# e684x1

Erleben Sie den Unterschied.

optrel®
swiss made

Automatisch besser schweissen

# Schutzstufe: automatisch.
# Farben: naturgetreu.
# Komfort: alles inklusive.

PERFEKTE SICHT BEIM SCHWEISSEN – DAS KANN NUR OPTREL:

- Vollautomatische Anpassung der Schutzstufe an jedes Schweissverfahren im Schutzstufen-Bereich 5 bis 13.
- Farbechte Sicht im gesamten Schutzstufen-Bereich.
- Ultra-HD Qualität der Klassen 1/1/1/1

auto shade 5<13

A 4/5<13M

## AUTOPILOT MIT SCHUTZ-STUFE 4 / 5–13

Hell-Stufe

Inaktiver Zustand

**Autopilot-Bereich**
für alle wichtigen Arbeitsabläufe

Passt sich automatisch den Lichtverhältnissen beim jeweiligen Schweissverfahren an.
**Bis Schutzstufe 13 vollautomatisch!***

Schutz-Stufe 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Die adaptive Schutzstufenregulierung stellt vollautomatisch die geeignete Schutzstufe im Bereich 5 bis 13 ein. Dafür sorgt ein zusätzlicher Helligkeitssensor, der die Intensität des Schweissbogens misst. So bleiben Sie immer perfekt geschützt, egal, mit welchen Parametern sie gerade schweissen. Manuelle Anpassungen sind nicht mehr notwendig. Aber auf Knopfdruck natürlich möglich.

* Der Autopilot kann bei Bedarf abgeschaltet und die Schutzstufe manuell eingestellt werden.

## DÄMMERUNGSFUNKTION

Das sprunghafte Öffnen herkömmlicher Blendschutzkassetten wurde durch eine patentierte Dämmerungsfunktion ersetzt, die die Kassette bei Bedarf fliessend von Dunkel auf Hell öffnen lässt und Ihre Augen schont.

## ENTDECKEN SIE DIE KOMFORTFUNKTIONEN VON OPTREL.

Unter
www.optrel.com
>> Technologie

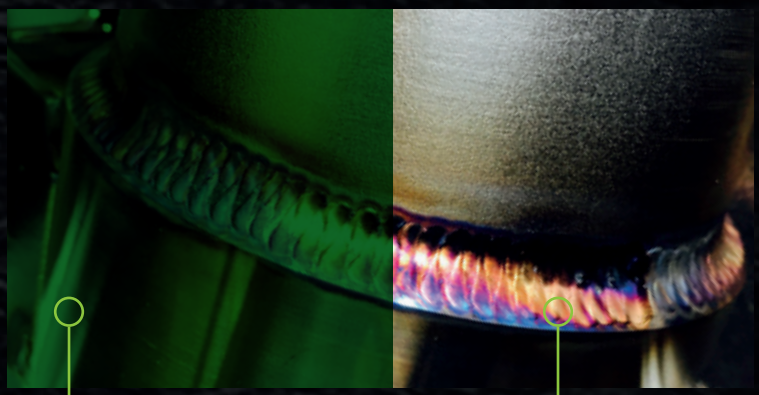
# Der Vollautomat mit Ultra-HD Qualität.

## FARBECHTE SICHT

Ein speziell entwickelter UV-/IR-Filter ermöglicht die für optrel typische realistische Farbwahrnehmung und bringt Farben in die Welt des Schweissers.

FARBSPEKTRUM EINES STANDARD-SCHWEISSHELMS

FARBSPEKTRUM DES OPTREL E684 MIT FARBECHTER SICHT



Die normale Welt des Schweissers: in grün getauchte Umgebung mit schwachen Kontrasten.

Die Revolution von optrel: endlich farbgetreue Wahrnehmung auch während des Schweissvorgangs.

