

Augenschutz. Atemschutz. Zubehör.

# PRODUKTPROGRAMM

Stand Januar 2020



Automatisch besser schweissen

”

DAMIT ARBEIT NICHT  
ZUM GESUNDHEITSRISIKO  
WIRD, MACHEN WIR  
ALLEN DAS LEBEN  
LEICHTER, DIE DAS  
SCHWEISSEN LIEBEN.

Marco Koch, Geschäftsführer optrel AG

# INHALT

## **EINLEITUNG**

- 4 swiss made – optrel steht für Qualität

## **AUGENSCHUTZ**

### Automatikschweisshelme

- 6 optrel crystal2.0
- 8 optrel panoramaxx
- 10 optrel e684
- 12 optrel liteflip autopilot
- 14 optrel vegaview2.5
- 16 optrel neo p550
- 18 optrel weldcap Series

### Schleifhelme/Klarsichthelme

- 20 optrel clearmaxx

## **ATEMSCHUTZ**

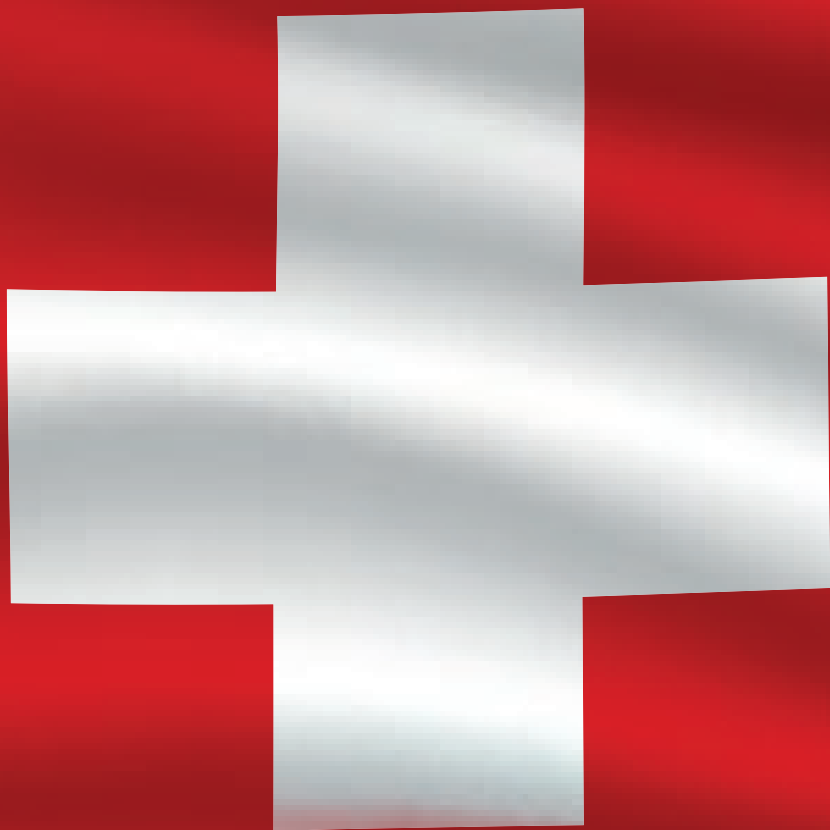
- 22 Hochleistungs-Gebläseatemschutzsystem  
optrel e3000X

## **TECHNISCHE FEATURES**

### Komfort trifft Leistung

- 24 Autopilot
- 25 Aussenbedienbarkeit
- 25 Farbechte Sicht
- 26 Öffnungsverzögerung und  
Dämmerungsfunktion
- 26 Komfort-Kopfband
- 27 Empfindlichkeitsregelung
- 27 Atemschutzadapter

**swiss made**



## OPTREL STEHT FÜR QUALITÄT

Mit dem swiss made Zeichen steht optrel in der langen Tradition schweizer Unternehmen, die mit Innovation und Zuverlässigkeit, uneingeschränkter Qualität, höchster Performance und absolutem Sicherheitsdenken nach ständiger Perfektion streben. Optimaler und dem Verfahren angepasster Schutz ist der zentrale Faktor, wenn es um die Sicherheit und die Gesundheit des Schweissers geht. Deshalb: Vertrauen Sie höchster schweizer Qualität. Vertrauen Sie optrel.

