

Benutzerinformation

BSD ErgoS* und *BSD ErgoS Basis

Elektriker-Gesichtsschutz

DIN EN 166:2002; GS-ET-29 (02.2010);

1. Anwendungsbereich

Der BSD-Elektriker-Gesichtsschutz *ErgoS* und *ErgoS Basis* ist zusammen mit einem geeigneten Schutzhelm (nach DIN EN 50365 bzw. DIN EN 397) für das Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen zugelassen. Durch seine hohe Störlichtbogenbeständigkeit und Schutzwirkung gegen die thermischen Gefahren eines Lichtbogens (Störlichtbogenklasse 2¹⁾) kann der Gesichtsschutz *BSD ErgoS* auch in Anlagen mit erhöhter Kurzschlussleistung (gemäß Gefährdungsbeurteilung) verwendet werden. Der BSD-Elektriker-Gesichtsschutz *ErgoS* und *ErgoS Basis* ist nur bei bestimmungsgemäßen Gebrauch eine sichere persönliche Schutzausrüstung. Er ist nicht geeignet als Gesichtsschutz für Arbeiten z.B. mit Kettensägen oder Schleifgeräten.

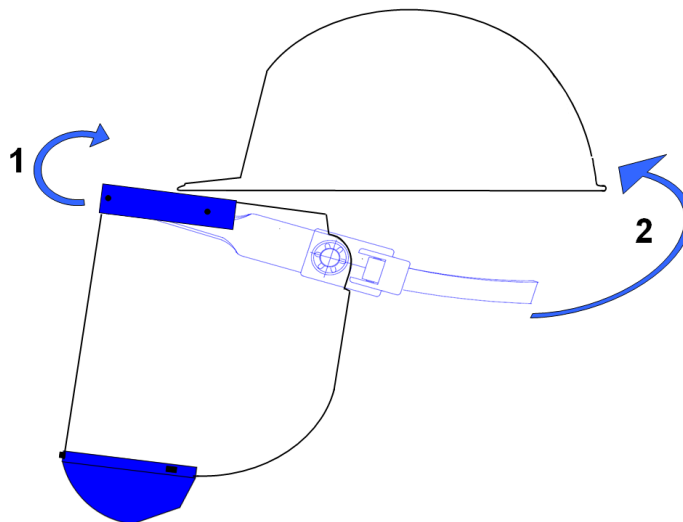
2. Beschreibung

Der BSD-Elektriker-Gesichtsschutz besteht aus einer Visierscheibe, einer Helmhalterung, einem Kantenschutz und einem Kinnschutz (nur für *ErgoS*). Die Wirksamkeit gegen die Gefahren eines Störlichtbogens ist nur gegeben, wenn der Gesichtsschutz aus allen Komponenten besteht und zusammen mit einem geeigneten Helm (nach DIN EN 50365 bzw. DIN EN 397) getragen wird.

3. Verwendung

Die Helmhalterung des BSD-Elektriker-Gesichtsschutzes ist mit dem U-Profil von unten auf den Schirm des Schutzhelms zu schieben. Die Schirmkante des Schutzhelms muss sich im U-Profil der Helmhalterung befinden. Anschließend ist das Gummiband über den hinteren Rand des Helmes zu ziehen. Dadurch wird der BSD-Elektrikergesichtsschutz auf dem Helm fixiert.

Der Kantenschutz dient gleichzeitig als unterer Anschlag für die Visierscheibe. Das Visier ist bei Benutzung bzw. Ausführung der elektrotechnischen Tätigkeiten immer bis zu diesem Anschlag nach unten zu klappen.



¹⁾ Box-Test, 7 kA, 0,5 s; gemäß GS-ET-29 (02.2010) "Zusatzanforderungen für die Prüfung und Zertifizierung von Elektriker-Gesichtsschutz"

4. Sicherheitshinweise

Das Übertragen von starken Stößen auf die Visierscheibe kann für den Träger eine Gefährdung darstellen, wenn der Elektriker-Gesichtsschutz über üblichen Korrektionsbrillen getragen wird.

5. Lagerung und Verwendungsdauer

Der BSD-Elektriker-Gesichtsschutz ist in einem Schutzbeutel zum Schutz vor Kratzern und Beschädigungen der Visierscheibe und vor direkter Sonneneinstrahlung aufzubewahren.

Kunststoffe unterliegen allgemein einer natürlichen Alterung. Häufige Anwendung und starke Sonneneinstrahlung führen zu einer beschleunigten Alterung (stark verblichene Farben, poröse Oberflächen, verringerte Lichtdurchlässigkeit) von Kunststoffen. Sind Alterungserscheinungen vorhanden, ist der Gesichtsschutz nicht mehr zu verwenden.

6. Reinigung und Desinfektion

Alle Teile des BSD-Elektriker-Gesichtsschutzes können mit klarem Wasser oder einer Spülmittellösung gereinigt werden. Um das Verkratzen der Visieroberfläche zu vermeiden, sollte der Gesichtsschutz anschließend luftgetrocknet werden (Druckluft o.ä.).

Der BSD-Elektriker-Gesichtsschutz kann mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln desinfiziert werden.

7. Wartung, Reparatur, Austausch

Kann die Visierscheibe nach dem Hochklappen die Position nicht mehr halten, sind die seitlichen Verstellerschrauben nachzuziehen.