## 4 MAL ABSOLUTE BESTNOTE: SCHWEISSEN IN ULTRA-HD QUALITÄT

Die Blendschutz-Kassette des optrel **e684** beweist in allen 4 Klassifikationen zur Beurteilung der Bildqualität die oberste Norm:

| | | | |
|---|---|---|---|
| OPTISCHE KLASSE: | KLASSE 1 | STREULICHT: | KLASSE 1 |
| HOMOGENITÄT: | KLASSE 1 | BLICKWINKELABHÄNGIGKEIT: | KLASSE 1 |

Besonders die extrem gute Blickwinkelabhängigkeit zeigt die Qualität der optrel Blendschutzkassette und macht das Arbeiten mit dem **optrel e684** so angenehm.

## ATEMSCHUTZ

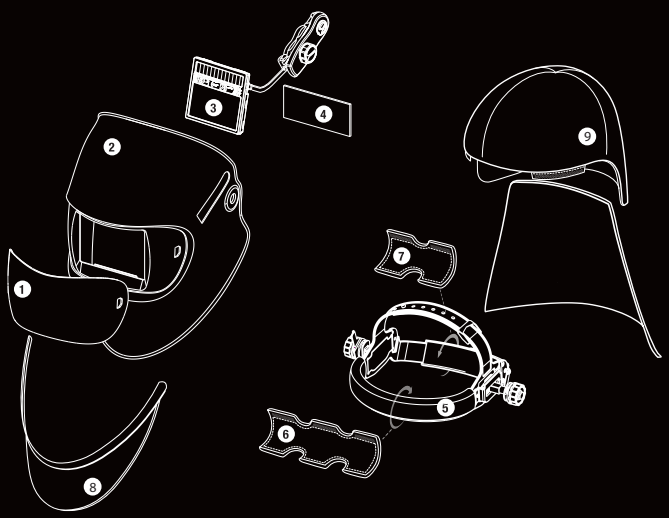
Der **optrel e684** lässt sich perfekt mit dem Gebläseatemschutz optrel e3000 kombinieren. Mit dem integrierten Partikelfilter höchster Klasse (TH3) werden die Atemwege des Schweissers zuverlässig vor Rauch, Aerosol und Staub geschützt.

## 2+1 JAHRE GARANTIE

Registrieren Sie Ihren **optrel e684** unter http://register.optrel.com und Sie erhalten ein zusätzliches kostenloses Jahr Garantie.

| Helmsystem | Art. Nr. |
|---|---|
| **e684** Schweisshelm | |
| silber | 1006.500 |
| schwarz unlackiert | 1006.501 |
| dark blue | 1006.502 |
| **e684** Schweisshelm | |
| silber, mit Industriehelm | 1006.550 |
| schwarz, mit Industriehelm | 1006.551 |
| dark blue, mit Industriehelm | 1006.552 |
| **e684** Frischlufthelm | |
| silber | 4441.600 |
| schwarz unlackiert | 4441.601 |
| dark blue | 4441.602 |
| **e684** Frischlufthelm | |
| silber, mit Industriehelm | 4441.650 |
| schwarz, mit Industriehelm | 4441.651 |
| dark blue, mit Industriehelm | 4441.652 |

| Hauptzubehör | Art. Nr. |
|---|---|
| optrel parking buddy (Gürtelhaken) | 5002.900 |
| Vorsatzscheibe (2 Stk.) | 5000.210 |
| Vorsatzscheibe (5 Stk.) | 5000.212 |
| Verstellbares Kopfband | 5003.250 |
| optrel Rucksack für Helme | 9410.043.00 |




| Ersatzteile und Zubehör | Art. Nr. |
|---|---|
| 1 Vorsatzscheibe (2 Stk.) | 5000.210 |
| Vorsatzscheibe (5 Stk.) | 5000.212 |
| 2a Helmschale **e684** | |
| silber | 5001.684 |
| schwarz, unlackiert | 5001.610 |
| dark blue | 5001.601 |
| 2b Frischluft-Helmschale **e684** | |
| silber | 4441.684 |
| schwarz, unlackiert | 4241.007 |
| dark blue | 4241.008 |
| 3 Ersatz-Blendschutzkassette **e684** | 5012.480 |
| 4 Innen-Schutzscheibe (5 Stk.) | 5000.001 |
| 5 Verstellbares Kopfband (beinhaltet Schweissband und Komfortband) | 5003.250 |
| 6 Baumwoll-Schweissband (2 Stk.) | 5004.073 |
| 7 Komfortband (2 Stk.) | 5004.020 |
| 8 Brustschutz, Leder | 4028.015 |
| 9a Kopf- und Nackenschutz, Leder | 4028.016 |
| 9b Kopf- und Nackenschutz PAPR, Leder | 4028.031 |