**ISO 9001**  
**BUREAU VERITAS**  
Certification



## INNOVATION LIEGT IN UNSEREN GENEN

Die optrel AG mit Hauptsitz in Wattwil in der Schweiz ist ein führender Anbieter von aktiven Blendschutzprodukten, die vor allem in Schweisserschutzsystemen und medizinischen Schutzbrillen eine breite Anwendung finden und die Sicherheit, Gesundheit und Effizienz der Anwender in den Mittelpunkt stellen.

Das international tätige Unternehmen wurde 1986 gegründet und gilt seither als Technologieführer im Markt der Blendschutzsysteme für Schweisser, aber auch für andere opto-elektronische Blendschutzlösungen.

Mit ihren weltweit wegweisenden Innovationen unterstreicht die optrel regelmässig diesen Anspruch und bietet ihren Kunden und Anwendern unschlagbare Vorteile.



# Crystal 2.0

Sie werden Ihren Augen nicht trauen.



## KRISTALLKLARE SICHT.

VOR, WÄHREND UND NACH DEM SCHWEISSEN.

Die Weltpremiere für einen absoluten Weltrekord. Mit dem **crystal 2.0** übertrifft optrel die vor drei Jahren selbst aufgestellte – und bisher unerreichte – Bestmarke der Hellstufe. Die Lichttransmission im inaktiven Zustand beträgt jetzt 31 Prozent.

Die kristallklare Sicht im Hellzustand macht den **crystal 2.0** zum idealen Kombihelm, ohne dabei Kompromisse einzugehen. Die Farbwahrnehmung im Hellzustand kommt dem Blick durch das klare Fensterglas schon sehr nahe und im Dunkelzustand erhalten Sie eine detailgetreue und kontrastreiche Sicht auf das Schweißbad in einer nie dagewesenen Deutlichkeit.



CRYSTAL LENS TECHNOLOGY  
MIT HELLSTUFE 2,0



AUTOPILOT  
SCHUTZ-STUFE 4 BIS 12



HITZEREFLEKTIERENDE  
LACKIERUNG



ATEMSCHUTZ





SCHLEIFMODUS





Helmsystem	Art. Nr.
------------	----------

 <b>crystal 2.0</b> Schweißhelm silber	1006.900
---	----------

 <b>crystal 2.0</b> Frischlufthelm silber	4441.900
--	----------

Technische Daten (Auszug)	
---------------------------	--

Schutzstufen	4-12
Hellstufe	2,0
Einstellung	Autopilot oder manuell
Spannungsversorgung	Batterie (ca. 3.000 h Betriebszeit)
Empfindlichkeit	Individuell einstellbar
Schaltzeit	0,10 ms (Raumtemperatur) 0,07 ms bei 55°C
Abschaltzeit	Delay-Funktion 0,05-1,0 s, mit Dämmerungsfunktion
Klassifikation EN379	1/1/1/2
Betriebstemp.	-10°C bis +70°C
Lagerbedienung	dunkle Umgebung
Gesamtgewicht	482 g



# panoramaxx

Maxximieren Sie Ihren Horizont.



## ALLE INNOVATIONEN IN EINEM PRODUKT.

Dank der einzigartigen Blendschutzkassette mit Nasenausschnitt ist das Display – aus ergonomischer Sicht optimal – näher am Auge positioniert und vergrößert dadurch das Sichtfeld um das sechsfache gegenüber herkömmlichen Schweißhelmen, ohne dabei schwerer zu werden.

Die Panoramasicht in Verbindung mit der Hellstufe 2.5 sowie einer detailgetreuen Farbwiedergabe eröffnet dem Schweißer eine neue Dimension des Sehens.

Der **panoramaxx** verfügt über die patentierte optrel Autopilotfunktion. Diese basiert auf einem einzigartigen Sensorkonzept, das die Helligkeit des Schweißbogens misst und dabei vollautomatisch die korrekte Dunkelstufe der Blendschutzkassette einstellt.

