

Technical Datasheet

for Personal Protective Equipment: Visor made of Polycarbonate with gold-coating

<u>Articleno.:</u> GFKVI021-1				<u>Description:</u> Visor made of Polycarbonate, green, 220x100x1mm, gold-coating, for mounting on aluminium window frame (BFKFE001)	
EN Norms:				CE-Certificate:	
EN 166	EN 167	EN 168	EN 171	C4716UHL/R4	
Technical features					
Weight: 27g					
<ul style="list-style-type: none">• Visor made of high-quality Polycarbonate• high temperature resistance from ca. - 50°C up to +135°C• excellent optical quality (optical class 1)				<ul style="list-style-type: none">• high notched bar strength• good UV-protection• up to 94% of the radiant heat is reflected by the gold-layer (IR-shade 4-5)	
Used materials:					
Visor:		Polycarbonate 1mm			
Gold:		Au, 4N (99,99% purity)			
Fields of use:					
<ul style="list-style-type: none">• the visors are designed for use in heat-protective clothing. A window frame with the measurement 220x100mm is needed.				<ul style="list-style-type: none">• heavy industry: esp. workplaces with high radiant heat in the steel industry or in foundries• protection against mechanical impact	
Marking:		4-5 UHL 1 BT 9 CE on the front of the visor, upper right side			

User Manual

PC-Visors for aluminium window frames



Description

PC-visors for aluminium window frames

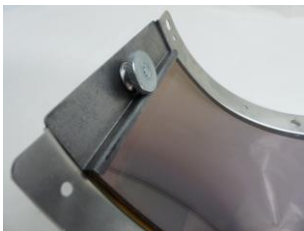
- The PC-visors are made of 1mm polycarbonate.
- They are available in 2 different sizes:
 - 220x100mm
 - 260x150mm
- Gold-coated PC-visors can be used as infrared filters.
- They are available with the protective shades 4-4, 4-5 and 4-6.
- The curved laminated visors are fixed with an aluminium hinge with the aluminium frame.



- The aluminium frames are worked into heat protection suites.

Manual

- For changing the PC-visor the movable hinge can stay in the aluminium-frame.
- The flexible PC-visor can be insert into the aluminium frame from the back-side.
- The PC-visor is pushed to front until it fits in the aluminium frame.
- If necessary, the nut from the movable hinge has to be adjusted



Storage

Personal protective equipment should be stored in dry rooms. Especially components made of plastics should not be exposed to intense solar radiation.

Cleaning

To avoid scratching, the PC-visors should only be cleaned with thinner or compressed air.

Disinfection

The PC-visors can be disinfected with a mild disinfectant.

Safety checks

Before using the PC-visors the user should do a safety check.

Damaged or scratched face shields or other damaged parts have to be replaced

Maintenance/repairs

Maintenance has to be conducted on a regular basis.

To be checked in particular:

- Attachment and fit of the PC-visors.
- Completeness of the removable hinge.
- Rivets of the aluminium frame.

Repairs can only be done with the original parts of the manufacturer.

Decay time/aging

Because of the strong exposure in front of high temperature sources no general decay time can be given. It depends on the operating time and the wearing. However, PPE made of thermoplastics should be replaced after 3 years the latest.

Transport packaging

The PC-visors are shrink-wrapped in PE-film and are packed in a box.

Marking

PC-visor transparent

UHL 1 BT 9 CE

PC-visor gold-coated

4-4 UHL 1 BT 9 CE 0196

4-5 UHL 1 BT 9 CE 0196

4-6 UHL 1 BT 9 CE 0196

Explanation of marking:

4-4/4-5/= IR-shade

4-6

UHL = Manufacturer
Rudolf Uhlen GmbH

1 = optical class

B = mechanical impact
with medium Energy

T = extr. temperatures

9 = molten metal and
hot solids

CE = CE sign

0196 = notified body

The PC-visors are tested according to:
EN 166:2001
EN 171: 2002

DIN CERTCO Gesellschaft
für Konformitätsbewertung
mbH
Alboinstr. 56
12103 Berlin
Notified Body: No. 0196

General information

The PC-visors can only be used with the suitable aluminium frame.

