# RUDOLF UHLEN GmbH

Herstellung von Arbeitsschutzartikeln

42781 Haan - Am Höfgen 13 Telefon (02129) 1444
Telefax (02129) 59980
www.aschua-uhlen.de info@aschua-uhlen.de


## Technisches Datenblatt

für Persönliche Schutzausrüstung: Elektriker Schutzschirm mit Kinnschutz

| | |
|---|---|
| Artikelnr.:<br>GFKES003 | Beschreibung:<br>Schutzschirm aus PC 550x200x2mm mit Kinnschutz zur Befestigung an Industriehelmen. |
| EN Normen:<br>EN 166 \| EN 170 \| GS-ET-29 | EG Baumusterbescheinigung:<br>C7368UHL/R0 |
| | |
| Technische Eigenschaften | |
| Gewicht: 410g | |
| • Schutzschirm aus Polycarbonat<br>• der Schutzschirm ist vollständig aus Kunststoff gefertigt und für Einsätze bis 1.000 V geeignet<br>• wiedersteht einem Kurzschlussstrom von max. 7kA bei 0,5s (Klasse 2)<br>• Der Lichttransmissionsgrad VLT (D65) 50% ≤ VLT (D65) < 75% (Klasse 1) | • die Schutzscheibe ist 2mm dick und mittels einer Kunststoffschraubbefestigung stufenlos verstellbar<br>• hohe Dichtigkeit von oben durch breite Überdeckung der gebördelten Schutzscheibe<br>• Befestigung der Halterung am Helm durch einen breiten, verstellbaren Gummizug |
| | |
| Verwendete Materialien: | |
| Schutzscheibe: Polycarbonat, 2mm<br>U-Profil: Polycarbonat, 2mm<br>Gummizug: Silikonstreifen, Para grau ca. 40° Shore, 16mm breit<br>Befestigungsteile: Polypropylen PP GV 20<br>Kinnschutz: Polycarbonat<br>Latz: Nomex-Gewebe | |
| | |
| Einsatzbereiche: | |
| • Arbeiten unter Spannung | |
| | |
| Markierung: 2C-1,4 UHL 1 B 8-2-1 (Scheibe)<br>166 8-2 B CE 1883 (Tragkörper)<br>oben rechts auf der Vorderseite der Schutzscheibe | |

dunkel. Dadurch könnten Sie bei der Arbeit einen Unfall verursachen, wie z. B. einen Störlichtbogen.

Der Abstand der Schutzscheibe zur Stirn des Trägers beträgt 55mm.

**Angabe des zertifizierenden Instituts:**
ECS GmbH - European Certification Service
Obere Bahnstr. 74
73431 Aalen
Notified Body: 1883

**Angabe des überwachenden Instituts:**
DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH
Alboinstr. 56
12103 Berlin
Notified Body: 0196

**Generelle Hinweise**
Der Elektrikerschirm darf nur mit einem ausgewiesenen Elektrikerhelm verwendet werden. Zudem muss darauf geachtet werden, dass der Elektrikerschirm auf den Helmschirm passt. Gegebenenfalls muss ein Modell mit der breiten (GFKES003-3) oder runden (GFKES003-5) Form verwendet werden. 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 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 er-setzt 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.

**Warnhinweis:**
Der Sicherheitsbeauftrage sollte kontaktiert werden, um sicherzustellen, dass man während der Arbeit ausreichend geschützt ist.

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

Bei Austausch oder Zusammenbau mehrerer Einzelteile zu einem kompletten Augenschutzgerät, ist höchstens der Schutz des Einzelteils mit der niedrigeren Kennzeichnung gegeben.

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

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.

**Artikelliste**
GFKES003
(standard)
GFKES003LANG
(standard mit langem Latz)
GFKES003-2
(beschlagfrei)
GFKES003-3
(breite Form)
GFKES003-3LANG
(breite Form mit langem Latz)
GFKES003-5
(runde Form)
GFKES003-5LANG
(runde Form mit langem Latz)

**Angaben des Herstellers:**
Rudolf Uhlen GmbH
Am Höfgen 13
42781 Haan
Tel.: 02129/1444
Fax: 02129/59980
www.aschua-uhlen.de
info@aschua-uhlen.de
GF: Volker Fiedler
Steffen Fiedler
HRNr.: HRB 17088
Registergericht Wuppertal