Bestückt mit einer leistungsstarken Solarzelle und per USB-Kabel wieder aufladbarem Li-Polymer-Akku wird der **panoramaxx** zum energieautarken und wartungsfreien Schweißhelm für professionelle Anwender.



PANORAMA-SICHTFELD



AUTOPILOT



FARBECHTE SICHT



MODERNSTE AKKUTECHNOLOGIE



HELLSTUFE 2.5



MULTI-SENSOR DETECTION



ATEMSCHUTZ



SCHLEIFMODUS





### Helmsystem

Art. Nr.



**panoramaxx**  
Schweisshelm  
schwarz unlackiert

1010.000



**panoramaxx**  
Frischlufthelm  
schwarz unlackiert

4441.660

### Technische Daten (Auszug)

Schutzstufen	5-12
Hellstufe	2,5
Einstellung	Autopilot, vollautomatisch
Spannungsversorgung	Solarzellen, Li-Polymer-Akku
Empfindlichkeit	Individuell einstellbar
Schaltzeit	0,09 ms (Raumtemperatur) 0,07 ms bei 55°C
Abschaltzeit	Delay-Funktion 0,5-2,0 s, mit Dämmerungsfunktion
Klassifikation EN379	1/1/1/2
Betriebstemp.	-10°C bis +70°C
Lagerbedienung	dunkle Umgebung
Gesamtgewicht	550 g
Normen	CE, ANSI Z87.1 (Blendschutzkassette und Helmschale), EAC, erfüllt CSA Z94.3

# e684x1

Erleben Sie den Unterschied.



## DER VOLLAUTOMAT MIT ULTRA-HD QUALITÄT.

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.

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

Die Blendschutz-Kassette des optrel **e684** beweist in allen 4 Klassifikationen zur Beurteilung der Bildqualität die oberste Norm 1. Besonders die extrem gute Blickwinkelabhängigkeit zeigt die Qualität der optrel Blendschutzkassette und macht das Arbeiten mit dem optrel **e684** so angenehm.



AUTOPILOT



ULTRA-HD QUALITÄT



FARBECHTE SICHT



ATEMSCHUTZ



HITZEREFLAKTIERENDE  
LACKIERUNG



SCHLEIFMODUS



DÄMMERUNGS-  
FUNKTION



Helmsystem	Art. Nr.
------------	----------



**e684** Schweißshelm  
 silber  
 schwarz unlackiert  
 dark blue

1006.500  
 1006.501  
 1006.502



**e684** Frischluftshelm  
 silber  
 schwarz unlackiert  
 dark blue

4441.600  
 4441.601  
 4441.602

Technische Daten (Auszug)	
---------------------------	--

Schutzstufen	5-13
Hellstufe	4
Einstellung	Autopilot, vollautomatisch
Spannungsversorgung	Solarzellen, Batterie (ca. 3.000 h Betriebszeit)
Empfindlichkeit	Individuell einstellbar
Schaltzeit	0,17 ms (Raumtemperatur) 0,11 ms bei 55°C
Abschaltzeit	Delay-Funktion 0,1-2,0 s, mit Dämmerungsfunktion
Klassifikation EN379	1/1/1/1
Betriebstemp.	-10°C bis +70°C
Lagerbedienung	dunkle Umgebung
Gesamtgewicht	500 g
Normen	CE, ANSI, EAC, AS/NZS, erfüllt CSA Z94.3



Die Zukunft vor Augen.



## DER ERSTE FLIP-UP MIT AUTOPILOT.

Das Superleichtgewicht unter den Flip-up-Schweisshelmen mit automatischer Schutz-Stufen-Einstellung macht Schweißen viel komfortabler und leichter.

Die adaptive Schutzstufenregulierung des optrel **liteflip autopilot** stellt vollautomatisch die geeignete Schutzstufe im Bereich 5 bis 14 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.



