

Technisches Datenblatt

für Persönliche Schutzausrüstung: Elektriker Schutzschild mit Kinnschutz

<u>Artikelnr.:</u> GFKES004				<u>Beschreibung:</u> Schutzschild aus PC, grün, 550x200x2mm mit Kinnschutz zur Befestigung an Industriehelmen.	
<u>EN Normen:</u>				EG Baumusterbescheinigung:	
EN 166	EN 168	EN 169	EN 170	C2867.1UHL	
GS-ET-29					
Technische Eigenschaften					
Gewicht: 410g					
<ul style="list-style-type: none">• Schutzschild aus grünem Polycarbonat• der Schutzschild ist vollständig aus Kunststoff gefertigt und für Einsätze bis 1.000 V geeignet• widersteht einem Kurzschlussstrom von max. 7kA bei 0,5s (Klasse 2)• Der Lichttransmissionsgrad VLT (D65) $50\% \leq \text{VLT (D65)} < 75\%$ (Klasse 1)• ATPV 25 cal/cm²			<ul style="list-style-type: none">• die Schutzscheibe ist 2mm dick und mittels einer Kunststoffschraubbefestigung stufenlos verstellbar• hohe Dichtigkeit von oben durch breite Überdeckung der gebördelten Schutzscheibe• Befestigung der Halterung am Helm durch einen breiten, verstellbaren Gummizug		
<u>Verwendete Materialien:</u>					
Schutzscheibe:	Polycarbonat, 2mm				
U-Profil:	Polycarbonat, 2mm				
Gummizug:	Silikonstreifen, Para grau ca. 40° Shore, 16mm breit				
Befestigungsteile:	Polypropylen PP GV 20				
Kinnschutz:	Polycarbonat				
Latz:	Nomex-Gewebe				
<u>Einsatzbereiche:</u>					
<ul style="list-style-type: none">• Arbeiten unter Spannung					
<u>Markierung:</u>					
2C-2 UHL 1 B 8-2-2 (Scheibe) 166 8-2 B CE 1883 (Tragkörper) oben rechts auf der Vorderseite der Schutzscheibe					

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 Schuttschirm 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 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.

Anmerkung:

Künstliche Beleuchtung, vor allem die Beleuchtung durch Leuchtstoff- oder LED-Lampen kann mit der Tönung des Gesichtsschutzes interferieren und die Farbwahrnehmung 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 ver-

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

Artikelliste

- GFKES004 (standard)
- GFKES004-2 (beschlagfrei)
- GFKES004-3 (breite Form)
- GFKES004-5 (runde Form)

Gebrauchsanleitung Elektrikerschutzschirm mit Kinn- schutz für Schutzhelme bei Arbeiten unter Spannung



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

Dokumentennr.:
28.05.2022 / R4

Beschreibung

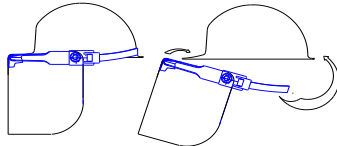
Elektrikerschutzschirm aus PC, 550x200x2,0mm mit Kinnschutz

- 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 glasfaserver-

stärkten 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 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 Be-

hälter/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.

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 (2019).


Tragkörper

UHL 166 8-2 B CE 0196

Sichtscheibe

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

Erläuterung Kennzeichnung

UHL	= Hersteller Rudolf Uhlen GmbH
166	= EN Norm
2C-2	= 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
	= Zeichen für Störlichtbogen

Zusatzkennzeichnung nach GS-ET 29

1 = Der Lichttransmissionsgrad VLT (65), der das spektrale Helligkeitsempfinden des durchschnittlichen menschlichen Auges für Tagesehen nach ISO 10527:2007 berücksichtigt, beträgt < 50%.

Dieses Produkt ist der höchsten Lichttransmissionsklasse 2 (LT-Klasse 2) zugeordnet. Unter normalen Arbeitsbedingungen ist eine zusätzliche Beleuchtung erforderlich. Überprüfen Sie trotzdem Ihre Fähigkeit zur Farberkennung in der Arbeitsumgebung, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

Das Störlichtbogensymbol stellt einen Schild mit Blitz und Explosion dar.

Der Schutzschirm wurde mit folgenden Helmtypen geprüft:

Helmtyp: G3501

Hersteller: 3M

Abstand Visier-Gesicht: 50mm

Helmtyp: INAP PCG

Hersteller: Voss-Helme

Abstand Visier-Gesicht: 65mm

Angabe des zertifizierenden Instituts:

ECS GmbH

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 (GFKES004-3) oder runden (GFKES004-5) 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

EU-Baumusterprüfbescheinigung

C2867.1UHL

Antragsteller	Rudolf Uhlen GmbH Am Höfgen 13 42781 Haan Deutschland
Kennbuchstabe	UHL
Produktart	Elektrikerschutzschirm, Visier zum Schutz gegen Störlichtbogen
Modellname	GFKES004
Prüfgrundlage	Grundlegende Anforderungen nach Anhang II der PSA-Verordnung (EU) 2016/425 EN 166 : 2001, EN 170 : 2002, GS-ET-29 : 2019
Prüfnummer / Prüfbericht	1384-ECS-19 / MR 13841-ECS-19 INNOGY 19_327-1, 19_327-2
Werkstoffe	Polycarbonat, Nomex
Optische und mechanische Eigenschaften	Lichttransmission NA: 43% Optische Klasse: 1 UV-Schutzfilter mit Farberkennung (C) Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit (B) Schutz gegen Störlichtbogen (8), Klasse 2, Transmissionsklasse 2
Kennzeichnung	2C-2 UHL 1 B 8-2-2 - 166 8-2 B CE 1883

Augenschutzprodukte gegen Risiken der Elektrizität und für Arbeiten unter Spannung unterliegen als Kategorie-III-Produkte gemäß PSA-Verordnung der Überwachung (Modul C2) durch eine notifizierte Stelle. Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung ist bis zum **31. Dezember 2024** gültig.

