

3 6 8 4

Professionell schweißen mit farbechter Sicht.

# Erleben Sie den Unterschied.



 **optrel**<sup>®</sup>  
swiss made 

SEE  
WHAT YOU  
CAN DO

**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



**Autopilot mit  
Schutz-Stufe 4 / 5-13**



**Schutz-Stufe 4**

Hell-  
Stufe

Inaktiver  
Zustand

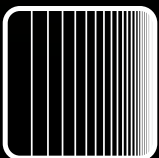
**Autopilot-Bereich**  
für alle wichtigen Arbeitsabläufe

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



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](http://www.optrel.com)  
>> Technologie

# Der Vollautomat mit Ultra-HD Qualität.



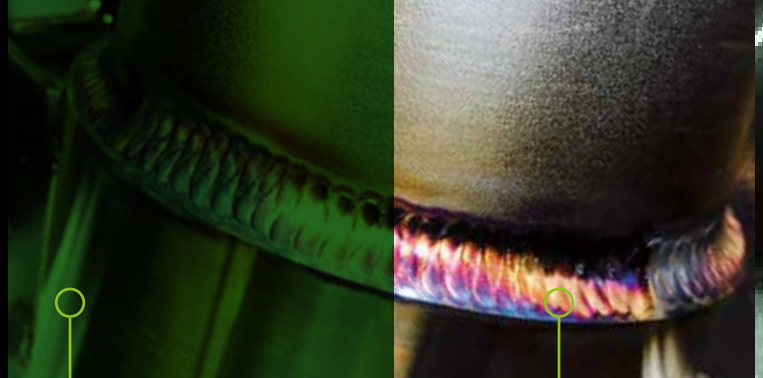
## Farbechte Sicht

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 e3000X kombinieren. Mit dem integrierten Partikelfilter höchster Klasse (TH3) werden die Atemwege des Schweissers zuverlässig vor Rauch, Aerosol und Staub geschützt.

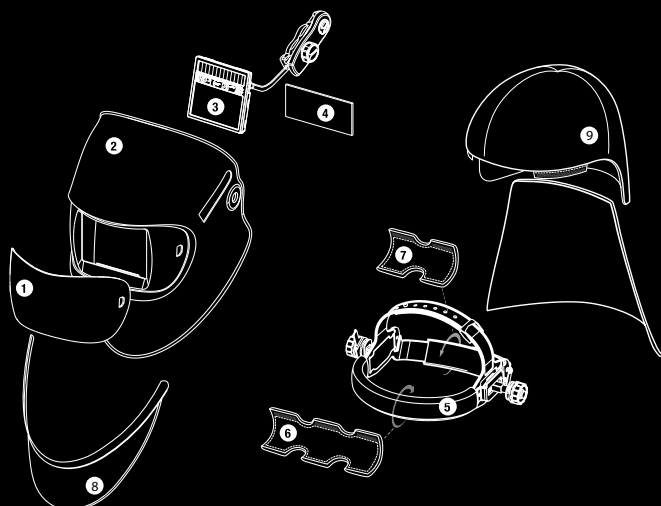


## 2+1 Jahre Garantie

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



Helmsystem	Art. Nr.	Hauptzubehör	Art. Nr.
 e684 Schweißshelm silber schwarz unlackiert dark blue	1006.500 1006.501 1006.502	 optrel parking buddy (Gürtelhaken)	5002.900
 e684 Schweißshelm silber, mit Industriegelm schwarz, mit Industriegelm dark blue, mit Industriegelm	1006.550 1006.551 1006.552	 Vorsatzscheibe (2 Stk.) Vorsatzscheibe (5 Stk.)	5000.210 5000.212
 e684 Frischluftshelm silber schwarz unlackiert dark blue	4441.600 4441.601 4441.602	 Verstellbares Kopfband	5003.250
 e684 Frischluftshelm silber, mit Industriegelm schwarz, mit Industriegelm dark blue, mit Industriegelm	4441.650 4441.651 4441.652	 optrel Rucksack für Helme	8000.100