AUTOPILOT



LEICHTGEWICHT



FARBECHTE SICHT



ATEMSCHUTZ



DÄMMERUNGS-  
FUNKTION



#### Technische Daten (Auszug)

Schutzstufen	5-14
Hellstufe	4 (Flip-up klare Sicht: 1)
Einstellung	Autopilot, vollautomatisch
Spannungsversorgung	Solarzellen, Batterie (ca. 3.000 h Betriebszeit)
Empfindlichkeit	Individuell einstellbar
Schaltzeit	0,10 ms (Raumtemperatur) 0,10 ms bei 55°C
Abschaltzeit	Delay-Funktion 0,3-1,5 s, mit Dämmerungsfunktion
Klassifikation EN379	1/1/1/2
Betriebstemp.	-10°C bis +70°C
Lagerbedienung	dunkle Umgebung
Gesamtgewicht	530 g
Normen	CE, ANSI Z87.1, EAC, erfüllt CSA Z94.3

#### Helmsystem

#### Art. Nr.



**liteflip autopilot**  
Schweißhelm

1006.700



**liteflip autopilot**  
Frischlufthelm

4441.700

# vegaview<sup>2.5</sup>

hell. heller. vegaview.



## FÜR ALLE, DIE BEIM SCHWEISSEN BESSER SEHEN WOLLEN.

Der optrel **vegaview<sup>2.5</sup>** erfüllt endlich den wohl meistgeäußerten Wunsch der Schweißer nach heller Sicht. Mit seiner konkurrenzlos hellen Blendschutzkassette, die im Hellzustand bei Schutz-Stufe 2,5 eine gegenüber herkömmlichen Automatik-Schweisshelmen um etwa 400% verbesserte Durchsicht bietet, liegt der **vegaview<sup>2.5</sup>** weltweit vorne.

Auch der **vegaview<sup>2.5</sup>** lässt sich perfekt mit dem Gebläseatemschutz optrel **e3000** kombinieren. Mit dem integrierten Partikelfilter höchster Klasse (TH3) werden die Atemwege des Schweißers zuverlässig vor Rauch, Gas und Staub geschützt.



WELTREKORD-  
BLENDSCHUTZ



FARBECHTE SICHT



SCHLEIFMODUS



LEICHTGEWICHT



ATEMSCHUTZ







#### Technische Daten (Auszug)

Schutzstufen	8-12
Hellstufe	2,5
Einstellung	Manuell, aussen
Spannungsversorgung	Batterie (ca. 3.000 h Betriebszeit)
Empfindlichkeit	Individuell einstellbar
Schaltzeit	0,10 ms (Raumtemperatur) 0,07 ms bei 55°C
Abschaltzeit	Delay-Funktion 0,05-1,0 s, mit Dämmerungsfunktion
Klassifikation	1/1/1/2 EN379
Betriebstemp.	-10°C bis +70°C
Lagerbedienung	dunkle Umgebung
Gesamtgewicht	489 g
Normen	CE, ANSI, EAC, erfüllt CSA

#### Helmsystem

#### Art. Nr.



**vegaview2.5**  
Schweißshelm

1006.600



**vegaview2.5**  
Frischluftshelm

4441.800



**NEUES DESIGN. EFFIZIENTES ARBEITEN. OPTIMALER PREIS.**

Der optrel **neo p550** kombiniert die Vorzüge der bewährten p550 Helmschale mit der neuesten Blendschutz-Technologie von optrel. Erleben Sie die farbechte Sicht jetzt schon im mittleren Preissegment. Dank neuem Energiekonzept jetzt mit ca. 3.000 Stunden Einsatzbereitschaft. Und das bei einer Reaktionszeit beim Einschalten des Lichtbogens von nur 0,1 ms. Perfekter Schutz und Komfort für Ihre Augen!



