Als het patroon niet opnieuw kan worden geactiveerd of niet verduistert wanneer de lasboog wordt ontstoken, moet deze als kapot worden beschouwd en worden vervangen.

VERWACHT LEVENSDUUR

De automatisch verduisterende lasruit heeft geen gebruiksstermijn. Het product kan worden gebruikt zolang er geen zichtbare of onzichtbare schade of functionele problemen optreden.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Automatisch verduisterende lasruit verduistert niet:

- Pas lichtgevoeligheid aan
- Reinig sensoren en reinig of vervang het impactbestige vizier van de laskap
- Controleer de lichtstroom naar de sensoren
- Vervang batterijen

ADF knippert:

- Pas lichtgevoeligheid aan
- Vervang batterijen

Slecht zicht:

- Reinig of vervang het impactbestendige vizier van de laskap en de automatisch verduisterende lasruit
- Pas het verduisteringsniveau aan de lasprocedure aan
- Verhoog de hoeveelheid omgevingslicht

AANGERADEN VERDUISTERINGSNIVEAUS VOOR VERSCHILLENDE LASTOEPASSINGEN

AFBEELDING 4.1 OP PAGINA 15

Stroom In Ampères

Lasproces

BMBE (Lassen met Beklede Elektrode)

MAG (Metaal Actief Gas)

TIG (Wolfram Inert Gas)

MIG Zware Metalen

MIG lichte metalen - Roestvrij, Aluminum

Plasmasnijden

Micro plasmalassen

*Verduisteringsniveau 14 valt niet binnen het bereik van deze ADF.

■ Naar inschatting van de lasser is het mogelijk om een verduisteringsgraad hoger of lager te gebruiken.

TECHNICAL DATA

AFBEELDING 4.2

Model	RPB® ADF
Gezichtsveld	2.66 x 3.89 inch (67.6 x 98.8 mm)
ADF algemene afmetingen	4.49 x 4.57 x 0.47 inch (114 x 116.2 x 11.9 mm)
Gewicht	4.59ons (130g)
Verduistering in open stand	3 (Heldere Stand)
Verduistering in gesloten stand	9-13 (Donkere Stand)
Schakeltijd van licht naar donker	0.1 ms (23°C / 73°F) 0.1 ms (55°C / 131°F)
Schakeltijd donker naar licht	0.15s / 1.0s
UV/IR-bescherming	Maximale bescherming in heldere en donkere stand
Bedrijfstemperatuur	23 °F – 131 °F (-5 °C – 55 °C)
Opslag temperatuur	-4°F – 157°F (-20°C – 70°C)
Stroomtoevoer	Zonnecellen, 2 stuks vervangbare 3V Li batterijen (CR2032)
Classificatie overeenkomstig EN379	Optische klasse = 1 Strooilicht = 1 homogeniteit = 1 Hoekafhankelijkheid= 2
Standaard	EN379:2003+A1:2009
Certificering	CE, ANSI, in naleving van CSA



ADF LENS

Protecting you for life's best moments.

ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

AFBEELDING 4.1 OP PAGINA 15

Item Nummer	Beschrijving	Onderdeel Nummer
1	Automatisch Verduisterende Lasruit	16-871
2	Impactbestendige vizieren (10 stuks)	16-872
3	Binnenruit (10 stuks)	16-873



WAARSCHUWING

Gebruik alleen exacte, authentieke RPB®-vervangingsonderdelen (gemarkeerd met het RPB®-logo en onderdeelnummer) en alleen in de aangegeven opstelling. Gebruik van onvolledige of ongeschikte uitrusting, waaronder het gebruik van nagemaakte of niet-RPB®-onderdelen, kan resulteren in onvoldoende bescherming en maakt de NOISH keuring van het volledige ademhalingstoestel nietig.