Der Gesichtsschutz darf nur dann getragen werden, wenn Kratzer oder Risse der Visierscheibe das Sichtfeld des Benutzers nicht einschränken. Ist das der Fall, kann die Visierscheibe gegen eine neue getauscht werden. **WICHTIG:** Der Schutz vor den thermischen Gefahren eines Störlichtbogens kann nur bei Einbau einer originalen BSD-Visierscheibe gewährleistet werden!

Der Ausbau der Visierscheibe erfolgt durch die Demontage des Kantenschutzes (Vorsichtiges Herauslösen /-hebeln der 4 Kunststofftreibstifte aus dem Kantenschutz, Abziehen des Kantenschutzes von der Visierscheibe), die Demontage des Kinnschutzes (analog Kantenschutz) und abschließender Demontage der Visierscheibe von der Visierhalterung (Lösen der seitlichen Befestigungsschrauben). Der Einbau der Ersatzscheibe erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, wobei neue Kunststofftreibstifte verwendet werden müssen. **Die Visierscheibe ist korrekt eingebaut, wenn die Kennzeichnung von innen lesbar ist!**

Zugelassene Ersatzteile:

| | <u>Artikelnummer:</u> |
|---|-----------------------|
| - Ersatzscheibe für BSD-Elektriker-Gesichtsschutz ErgoS | 7406200 |
| - Ersatzscheibe für BSD-Elektriker-Gesichtsschutz ErgoS Basis | 7406802 |
| - Kinnschutz für BSD-Elektriker-Gesichtsschutz ErgoS | 010009 |
| - Kantenschutz für BSD-Elektriker-Gesichtsschutz | 010014 |

8. Lichttransmissionsgrad für **BSD ErgoS**

Die Schutzstufe 2-1,4 bedingt eine höhere Abdunklung der Visierscheibe bei gleichzeitig verbessertem Schutz gegen Wärmestrahlung. Die Abdunklung beeinflusst die Lichttransmission der Visierscheibe (der Lichttransmissionsgrad beträgt für den BSD-Elektriker-Gesichtsschutz *ErgoS* 70 %). Die hierzu neben der DIN EN 166 geltenden Zusatzanforderungen an den Elektriker-Gesichtsschutz wurden eingehalten.

Um für das menschliche Auge während der Benutzung eine Mindestbeleuchtungsstärke von 30 lux zu gewährleisten, ist es notwendig, für die

1. Normlichtart A eine zusätzliche Beleuchtungsquelle von mindestens 39 lux zu verwenden,
2. bei Leuchtstofflampen eine zusätzliche Beleuchtungsquelle von mindestens 39 lux zu verwenden und für
3. Weißlicht eine zusätzliche Beleuchtungsquelle von mindestens 39 lux zu verwenden.

9. Kennzeichnung

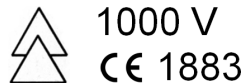
Tragkörper: **BSD 166 8 F**

| | | |
|-----|-----|---|
| BSD | ... | Herstellerzeichen |
| 166 | ... | zutreffende Norm, DIN EN 166 „Persönlicher Augenschutz – Anforderungen“ |
| 8 | ... | Schutz gegen Störlichtbögen |
| F | ... | Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit bei niedriger Energie |

Visierscheibe:

(BSD Ergos)


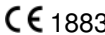
(BSD Ergos Basis)



2C-1,4 BSD 1 B 8-2-1



2C-1,2 BSD 1 B 8-1-0

| | | |
|---|-------------|--|
|  | 1000 V ... | Eignung zum Arbeiten unter Spannung (AuS) |
|  | CE 1883 ... | CE-Zeichen mit Kennnummer der gemeldeten Stelle zur Produktionsüberwachung (ECS GmbH) |
| 2C-1,4 / 2C-1,2 | ... | Schutzstufe, UV-Schutz |
| BSD | ... | Herstellerzeichen |
| 1 | ... | Optische Klasse |
| B | ... | Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit bei mittlerer Energie |
| 8 | ... | Schutz gegen Störlichtbögen |
| Zusatzanforderungen nach GS-ET-29 (02.2010): | | |
| 2 (ErgoS) | ... | Störlichtbogenklasse |
| 1 (ErgoS Basis) | ... | Schutz bis zu einer maximal zu erwartenden Störlichtbogenexposition (Einwirkenergie) von $E_{i0} = 423 \text{ kJ/m}^2$ (Klasse 2) bzw. $E_{i0} = 135 \text{ kJ/m}^2$ (Klasse 1). |
| 1 (ErgoS) | ... | Lichttransmissionsklasse |
| 0 (ErgoS Basis) | ... | VLT berücksichtigt das spektrale Helligkeitsempfinden des durchschnittlichen Auges für Tagessehen nach ISO 10527:2006 ($50 \% \leq \text{VLT} < 75 \%$) |

10. Zulassung

Die Baumusterprüfung des BSD-Elektriker-Gesichtsschutz ErgoS und die Durchführung von Kontrollmaßnahmen erfolgten durch:

ECS GmbH, Hüttfeldstraße 50, 73430 Aalen
Notified Body: 1883

11. Hersteller

BSD Bildungs- und Servicezentrum GmbH
Lutherstraße 33
D 01900 Großröhrsdorf

Telefon: + 49 35952 / 410 0 Email: info@bsd-dresden.de
Fax: + 49 35952 / 410 20 Internet: www.bsd-dresden.de