**SCHUTZ-STUFE**  
4 / 9-13



**LEICHTGEWICHT**



**FARBECHTE SICHT**



**NEUES  
ENERGIEKONZEPT**



**DELAY-FUNKTION**



## Helmsystem

## Art. Nr.



**neo p550** Schweißhelm 1007.000  
schwarz



**neo p550** Schweißhelm 1007.011  
grün



**neo p550** Schweißhelm 1007.073  
carbon

## Technische Daten (Auszug)

Schutzstufen	9-13
Hellstufe	4
Einstellung	Manuell
Spannungsversorgung	Solarzellen, Batterie (ca. 3.000 h Betriebszeit)
Empfindlichkeit	Individuell einstellbar
Schaltzeit	0,10 ms (Raumtemperatur) 0,10 ms bei 55°C
Abschaltzeit	Delay-Funktion 0,05-1,0 s
Klassifikation EN379	1/1/1/2
Betriebstemp.	-10°C bis +70°C
Gesamtgewicht	495 g
Lagerbedienung	dunkle Umgebung
Normen	CE, ANSI, EAC, AS/NZS, erfüllt CSA Z94.3



# weldcap® series

radical. casual.



## weldcap

radical. casual.

### NOCH NIE WAR SCHWEISSEN SO KOMFORTABEL. JOIN THE REVOLUTION.

Die optrel **weldcap®** series steht für automatische Schweißmützen, die den Komfort einer Baseballkappe mit den Vorteilen eines vollwertigen Schweißhelmes verbinden. Das komfortable und schnell abnehmbare Textilteil ist aus flammhemmendem Material und hygienisch. Es lässt sich einfach waschen.

Der ergonomische Nasenausschnitt der Optikeinheit ermöglicht ein überdimensionales Sichtfeld und vermittelt ein ganz neues Raumgefühl. Die stufenlos wählbaren Schutzstufen 9-12 decken einen Grossteil aller Schweißanwendungen ab und dank der hellen Sicht im offenen Zustand eignet sich das weldcap® geradezu perfekt sowohl für Schleifarbeiten, als auch zum Plasmaschneiden.

## weldcap® bump

radical. casual.



Das optrel **weldcap® bump** schützt den gesamten Oberkopf des Schweissers zusätzlich durch eine integrierte Anstosskappe. Sie verleiht dem weldcap® bump eine erhöhte Stabilität und gibt dem Schweisser das Sicherheitsgefühl eines Integralhelmes, ohne dabei auf die Leichtigkeit verzichten zu müssen. Das weldcap® bump erfüllt die Norm EN812 /A1 und bietet dem Schweisser höchsten Schutz.

## weldcap® hard

radical. casual.



Das **weldcap® hard** lässt sich mühelos an jedem Industriehelm anbringen und schützt so den Oberkopf des Schweissers optimal im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben. Das Design des caps ermöglicht das zusätzliche Tragen von Gehörschutz.



**SCHUTZ-STUFE**  
3 / 9-12



**ERWEITERTES**  
**SICHTFELD**



**MEHRZWECKANWEN-**  
**DUNG BEI MAXIMALEM**  
**SCHUTZ**






**LEICHTGEWICHT**



**EINFACHES**  
**HANDLING**



**SCHLEIFMODUS**

Schweisscap	Art. Nr.
 <p>weldcap® RC 3/9-12</p>	1008.000
 <p>weldcap® bump RCB 3/9-12</p>	1008.001
 <p>weldcap® hard RCH 3/9-12</p>	1008.002

**Technische Daten (Auszug)**

Schutzstufen	9-12
Hellstufe	3
Einstellung	Manuell
Spannungsversorgung	Batterie (ca. 1.000 h Betriebszeit)
Empfindlichkeit	Individuell einstellbar
Schaltzeit	0,16 ms (Raumtemperatur) 0,11 ms bei 55°C
Abschaltzeit	0,3 s
Klassifikation EN379	1/1/2/2
Betriebstemp.	-10°C bis +60°C
Lagerbedienung	dunkle Umgebung
Gesamtgewicht	ca. 400 g
Normen	CE (EN 379, EN 166, EN 175), ANSI Z87.1, AS/NZS 1337/1338

# clearmaxx

Klare Sicht. Klare Luft.



## ARBEITEN MIT EIGENER KLIMAKOMFORTZONE

Uneingeschränkte und klare Sicht auf den Arbeitsplatz, gefilterte und klare Luft mit individuell einstellbarer Luftzufuhr machen den optrel **clearmaxx** zum einzigartigen Gesichts- und Atemschutzsystem.