When approaching the danger zone, the protective hood has to be worn.

The PC-visors provide protection against mechanical impacts class "B" (120m/s). These impacts have been tested under standard conditions.

The use should chose the appropriate protective shade (see EN 171). For the gold-coated visors applies:

shade	temp. in °C
4-4	1290
4-5	1390
4-6	1510

The visor is made of polycarbonate. This plastic starts melting at a temperature of 150°C. The gold-coating reflects a large part of the radiant heat, but after some time the melting point is reached (depending on the core temperature, the distance and the time). Then it is time to stop the work to keep the PC-visor in working condition.

Warning!

Follow the instructions of the safety officer to work safely!

Eye-protection devices against particles with high velocity could transmit the impact energy, if the device is worn together with standard glasses.

If the eye-protection device is composed of two different devices, only the protection of the device with the lower protection class is given.

Notice relating to the mutual compability of the marking (s. DIN EN 166 note d, e and f in table 12)

If protection against mechanical impacts with high velocity in extreme temperatures is needed, the used eye protection device has to be marked with the letter T after the letter for the impact protection, i.e. BT. Otherwise the eye protection device can only be used against impacts with high velocity in room temperature.

This manual refers to the following articles:

PC-visor transparent

GFKVI006 GFKVI019

PC-visor gold-coated

GFKVI020 GFKVI020-1

GFKVI020-18

GFKVI021 GFKVI021-1

Aluminium window frame

BFKFE001 BFKFE003

Dokumentno.:

04.08.2020 / R4

Manufacturer:

Rudolf Uhlen GmbH
Am Höfgen 13
42781 Haan

Tel.: +49-2129-1444

Fax: +40-2129-59980

Web: www.aschua-uhlen.de

Mail: info@aschua-uhlen.de

General manager:

Volker Fiedler

Steffen Fiedler

Comm.registerno.:

HRB 17088

Register court Wuppertal

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Inhaber	Rudolf Uhlen GmbH Am Höfgen 13 42781 Haan DEUTSCHLAND
Registernummer	C4716UHL/R4
Produkt	Infrarotschutzschild
Typ, Modell	GFKVIO21-1
Prüfgrundlage(n)	DIN EN 166:2002-04 DIN EN 171:2002-08
Prüfberichte/ Prüfzeichen	10873-PZA-05, 0866-MPA-05, 11583-PZA-07, 10362-PZA-12, 12411-PZA-14, 10956-PZA-17, 10874-PZA-18, 10664-PZA-19, 10784-PZA-20, 10434-PZA-21, 10494-PZA-22
Kennzeichnung des Produktes	Detaillierte Kennzeichnung siehe Anhang
Gültigkeitszeitraum	2022-09-15 bis 2027-09-13
Konformität	<p>DIN CERTCO bestätigt die Übereinstimmung des Baumusters mit den geltenden grundlegenden Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen nach Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425 für persönliche Schutzausrüstung. Die Bewertung beruht auf den vom Hersteller oder vom bevollmächtigten Vertreter eingereichten Prüfmustern, den technischen Unterlagen, sowie dem Prüfbericht des Prüflabors.</p> <p>Eventuell vorhandene Vorgängerversionen dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung verlieren hiermit ihre Gültigkeit.</p> <p>Weitere Informationen siehe Anhang.</p>