ECS bestätigt, dass das oben bezeichnete Augenschutzgerät die grundlegenden Anforderungen für Gesundheitsschutz und Sicherheit der Verordnung der Europäischen Gemeinschaft für persönliche Schutzausrüstungen (EU) 2016/425 erfüllt. Der Antragsteller stimmt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der ECS GmbH und weiteren, im Antrag auf Konformitätsbewertung genannten Vereinbarungen zu.

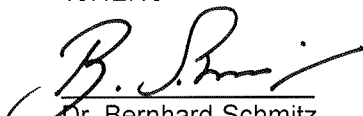
Das Augenschutzprodukt ist wie oben angegeben zu kennzeichnen. Tragen Tragkörper und Sichtscheiben unterschiedliche Kennzeichnungen, so ist die jeweils geringste Schutzstufe anzugeben.

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung verliert ihre Gültigkeit, wenn der Antragsteller / Hersteller sicherheitsrelevante Produkteigenschaften gegenüber dem geprüften Baumuster verändert oder wenn die sicherheitsrelevanten Anforderungen in der zugrunde gelegten Prüfnorm verschärft bzw. revidiert werden.

Name, Anschrift und Kennnummer der benannten Stelle ECS sind in der Produktinformation zu nennen.

ECS GmbH
Notifizierte Stelle 1883
19.12.19




Dr. Bernhard Schmitz
ECS-Zertifizierer

ECS GmbH – European Certification Service
Augenschutz und Persönliche Schutzausrüstung
Laserschutz und Optische Messtechnik
Hüttfeldstraße 50
73430 Aalen, Germany

Anhang zu einer EU-Baumusterprüfbescheinigung

Antragsteller: Rudolf Uhlen GmbH, 42781 Haan, Deutschland

Nummer der EU-Baumusterprüfbescheinigung: C2867.1UHL vom 19.12.2019

Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung gilt für folgende Varianten:

Modellname	Messprotokoll	Kennzeichnung
GFKES004	13841-ECS-19	2C-2 UHL 1 B 8-2-2 - 166 8-2 B CE 1883
GFKES004-3		
GFKES004-5		

Werden die Kennzeichnungen von Schutzscheibe und Tragkörper getrennt aufgebracht, so sind folgende Kennzeichnungen zu verwenden:

Schutzscheibe: 2C-2 UHL 1 B 8-2-2 CE 1883

Tragkörper: UHL 166 8-2 B CE 1883

Prüfbericht

Nr.: 19_327-1

Ausfertigung: 2/2

Auftraggeber : Rudolf Uhlen GmbH
Am Höfgen 13
42781 Haan

Prüfgegenstand : Gesichtsschutzschirm mit Kinnschutz

Typ : GFKES 004-3, bzw. GFKES 004-5

Hersteller : Rudolf Uhlen GmbH

Eingangsdatum : 11.11.2019

Datum der Prüfung : 12.11.2019

Angewandte
Prüfbestimmungen : DGUV Test „GS-ET-29“, Stand 2019-06

Durchgeführte Prüfungen : Störlichtbogenfestigkeitsprüfungen an Elektrikerschutzschirmen mit
7 kA/0,5 s

Prüfergebnis : Der Gesichtsschutzschirm mit Kinnschutz, Typ GFKES 004-3, bzw. GFKES
004-5 des Herstellers Rudolf Uhlen GmbH hat die Prüfungen nach DGUV Test
„GS-ET-29“, Stand 2019-06, Klasse 2 **bestanden**.

Fachprüfer : Alexander Herbst; Ahmet Karakavak; Christoph Pieper

Dortmund, den 11.12.2019



Dr.-Ing. Dirk Borneburg

Leiter des Prüfinstitutes



Dipl.-Ing. Holger Walter

Prüfingenieur

Der Bericht Nr. 19_327-1 enthält 10 Seiten und 3 Anlagen.

*) nicht im Geltungsbereich der Akkreditierung. Geltungsbereich der Akkreditierung und Art der Prüfdokumente siehe Rückseite.
Die in diesem Bericht enthaltenen Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfling.
Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung ist ohne schriftliche Genehmigung der innogy SE, Eurotest nicht gestattet.
Die Authentizität dieses Dokumentes ist nur mit Prägung des Eurotest-Logos auf dem Deckblatt gewährleistet.

Rudolf Uhlen GmbH - Am Höfgen 13 - 42781 Haan

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (2019.R1)

1. Artikel: **GFKES004**
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), grün, 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 29:2019-06
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 **C2867.1UHL** 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, 13. Dezember 2019:



Steffen Fiedler
-Geschäftsführer-