# Gebrauchsanleitung

## Elektrikerschutzschirm mit Kinnschutz für Schutzhelme bei Arbeiten unter Spannung

AschuA UHL

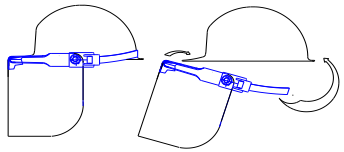
Dokumentennr.:
28.05.2022 / R3

**Beschreibung**

**Elektrikerschutzschirm aus PC, 550x200x2,0mm mit Kinnschutz**

- 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 2,0mm 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 7kA bei 0,5s - Klasse 2)
- 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 Silikon hergestellt und gewährleistet einen festen Sitz am Helm
- Die Schutzscheibe wird mit einer glasfaserverstärkten M6 Schraubverbindung aus PP am U-Profil befestigt.
- Der Schutzschirm hat einen Kinnschutz aus Polycarbonat. Ein zusätzlicher Latz aus Nomex-Gewebe bietet Schutz für Kinn und Hals

**Bedienungsanleitung**



- Zur Befestigung wird das U-Profil des E-Schirmes wird von unten auf den Schirm des Helmes geschoben.
- 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 und mit einer Kunststoffschraubverbindung fixiert werden.

**Lagerung / Transport**

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 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 Elektrikerschutzschirms 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 Schutzschirms. 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.

**Verfallszeit/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.

**Kennzeichnung**

Der Schutzschirm ist geprüft nach DIN EN 166 und DIN EN 170 sowie GS-ET-29 (2011).

**Tragkörper**

UHL 166 8-2 B CE 0196

**Sichtscheibe**

2C-1,4 UHL 1 B 8-2-1 CE -0196-

**Erläuterung Kennzeichnung**

| | |
|---|---|
| UHL | = Hersteller Rudolf Uhlen GmbH |
| 166 | = EN Norm |
| 2C-1,4 | = UV-Schutzstufe mit verbesserter Farberkennung |
| 1 | = Optische Klasse |
| B | = Stoß mit mittlerer Energie |
| 8-2 | = Störlichtbogen der Klasse 2 (7kA) |
| CE | = CE Zeichen |
| -0196- | = Prüfinstitut |

**Zusatzkennzeichnung nach GS-ET 29**

1 = Der Lichttransmissionsgrad VLT (65), der das spektrale Helligkeitsempfinden des durchschnittlichen menschlichen Auges für Tagessehen nach ISO 10527:2007 berücksichtigt, beträgt

50% ≤ VLT (D65) < 75 %.

Dieses Produkt ist der höchsten Lichttransmissionsklasse 1 (LT-Klasse 1) 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.

Künstliche Beleuchtung, vor allem die Beleuchtung durch Leuchtstoff- oder LED-Lampen kann mit der Tönung des Gesichtsschutzes interferieren und die Farb-wahrnehmung beeinträchtigen. Stellen Sie sicher, dass Sie in der Lage sind, alle Kabelcodierungen, die an Ihrem Arbeitsplatz verwendet werden, unter realen Beleuchtungsbedingungen sicher unterscheiden können.

Überprüfen Sie Ihre Farbwahrnehmung, bevor Sie Ihre Arbeit starten, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Sammeln Sie Kabelstücke für die die gleichen Kabelcodierungen verwendet werden, wie bei denen an Ihrem Arbeitsplatz.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie sich in einem sicheren Bereich aufhalten, der aber mit der gleichen Beleuchtung (Art und Intensität) ausgestattet ist, wie an Ihrem Arbeitsplatz.
3. Säubern Sie den Gesichtsschutz und prüfen Sie ihn auf Beschädigungen (zögern Sie nicht den Gesichtsschutz ggf. auszutauschen – lesen Sie die Benutzerinformation)
4. Setzen Sie nun den Gesichtsschutz auf, wie in der Benutzerinformation beschrieben.
5. Sortieren Sie zügig die Kabelstücke.

Für den Fall, dass Sie Probleme bei der Unterscheidung der Kabelcodes bemerken oder sich bei Überprüfung Sortierfehler zeigen, ist die Beleuchtung unzureichend und / oder der Gesichtsschutz ist zu

TÜVRheinland®
DIN CERTCO
Genau. Richtig.