2022-09-15

Dipl.-Phys. Carlo Seiser
Benannte Stelle 0196

C. Seiser



ANHANG

Seite 1 von 2

Zertifikat	C4716UHL/R4 von 2022-09-15
Herstellerkennzeichen	UHL
Kennzeichnung des Produktes	Flächenbrechwert 0 dpt bis 7,5 dpt: 4-5 UHL 1 BT 9 CE 0196 Flächenbrechwert > 7,5 dpt: 4-5 UHL 2 BT 9 CE 0196
Produktspezifikationen	Grad der mechanischen Festigkeit: Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit bei extremen Temperaturen BT (120 m/s) Optische Klasse: 1 (Flächenbrechwert < 7,5 dpt) Schutzstufe: 4-5 Schutz gegen Schmelzmetall und heiße Festkörper: 9 Material: PC Farbe: Grün, goldbeschichtet Mittendicke: 1,0 mm Abmessung: 220 mm x 100 mm (für Metall-Halterahmen BFKFE001)
Bestimmungen/Pflichten	<p>Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist Eigentum von DIN CERTCO und kann zurückgezogen werden, wenn die Bedingungen, die zur ihrer Ausstellung geführt haben, nicht mehr erfüllt sind.</p> <p>Die Informationsbroschüre (Gebrauchsanweisung) zum genannten Augenschutzprodukt muss in den Amtssprachen des Bestimmungslandes verfasst sein und unter anderem folgende Angaben zur notifizierten Stelle enthalten:</p> <p>DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH Alboinstraße 56 12103 BERLIN DEUTSCHLAND Kennnummer der notifizierten Stelle: 0196</p> <p>Auf dem Produkt muss, soweit möglich, eine Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation angebracht sein.</p> <p>Auf dem Produkt muss, soweit möglich, der Name und die Postanschrift des Herstellers oder, sofern dieser nicht im Europäischen Wirtschaftsraum ansässig ist, der Name und die Postanschrift eines im Europäischen Wirtschaftsraum ansässigen bevollmächtigten Vertreters oder Einführers angebracht sein.</p> <p>Auf dem Produkt und dessen Verpackung muss Monat und Jahr der Herstellung und/</p>



ANHANG

Seite 2 von 2

Zertifikat

C4716UHL/R4 von 2022-09-15

oder Monat und Jahr des Verfalls unauslöschlich und eindeutig angebracht sein.

Das Produkt muss mit der Kennnummer der notifizierten Stelle gekennzeichnet werden, welche die Überwachung des Produktes gemäß Anhang VII (Modul C2) oder VIII (Modul D) der Verordnung (EU) 2016/425 durchführt.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung darf nur in Verbindung mit einem der Konformitätsbewertungsverfahren gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 Artikel 19 Buchstabe c verwendet werden.

Jede Änderung am Produkt, den technischen Unterlagen oder dem Qualitätssicherungssystem muss DIN CERTCO schriftlich mitgeteilt werden.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von DIN CERTCO.



EU-DECLARATION OF CONFORMITY (2018.R3)

1. PPE: **GFKVI021-1**

2. Manufacturer: **Rudolf Uhlen GmbH
Am Höfgen 13
42781 Haan**



3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer Rudolf Uhlen GmbH..

4. Object of the declaration:
Visor made of PC 220x100x1mm, green, gold-coated

5. The object of the declaration described in point 4 is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: guideline 2001/95/EG and regulation (EU) 2016/425.

6. References to the relevant harmonised standards used, including the date of the standard, or references to the other technical specifications, including the date of the specification, in relation to which conformity is declared: EN 166:2001 and EN 171:2002.

7. The notified body DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH, Alboinstr. 56, 12103 Berlin (0196) performed the EU type-examination (Module B) and issued the EU type-examination certificate **C4716UHL/R4**.

8. The PPE is subject to the conformity assessment procedure based on internal production control plus supervised product checks at random intervals (Module C2) under surveillance of the notified body DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH, Alboinstr. 56, 12103 Berlin (0196).

9. Additional information:
Signed for and on behalf of:
Rudolf Uhlen GmbH

Haan, 15. September 2022:



Steffen Fiedler
-Geschäftsführer-