## MULTIFUNKTIONSSYSTEM

Die Kombination mit dem optrel Gebläseatemschutzsystem **e3000** mit mountain-breeze Geruchsfilter macht den clearmaxx zum idealen Begleiter bei zahlreichen Arbeitsgängen. Die leicht austauschbare DIN5 Schutzscheibe erweitert das System zum perfekten Schutz für effizientes Plasmaschneiden.

## TRAGEKOMFORT

Dank eines Eigengewichts von nur 330 g (Frischluchtvariante: 495 g) und der ergonomischen Passform setzt der **clearmaxx** neue Maßstäbe in Sachen Tragekomfort.



180° SICHTFELD



LEICHTGEWICHT



ATEMSCHUTZ



PATENTIERTER  
EXZENTER



## INDIVIDUELL REGULIERBARE LUFTVERTEILUNG

Per Drehschalter können stufenlos bis zu 20% der Luft des Frischluftsystems zur zusätzlichen Kühlung in den Stirnbereich geleitet werden. Ein direkter Luftzug über die Augen und das damit verbundene Austrocknen der Augen wird vermieden.





IMMER GUTE SICHT UND  
BESTE LUFTVERHÄLTNISSE,  
WENN SIE IHR GESICHT  
SCHÜTZEN MÜSSEN.

Ideal für:

- Schleifanwendungen
- Metallbearbeitung
- Lebensmittelindustrie
- Holzverarbeitung
- Bauindustrie
- Mülldeponien
- Landwirtschaft

## Helmsystem

Art. Nr.



**clearmaxx** Schleifhelm  
Standardversion

1100.000



**clearmaxx** Schleifhelm  
Frischluftversion

(e3000 Gebläseatem-  
schutzsystem muss  
separat bestellt werden)

4900.020

## Technische Daten (Auszug)

Klassifikation	Optische Klasse = 1
EN166	Mechanische Belastbarkeit = BT
Formstabilität	Helmschale bis zu 220°C / 428°F Vorsatzscheibe bis zu 137°C / 279°F
Betriebstemp.	-10°C bis + 70°C / 14°F bis 158°F
Lagertemper.	-20°C bis + 80°C / -4°F bis 176°F
Gesamtgewicht	500 g
Normen	EN 166 / EN 169 / EN 170 / EN 12941:1998 TH3

# e 3000X

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten.



## HOCHLEISTUNGS-GEBLÄSEATEMSCHUTZSYSTEM MIT FILTER DER SICHERHEITSKLASSE 3

Generell ist in allen Arbeitsräumen eine sehr gute Be- und Entlüftung notwendig. Raumlufttechnische Lösungen sind elementär, jedoch nicht immer ausreichend. Eine zusätzliche punktuelle Absaugung unmittelbar am Arbeitsplatz ist schwer realisierbar und birgt zudem die Gefahr das wertvolle Schutzgas gleichzeitig mit abzusaugen.

Um dennoch jeden Arbeiter umfassend vor Schadstoffpartikeln schützen zu können, ist in diesen Fällen die persönliche Atemschutzausrüstung unabdingbar.

Mit dem Gebläseatemschutzsystem e3000X garantiert optrel

- Schutz höchster Klasse (TH3) vor alveolengängigen Partikeln (Rauch, Aerosol und Staub). Die Atemluft wird bis zu 500 mal sauberer.
- A1B1E1 Gasfilter-Einsatz \* schützt den Anwender vor organischen, anorganischen und sauren Gasen und Dämpfen.
- Gleichmässige Luftverteilung im Frischlufthelm.
- Automatische Luftflusskontrolle.
- Zusätzlicher Kühlungseffekt für einen kühlen Kopf.