Ersatzteile und Zubehör	Art. Nr.
1 Vorsatzscheibe (2 Stk.) Vorsatzscheibe (5 Stk.)	5000.210 5000.212
2a Helmschale <b>e684</b> silber schwarz, unlackiert dark blue	5001.684 5001.610 5001.601
2b Frischluft-Helmschale <b>e684</b> silber schwarz, unlackiert dark blue	4441.684 4241.007 4241.008
3 Ersatz-Blendschutzkassette <b>e684</b>	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.		Sensorik	Drei Sensoren Einstellbarer Lichtbogenerfassungswinkel mittels Sensorschieber.	
Schutz-Stufen	inaktiv:	Schutzstufe 4	Sichtfeld	50 x 100 mm / 1,97 x 3,94"	
	aktiv:	Schutzstufen 5-13	Formbeständigkeit	Schweißerschutzmaske:	bis 220 °C
Autopilot	Automatische Schutzstufenregulierung über den Bereich SL 5-13 mit individueller Kalibrierungsoption von ± 2 Schutzstufen.			Vorsatzscheibe:	bis 137 °C
Manueller Modus	Stufenlose Aussenbedienbarkeit über zwei Bereiche Schutzstufen 5-9 und Schutzstufen 9-13		Augenschutz	Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutz-Stufenbereich	
Empfindlichkeit	Stufenlos einstellbar, neu mit "Super High" Empfindlichkeit		Betriebstemperatur	-10°C bis + 70°C / 14°F bis 158°F	
Schleifmodus	Aussen einstellbar Schutzstufe 4		Lagertemperatur	-20°C bis + 80°C / -4°F bis 176°F	
Dämmerungsfunktion	Patentierter Öffnungszeitregler, einstellbar von 0,1 bis 2,0 Sekunden.		Gesamtgewicht	500g / 17.6 oz	
Schaltzeit	hell zu dunkel: 0,170 ms bei Raumtemperatur 0,110 ms bei 55°C  dunkel zu hell: 0,1 s - 2,0 s (mit Dämmerungsfunktion)		Anwendungsgebiete	Alle elektrischen Schweißverfahren: Elektroden Schweißen (Stick Welding, SMAW) / MIG / MAG (Metall Schutzgas-schweißen ,GMAW) / GMAW Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG Schweißen (TIG, GTAW) / Plasmaschweißen / Mikroplasmaschweißen / Plasmaschneiden / Schleifmodus. Geeignet für Überkopfschweißen. <i>Nicht geeignet für Laserschweißen!</i>	
Klassifikation	Optische Klasse:	1	Lieferumfang	Schweißerschutzhelm, 1 Vorsatzscheibe, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungstasche, Batterien, Garantiekarte	
	Streulicht:	1	Normen	CE, ANSI, EAC, AS/NZS, erfüllt CSA Z94.3	
	Homogenität:	1	Garantie	2 Jahre (Batterien ausgenommen) Zusätzlich 1 Jahr Garantieverlängerung bei Produktregistrierung innerhalb der ersten 6 Monate auf <a href="http://register.optrel.com">http://register.optrel.com</a>	
	Winkelabhängigkeit:	1			
Spannungsversorgung	Solarzellen, 2 Stück Knopfzellenbatterien 3V austauschbar (CR2032)				
Batterielebensdauer	ca. 3'000 Stunden (Betrieb)				

# Professionell schweissen mit farbechter Sicht.



Ihr optrel Fachhändler:



optrel AG  
industriestrasse 2  
CH-9630 wattwil  
switzerland  
[www.optrel.com](http://www.optrel.com)  
[info@optrel.com](mailto:info@optrel.com)

[optrel.com](http://optrel.com)



Art. no. 9412.100.01