BEPERKTE GARANTIE

RPB® garandeert dat haar Producten gedurende één (1) jaar vrij zijn van materiaal- en fabricagefouten, met inachtneming van de voorwaarden van deze beperkte garantie. De Producten worden alleen verkocht voor commercieel gebruik en er zijn geen consumentengaranties van toepassing op de Producten. Deze beperkte garantie komt ten goede aan de oorspronkelijke koper van het Product en kan niet worden overgedragen of toegewezen. Dit is de enige en exclusieve garantie die door RPB® wordt geboden en ALLE VOORWAARDEN EN STILZWIJGENDE GARANTIES (INCLUSIEF ELKE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL) WORDEN UITGESLOTEN EN UITGESLOTEN VAN DE GARANTIEDEKKING. De beperkte garantiedekking van RPB® is niet van toepassing op schade die voortvloeit uit een ongeval, oneigenlijk gebruik of verkeerd gebruik van de Producten, slijtage als gevolg van het normale gebruik van de Producten of het niet correct onderhouden van de Producten.

De beperkte garantiedekking van RPB® geldt vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum van de Producten en is alleen van toepassing op gebreken die zich voor het eerst manifesteren en die binnen de garantieperiode aan RPB® worden gemeld. RPB® behoudt het recht om naar redelijke tevredenheid te bepalen of een geclaimd defect onder deze beperkte garantie valt.

Als er defect optreedt dat onder de garantie valt, zal RPB® naar eigen goeddunken het defecte Product (of een onderdeel van het product) repareren of vervangen. Deze 'reparatie of vervanging' oplossing is de enige en exclusieve remedie onder deze beperkte garantie en de aansprakelijkheid van RPB® onder deze beperkte garantie zal onder geen enkele omstandigheid de oorspronkelijke aankoop prijs voor de Producten (of het toepasselijke onderdeel) overschrijden. RPB® is niet verantwoordelijk voor incidentele of gevolgschade, inclusief gebruiksderving, onderhoud en andere kosten, en ALLE INCIDENTELE EN GEVOLGSCHADE ZIJN UITGESLOTEN EN NIET ERKENNEN door deze beperkte garantie. Neem contact op met RPB® voor garantieservice. Een bewijs van aankoop moet worden verstrekt om garantieservice te krijgen. Alle kosten van het terugzenden van de Producten naar RPB® voor garantieservice moeten door de koper worden betaald.

RPB® behoudt zich het recht voor om haar producten te verbeteren door wijzigingen in ontwerp of materialen aan te brengen zonder verplichtingen te hebben jegens kopers van eerder gefabriceerde Producten.

AANSPRAKELIJKHEID

RPB® Safety kan geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden van welke aard ook die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik of misbruik van RPB® Safety-producten, inclusief doeleinden waarvoor de producten niet zijn ontworpen. RPB® Safety is niet aansprakelijk voor schade, verlies of kosten als gevolg van het niet geven van advies of informatie of het geven van onjuist advies of informatie, al dan niet vanwege nalatigheid van RPB® Safety of die van zijn werknemers, agenten of onderaannemers.

OTHER PRODUCTS

ISO9001
CERTIFIED COMPANY

RPB® QUIET-LINK™ EAR DEFENDERS

The RPB® Quiet-Link™ ear defender system fits directly to the Z-Link® and T-Link® with no modifications. Combine with RPB® Earplugs for the ultimate in hearing protection. Protect your hearing for Life's Best Moments.



COMMS-LINK™

The world's most advance in-helmet communication system for Z-Link® and T-Link®. The RPB® Comms-Link™ system allows you to communicate without interrupting your work. The in-helmet headset and microphone connect to most professional radios.



RPB PX5 PAPR

The RPB PX5 is a compact and versatile PAPR that changes the way people experience clean filtered air across multiple industries – from medical and chemical settings, to the profoundly harsh environments of foundries. Boasting a sleek lightweight design, the PX5 contours to the users back, evenly distributing weight through its vertical mounting. With simple considered edges, curves and sealed housing unit, the PX5 is certified to meet IP65 in use for ease of decontamination.

