

## Technisches Datenblatt

für Persönliche Schutzausrüstung: Elektriker Schutzschirm

<u>Artikelnr.:</u> GFKES001				<u>Beschreibung:</u> Schutzschirm aus PC 460x200x1,5mm zur Befestigung an Industriehelmen für den Schutz gegen Störlichtbögen.	
EN Normen:				EG Baumusterbescheinigung:	
EN 166	EN 168	EN 169	EN 170	C3000UHL/R7	
GS-ET-29					
Technische Eigenschaften					
Gewicht: 245g					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Schutzschirm aus Polycarbonat</li><li>• der Schutzschirm ist vollständig aus Kunststoff gefertigt und für Einsätze bis 1.000 V geeignet</li><li>• widersteht einem Kurzschlussstrom von max. 4kA bei 0,5s (Klasse 1)</li><li>• Der Lichttransmissionsgrad VLT (D65) <math>\geq 75\%</math> (Klasse 0)</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>• die Schutzscheibe ist 1,5mm dick und mittels einer Kunststoffschraubbefestigung stufenlos verstellbar</li><li>• hohe Dichtigkeit von oben durch breite Überdeckung der gebördelten Schutzscheibe</li><li>• Befestigung der Halterung am Helm durch einen breiten, verstellbaren Gummizug</li></ul>		
Verwendete Materialien:					
Schutzscheibe:		Polycarbonat, 1,5mm			
U-Profil:		Polycarbonat, 2mm			
Gummizug:		Silikonstreifen, Para grau ca. 40° Shore, 16mm breit			
Befestigungsteile:		Polypropylen PP GV 20			
Einsatzbereiche:					
<ul style="list-style-type: none"><li>• jegliche Arbeiten mit Starkstrom bis 1.000 V</li></ul>					
Markierung:					
1000V 2-1,2 UHL 1 B 8-1-0 CE 0196 oben rechts auf der Vorderseite der Schutzscheibe					

werden. Dies kann mit Hilfe der BGI 5188 der DGUV erfolgen.

Die Lebensdauer der Elektrikerschirm ist abhängig von der Handhabung im Arbeitseinsatz. Weisen die Schutzscheiben starke Kratzer oder sogar Risse auf, muss der Schutzschirm ersetzt werden. Auch der Gummizug der Halterung muss auf Risse oder Porosität geprüft und ggfs. ausgetauscht werden. Grundsätzlich muss PSA aus Kunststoff nach 2 Jahren getauscht werden.

#### Warnhinweise!

Der Sicherheitsbeauftragte sollte kontaktiert werden, um sicherzustellen, dass man während der Arbeit ausreichend geschützt ist.

Augenschutzgeräte gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit können durch das Übertragen von Stößen eine Gefährdung für den Träger darstellen, sofern sie über üblichen Korrektionsbrillen getragen werden

Bei Austausch oder Zusammenbau mehrerer Einzelteile zu einem komplet-

ten Augenschutzgerät, ist höchstens der Schutz des Einzelteils mit der niedrigeren Kennzeichnung gegeben.

Warnhinweis bezüglich der gegenseitigen Vereinbarkeit der Kennzeichnung (s. DIN EN 166 Anm. d, e und f zu Tabelle 12). Falls Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit bei extremen Temperaturen erforderlich ist, sollte das gewählte Augenschutzgerät mit dem Buchstaben T direkt nach dem Buchstaben für die Aufprallintensität gekennzeichnet sein, z.B. BT. Ansonsten darf das Augenschutzgerät nur bei Raumtemperatur gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit verwendet werden.

Bei empfindlichen Personen kann der Kontakt mit Kunststoffen zu allergischen Reaktionen der Haut führen.

**Diese Gebrauchsanleitung bezieht sich auf die folgenden Artikel:**

#### Elektrikerschutzschirm

##### 4kA:

- GFKES001 (standard)
- GFKES001-2 (beschlagfrei)
- GFKES001-3 (breite Form)
- GFKES001-5 (runde Form)

# Gebrauchsanleitung

## Elektrikerschutzschirm für Schutzhelme für Arbeiten bei hoher elektrischer Spannung (bis 1000 V)



**RUDOLF UHLEN GmbH**

**Aschua**

Herstellung von Arbeitsschutzartikeln

Am Höfgen 13 – 42781 Haan

Telefon: 02129/1444 Internet: [www.aschua-uhlen.de](http://www.aschua-uhlen.de)