**HIGHEST CLASS  
PROTECTION LEVEL**



**GASFILTER-EINSATZ  
FÜR MAXIMALE  
SICHERHEIT\***



**AUTOMATISCHE LUFT-  
FLUSSKONTROLLE**



**REGULIERBARER  
LUFTSTROM**



**POWER-AKKU FÜR  
MEHR LEISTUNG**



**MOUNTAIN-BREEZE  
GERUCHSFILTER**

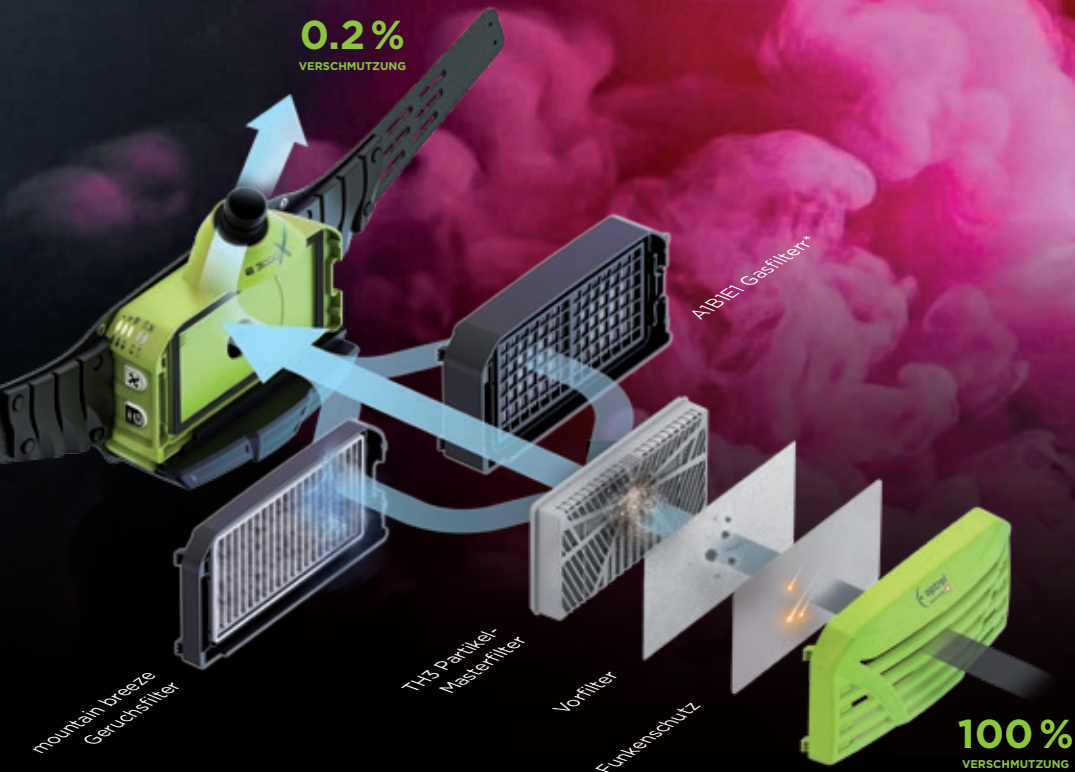


**NIEDRIGE  
BETRIEBSKOSTEN**



**ERGONOMISCHER  
SITZ DANK  
SCHULTERGURT**





\*erhältlich ab Q2/2020



## Filtersystem

## Art. Nr.

## Technische Daten

	<b>e3000X</b> Gebläseatemschutzsystem mit 18h Power Akku, parking buddy und Tasche	4553.000
	<b>Ready-to-Weld Package crystal 2.0</b> e3000X mit crystal 2.0, parking buddy & e3000X Tasche	4530.050
	<b>Ready-to-Weld Package panoramaxx</b> e3000X mit panoramaxx, parking buddy & e3000X Tasche	4550.550
	<b>Ready-to-Weld Package e684</b> e3000X mit e684, parking buddy & e3000X Tasche	4550.460

Schutzfaktor	TH3 (EN 12941)
Typ	TH3P R SL Filter für TH3P System (EU)
Luftfluss-Stufen	Stufe 1: min. 170 l/min Stufe 2: min. 210 l/min Stufe 3: min. 240 l/min
Einstellung	Automatisch
Luft	Automatisch
Sicherung	Elektronische Sicherung
Geräuschpegel	Max. 70dbA
Gewicht	1.560 g (inkl. Filter, Gurt und Batterie)
Normen	EN 12941:1998 / A1:2003 / A2:2008, AS/NZS 1716:2012, EAC: TP TC 019/2011