CE

# EU-Baumusterprüfbescheinigung

| | |
|---|---|
| **Inhaber** | **Rudolf Uhlen GmbH**<br>**Am Höfgen 13**<br>**42781 Haan**<br>**DEUTSCHLAND** |
| **Registernummer** | C7368UHL/R0 |
| **Produkt** | Elektriker-Gesichtsschutz |
| **Typ, Modell** | GFKES003, GFKES003-3, GFKES003-5, GFKES003-5LANG, GFKKH002 |
| **Prüfgrundlage(n)** | DIN EN 166:2002-04<br>DIN EN 170:2003-01<br>GS-ET-29:2019-06<br>AfPS GS 2019:01 PAK |
| **Prüfberichte/ Prüfzeichen** | 12951-PZA-23, 12952-PZA-23, 12953-PZA-23, 12954-PZA-23, 12955-PZA-23 |
| **Kennzeichnung des Produktes** | Detaillierte Kennzeichnung siehe Anhang |
| **Gültigkeitszeitraum** | 2024-10-16 bis 2029-10-15 |
| **Konformität** | 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.<br><br>Eventuell vorhandene Vorgängerversionen dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung verlieren hiermit ihre Gültigkeit.<br><br>Weitere Informationen siehe Anhang. |

2024-10-16

Dr. Ina Förster
Benannte Stelle 0196

GESELLSCHAFT FÜR KONFORMITÄTSBEWERTUNG MBH
DIN CERTCO

DIN

# ANHANG



| | |
|---|---|
| **Zertifikat** | C7368UHL/R0 von 2024-10-16 |
| **Herstellerkennzeichen** | UHL |
| **Kennzeichnung des Produktes** | Elektriker-Gesichtsschutzschild: 2C-1,4 UHL 1 B 8-2-1 CE 0196<br>Tragkörper für Elektriker-Gesichtsschutz: UHL 166 8-2 B CE 0196<br><br>Produkt bzw. austauschbare Bestandteile müssen zusätzlich mit dem Symbol IEC 60417-6353 (2016-02) gekennzeichnet sein. |
| **Produktspezifikationen** | Grad der mechanischen Festigkeit: Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit B (120 m/s)<br>Optische Klasse: 1<br>Schutzstufe: 2C-1,4<br>Schutz gegen Störlichtbogen: 8<br>Störlichtbogenklasse: 2<br>Lichttransmissionsklasse: 1<br><br>Elektriker-Gesichtsschutzschild<br>Mittendicke: 2,0 mm<br>Material: PC<br>Farbe: Hellgrau<br>Abmessungen: 550 mm x 200 mm<br>GFKKH002-E: 480 mm x 200 mm<br><br>Tragkörper für Elektriker-Gesichtsschutz<br>Material: PC, Gummi, PP, Nomex, LD-PE<br>GFKKH002-E: PP, LDPE, PC, Nomex<br>Farbe: Grau/blau/farblos<br><br>Ausführung: Scheibe mit Stofflatz<br><br>GFKES003: Standardform<br>GFKES003-3: Breite Ausführung<br>GFKES003-5: Runde Ausführung<br>GFKES003-5LANG: Runde Ausführung mit langem Stofflatz<br>GFKKH002-E: Mit Kopfbandhalterung |
| **Weitere Produktinformationen** | Nur für Verwendung mit den Sicherheitshelmen G3501 (3M), INAP PCG (Voss-Helme), BOP Energy 3000 (Schuberth). |

# ANHANG



**Zertifikat**

C7368UHL/R0 von 2024-10-16

**Bestimmungen/Pflichten**

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:

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

Herstellung von Arbeitsschutzartikeln

42781 Haan - Am Höfgen 13
Telefon (02129) 1444
Fax (02129) 59980
www.aschua-uhlen.de
info@aschua-uhlen.de

Rudolf Uhlen GmbH - Am Höfgen 13 - 42781 Haan


## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (2024.R3)

1. Artikel: **GFKES003**

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 2 (7kA), 550x200x2mm,
   mit Kinnschutz, 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

7. Die notifizierte Stelle ECS GmbH – European Certification Service, Hüttfeldstr. 50, 73430 Aalen (1883) hat die EU-Baumusterprüfung (Modul B) durchgeführt und die EU-Baumusterprüfbescheinigung **C7368UHL/R0** 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, 16. Oktober 2024:

Steffen Fiedler
-Geschäftsführer-