Telefax: 02129/59980 E-Mail: [info@aschua-uhlen.de](mailto:info@aschua-uhlen.de)

Geschäftsführer: Volker Fiedler  
Steffen Fiedler

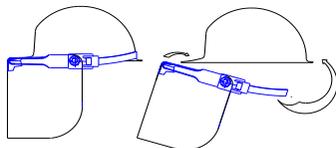
Handelsregisternr.: HRB 17088 Registergericht Wuppertal

Dokumentennr.:  
28.05.2022 / R5

## Beschreibung Elektrikerschutzschirm aus PC, 460x200x1,5mm

- Der Schutzschirm wird mit einem Schutzhelm getragen.
- Entsprechend DIN EN 166 hat der Schutzschirm keine offen liegenden Metallteile.
- Die Schutzscheibe wird aus hochwertigem Polycarbonat mit 1,5mm Dicke hergestellt und hat die opt. Klasse 1.
- Die Scheibe erfüllt die besonderen mechanischen und thermischen Anforderungen für Arbeiten unter hoher elektrischer Spannung bis 1000 V (Prüfstrom 4kA bei 0,5s – Klasse 1).
- Am oberen Rand ist die Schutzscheibe umgebördelt und liegt sicher auf dem U-Profil auf. Ein Durchklappen nach unten ist nicht möglich.
- Das U-Profil dient der Befestigung des Schutzschirmes am Helm und besteht aus 2mm dickem Polycarbonat.
- Das Gummizugband wird aus 3mm dickem Flachgummi hergestellt und gewährleistet einen festen Sitz am Helm.
- Die Schutzscheibe wird mit einer glasfaserver-

## Bedienungsanleitung



- Das U-Profil des E-Schirmes wird von unten auf den Schirm des Helmes geschoben (s. Zeichnung).
- Anschließend wird das Gummizugband über den hinteren Rand des Helmes gezogen. Der Schutzschirm sitzt jetzt fest auf dem Helm.
- Die Schutzscheibe kann bei Bedarf hochgeklappt werden.
- Sie ist mit einer Kunststoffschraubverbindung am U-Profil befestigt. Wegen der formschlüssigen Verbindung zwischen Schraube und Schutzscheibe kann sich die Mutter nicht von selbst lösen.

## Lagerung

Arbeitsschutzartikel sollten in trockenen Räumen aufbewahrt werden. Insbesondere die Kunststoffteile sollten keiner starken Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

Außerhalb der Tragephasen sollten die Schutzschirme in einem UV-beständigen

stärkten M6 Schraubverbindung aus PP am U-Profil befestigt.

Behälter/Tasche gelagert werden.

Sie sollten möglichst nicht in Bereichen mit hoher Temperatur oder unter dauerhaft feuchten Bedingungen gelagert werden.

Beim Transport in Fahrzeugen sollten die Schirme befestigt werden, damit es nicht zu Scheuerstellen oder Verformungen kommt.

## Reinigung / Desinfektion

Sämtliche Kunststoffteile des Schutzschirmes können mit Wasser und handelsüblichen Reinigungs- sowie milden Desinfektionsmitteln gesäubert werden. Die Schutzscheiben sollten allerdings mit Druckluft getrocknet werden (allenfalls mit einem fusselfreien Tuch), um ein Verkratzen zu vermeiden.

## Sicherheitsprüfungen

Vor jedem Tragen des Elektrikerschutzschirmes sollte eine Sicherheitssichtprüfung durchgeführt werden. Beschädigte oder zerkratzte Schutzscheiben sowie andere defekte Teile müssen ausgetauscht werden.

Beschädigungen sind: Risse, Brüche, Löcher, tiefe Kerben aber auch Brandstellen, milchige oder nachgedunkelte Oberfläche.

## Wartung/Reparaturen

In regelmäßigen Abständen sind Wartungen durchzuführen.

## Zu überprüfen sind:

- Festen Sitz der Helmhalterung am Helm. Gummizugband prüfen.
- Klappmechanismus des Schutzschirmes. Ggf. sollte die Kunststoffmutter nachgezogen werden.
- Befestigungsmechanismus der Schutzscheibe an der Halterung überprüfen.
- Die Schutzscheibe auf Durchsichtigkeit und sonstige Beschädigungen.

Reparaturen dürfen nur mit den Originalteilen des Herstellers durchgeführt werden.