# TECHNISCHE DATEN

| | | |
|---|---|---|
| Beschreibung | Vollautomatischer Schweisserschutzhelm mit farbgetreuer Wiedergabe, automatisch abdunkelnde Blendschutzkassette Schutzstufe 5-13. | |
| Schutz-Stufen | inaktiv: | Schutzstufe 4 |
| | aktiv: | Schutzstufen 5-13 |
| Autopilot | Automatische Schutzstufenregulierung über den Bereich SL 5-13 mit individueller Kalibrierungsoption von ± 2 Schutzstufen. | |
| Manueller Modus | Stufenlose Aussenbedienbarkeit über zwei Bereiche Schutzstufen 5-9 und Schutzstufen 9-13 | |
| Empfindlichkeit | Stufenlos einstellbar, neu mit "Super High" Empfindlichkeit | |
| Schleifmodus | Aussen einstellbar Schutzstufe 4 | |
| Dämmerungs-funktion | Patentierter Öffnungszeitregler, einstellbar von 0,1 bis 2,0 Sekunden. | |
| Schaltzeit | hell zu dunkel:<br>0,170 ms bei Raumtemperatur<br>0,110 ms bei 55°C<br>dunkel zu hell:<br>0,1 s - 2,0 s (mit Dämmerungsfunktion) | |
| Klassifikation | Optische Klasse: | 1 |
| | Streulicht: | 1 |
| | Homogenität: | 1 |
| | Winkelabhängigkeit: | 1 |
| Spannungs-versorgung | Solarzellen, 2 Stück Knopfzellenbatterien 3V austauschbar (CR2032) | |
| Batterielebensdauer | ca. 3'000 Stunden (Betrieb) | |

| | | |
|---|---|---|
| Sensorik | Drei Sensoren<br>Einstellbarer Lichtbogenerfassungswinkel mittels Sensorschieber. | |
| Sichtfeld | 50 x 100 mm / 1,97 x 3,94" | |
| Formbeständigkeit | Schweisserschutzmaske: | bis 220 °C |
| | Vorsatzscheibe: | bis 137 °C |
| Augenschutz | Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutz-Stufenbereich | |
| Betriebstemperatur | -10°C bis + 70°C / 14°F bis 158°F | |
| Lagertemperatur | -20°C bis + 80°C / -4°F bis 176°F | |
| Gesamtgewicht | 500g / 17.6 oz | |
| Anwendungsgebiete | Alle elektrischen Schweissverfahren: Elektroden Schweissen (Stick Welding, SMAW) / MIG / MAG (Metall Schutzgas-schweissen ,GMAW) / GMAW Hochleis-tungsschweissen / Fülldrahtschweissen / WIG Schweissen (TIG, GTAW) /Plasma-schweissen / Mikroplasmaschweissen / Plasmaschneiden / Schleifmodus. Geeignet für Überkopfschweissen.<br>*Nicht geeignet für Laserschweissen!* | |
| Lieferumfang | Schweisserschutzhelm, 1 Vorsatzscheibe, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungsack, Batterien, Garantiekarte | |
| Normen | CE, ANSI, EAC, AS/NZS, erfüllt CSA Z94.3 | |
| Garantie | 2 Jahre (Batterien ausgenommen)<br>Zusätzlich 1 Jahr Garantieverlängerung bei Produkteregistrierung innerhalb der ersten 6 Monate auf<br>http://register.optrel.com | |

# Professionell schweissen mit farbechter Sicht.

Ihr optrel Fachhändler:

optrel®
swiss made

optrel AG
industriestrasse 2
CH-9630 wattwil
switzerland
www.optrel.com
info@optrel.com

optrel.com

Art. no. 9412.100.00