## Ersatzteile

GBKES002 – Ersatzscheibe  
GBKES003 – Tragkörper

## Verfallzeit/Alterung

Alle verwendeten Materialien sind Umwelteinflüssen wie UV-Strahlen, saurem Regen und vielfältigen anderen Einwirkungen ausgesetzt. Deshalb müssen gerade Schutzausrüstungen die aus thermoplastischen Kunststoffen bestehen nach spätestens 2 Jahren ersetzt werden.

## Verwendete Materialien:

- U-Profil**  
Polycarbonat 2,0mm
- Befestigungsteile**  
Polypropylen (PP) GV 30

- Gummizug**  
Silikon
- Schutzscheiben**  
Polycarbonat 1,5mm

## Kennzeichnung

Der Schutzschirm ist geprüft nach DIN EN 166 und DIN EN 170 sowie GS-ET-29 (2019).

## Tragkörper:

UHL 166 8-1 B CE 0196

## Sichtscheibe:

2-1,2 UHL 1 B 8-1-0 CE -0196-

## Erläuterung Kennzeichnung

UHL = Hersteller  
Rudolf Uhlen GmbH  
166 = EN Norm  
2-1,2 = UV-Schutzstufe  
1 = Optische Klasse  
B = Stoß mit mittlerer Energie  
8-1 = Störlichtbogen der Klasse 1 (4 kA)  
0 = LT-Klasse  
CE = CE Zeichen  
0196 = Prüfinstitut  
 = Zeichen für Störlichtbogen

## Zusatzkennzeichnung nach GS-ET 29

0 = Der Lichttransmissionsgrad VLT (65), der das spektrale Helligkeitsempfinden des durchschnittlichen menschlichen Auges für Tagessehen nach ISO 10527:2007 berücksichtigt, beträgt  $\geq 75\%$ .

Dieses Produkt ist der höchsten Lichttransmissi-

onsklasse 0 (LT-Klasse 0) zugeordnet. Unter normalen Arbeitsbedingungen kann eine zusätzliche Beleuchtung zu empfehlen sein. Überprüfen Sie in jedem Fall Ihre Fähigkeit zur Farberkennung in der Arbeitsumgebung, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

Das Störlichtbogensymbol stellt einen Schild mit Blitz und Explosion dar.

## Angabe des zertifizierenden Instituts:

DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH  
Alboinstr. 56  
12103 Berlin, Germany  
Notified Body: 0196

## Generelle Risiken

- Der Elektrikerschirm darf nur mit einem ausgewiesenen Elektrikerhelm verwendet werden. Folgende Helmmodelle sind für vorgesehen:  
GFKES001: BOP Energy 3000  
GFKES001-3: VOSS INAP PCG  
GFKES001-5: 3M G3501  
Alle Helme sind nach DIN EN 50365 geprüft.

Bei der Annäherung an den Gefahrenbereich muss der Elektrikerschirm heruntergeklappt sein.

Der Benutzer muss dafür Sorge tragen, dass ein Elektrikerschirm mit der ausreichenden Schutzklasse getragen wird. Dafür müssen die zu erwartenden maximalen Störlichtbogenenergien ermittelt

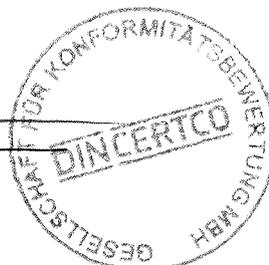
# EU-Baumusterprüfbescheinigung

<b>Inhaber</b>	<b>Rudolf Uhlen GmbH Am Höfgen 13 42781 Haan DEUTSCHLAND</b>
<b>Registernummer</b>	C3000UHL/R7
<b>Produkt</b>	Elektriker-Gesichtsschutz
<b>Typ, Modell</b>	GFKES001 / GFKES001-3 / GFKES001-5
<b>Prüfgrundlage(n)</b>	DIN EN 166:2002-04 DIN EN 170:2003-01 GS-ET-29:2019-06 AfPS GS 2019:01 PAK
<b>Prüfberichte/ Prüfzeichen</b>	0455-MPA-99, 1065-PZA-03, 10874-PZA-05, 11581-PZA-07, 10601-PZA-11, 10711-PZA-15, 10712-PZA-15, 10922-PZA-16, 10942-PZA-17, 10881-PZA-18, 10651-PZA-19, 10791-PZA-20, 10441-PZA-21, 10442-PZA-21, 10443-PZA-21
<b>Kennzeichnung des Produktes</b>	Detaillierte Kennzeichnung siehe Anhang
<b>Gültigkeitszeitraum</b>	2021-07-01 bis 2026-05-02
<b>Konformität</b>	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.

Eventuell vorhandene Vorgängerversionen dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Weitere Informationen siehe Anhang.

2021-07-01  
Robert Zorn M.Sc.  
Benannte Stelle 0196



# ANHANG

Seite 1 von 2

<b>Zertifikat</b>	C3000UHL/R7 von 2021-07-01
<b>Herstellerkennzeichen</b>	UHL
<b>Kennzeichnung des Produktes</b>	Elektriker-Gesichtsschutzschild: 2-1,2 UHL 1 B 8-1-0 CE 0196 Tragkörper für Elektriker-Gesichtsschutz: UHL 166 8-1 B CE 0196 Produkt bzw. austauschbare Bestandteile müssen gekennzeichnet werden mit: Symbol IEC 60417-6353 (2016-02) – Protection against the thermal effect of the electric arc
<b>Produktspezifikationen</b>	Abmessungen: 460 mm x 200 mm Mittendicke: 1,5 mm Material: Polycarbonat Farbe Ultraviolettfilter: Farblos Optische Klasse: 1 Schutzstufe: 2-1,2 Grad der mechanischen Festigkeit: Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit B (120 m/s) Schutz gegen Störlichtbogen: 8 Störlichtbogenklasse: 1 Lichttransmissionsklasse: 0
<b>Weitere Produktinformationen</b>	Komplettartikel Standard GFKES001 passend für z.B. Schuberth BOP Energy 3000 Sicherheitssichtscheibe: GBKES002 Tragkörper: GBKES003  Komplettartikel breite Ausführung GFKES001-3 passend für z.B. SCOTT Style 300 Sicherheitssichtscheibe: GBKES002-3 Tragkörper: GBKES003-3  Komplettartikel runde Ausführung GFKES001-5 passend für z.B. 3M G3001 Sicherheitssichtscheibe: GBKES002-5 Tragkörper: GBKES003-5
<b>Bestimmungen/Pflichten</b>	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.  Die Informationsbroschüre (Gebrauchsanweisung) zum genannten Augenschutzprodukt muss in den Amtssprachen des Bestimmungslandes verfasst sein und unter anderem folgende Angaben zur notifizierten Stelle enthalten:



# ANHANG

Seite 2 von 2

**Zertifikat**

C3000UHL/R7 von 2021-07-01

DIN CERTCO Gesellschaft für  
Konformitätsbewertung mbH  
Alboinstraße 56  
12103 BERLIN  
DEUTSCHLAND  
Kennnummer der notifizierten Stelle: 0196

Auf dem Produkt muss, soweit möglich, eine Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation angebracht sein.

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.

Auf dem Produkt und dessen Verpackung muss Monat und Jahr der Herstellung und/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.



Rudolf Uhlen GmbH - Am Höfgen 13 - 42781 Haan

## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (2018.R3)

1. Artikel: **GFKES001**
2. Hersteller: **Rudolf Uhlen GmbH  
Am Höfgen 13  
42781 Haan**
3. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller Rudolf Uhlen GmbH.
4. Gegenstand der Erklärung:  
Elektriker-Schutzschirm aus PC der Klasse 1 (4kA), 460x200x1,5mm,  
komplett im Polybeutel
5. Der unter Nummer 4 beschriebene Gegenstand der Erklärung entspricht den einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union: Richtlinie 2001/95/EG und Verordnung (EU) 2016/425
6. Angabe der verwendeten einschlägigen harmonisierten Normen oder sonstigen technischen Spezifikationen, für die die Konformität erklärt wird, einschließlich des Datums der Normen bzw. sonstigen technischen Spezifikationen: EN 166:2001, EN 170:2002 und GS-ET 29:2011-05
7. Die notifizierte Stelle DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH, Alboinstr. 56, 12103 Berlin (0196) hat die EU-Baumusterprüfung (Modul B) durchgeführt und die EU-Baumusterprüfbescheinigung **C3000UHL/R7** ausgestellt.
8. Die PSA unterliegt folgendem Konformitätsbewertungsverfahren:  
Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer internen Fertigungskontrolle mit überwachten Produktprüfungen in unregelmäßigen Abständen (Modul C2) unter Überwachung der notifizierten Stelle DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH, Alboinstr. 56, 12103 Berlin (0196).
9. Weitere Angaben:  
Unterzeichnet für und im Namen von:  
Rudolf Uhlen GmbH



Haan, 01. Juli 2021:



Steffen Fiedler  
-Geschäftsführer-