## KOMFORT TRIFFT LEISTUNG

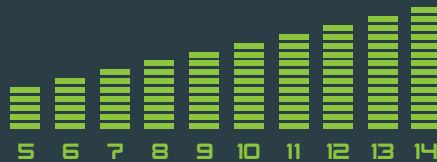
Wenn ein Schweißhelm alle Erwartungen an den Komfort und die Leistungseigenschaften übertrifft, dann ist er sehr wahrscheinlich von optrel. Die folgenden Seiten zeigen, was ein optrel Produkt so wertvoll für den Anwender macht: unübertroffene Technik für einen komfortablen Arbeitsalltag.



DAS TECHNOLOGIE-HIGHLIGHT VON OPTREL

### DER AUTOPILOT

Mit dem Autopilot ist optrel das bisher unmögliche gelungen. Die Blendschutzkassette dunkelt nicht nur automatisch ab, sie dunkelt auch exakt so ab, wie es das Schweißverfahren im Augenblick verlangt. Immer genau passend zur Amperestärke und zur Lichtbogenintensität.



Wozu führt das? Die Augen sind immer perfekt geschützt, es wird nie mehr zu dunkel oder zu hell. Umständliches Anpassen der Schutzstufe während verschiedener Arbeitsgänge entfällt.

Die Autopilot-Funktion ist momentan erhältlich in folgenden Produkten:

- optrel crystal2.0
- optrel panoramaxx
- optrel e684
- optrel liteflip autopilot



Dank der leistungsstarken Solarzelle und per USB-Kabel wieder aufladbarem Li-Polymer-Akku werden die optrel Helme zu den energiestarken und wartungsfreien Schweißhelme für professionelle Anwender.





NASENAUSSCHNITT

## PANORAMA SICHTFELD

Dank der einzigartigen Blendschutzkassette mit Nasenausschnitt ist das Display – aus ergonomischer Sicht optimal – näher am Auge positioniert und vergrößert dadurch das Sichtfeld um das sechsfache gegenüber herkömmlichen Schweißhelmen, ohne dabei schwerer zu werden.



KRISTALLKLARE SICHT. VOR, WÄHREND UND NACH DEM SCHWEISSEN.

## CRYSTAL LENS TECHNOLOGY

Mit einer Lichttransmission von 31% im Hellzustand (Schutzstufe 2!) hat der Schweißer zum ersten Mal eine praktisch ungetrübte und klare Sicht auf seine Arbeitsumgebung. Diese in Kombination mit dem nahezu perfekten Farbspektrum der CLT lässt Schweißer zum ersten Mal sehen, was sich im Schweißbad wirklich abspielt. Und das in einer Deutlichkeit, die dem Einblick in eine neue Dimension gleichkommt. Und von den Schweißer deshalb als Erleuchtung beschrieben wird.

INDUSTRIE-STANDARD



CRYSTAL LENS TECHNOLOGY



Sicht einer Blendschutzkassette mit Industriestandard  
(eingeschränktes Farbspektrum und starke Abdunklung)

Sicht mit Crystal Lens Technology (natürliches  
Farbspektrum und minimale Abdunklung)



PATENTIERTE SICHERHEIT BEIM ABSCHALTEN DER KASSETTE

## ÖFFNUNGSVERZÖGERUNG UND DÄMMERUNGSFUNKTION



Sie kennen das unangenehme Gefühl in den Augen wenn der Werkstoff nach dem Schweißen noch nachglüht? Wenn der Helm nach längerer Schweißung sehr schnell vom Dunkelzustand in den Hellzustand zurückschaltet, kann der Schweißer für kurze Zeit geblendet werden. Dank der zuschaltbaren Delay-Funktion kann der Schweißer die Öffnung des ADF verzögern, was den Arbeitskomfort stark erhöht.

STANDARD:  
ABRUPTES  
ÖFFNEN



SANFTES  
ÖFFNEN  
MIT DÄMME-  
RUNGS-  
FUNKTION

Noch besser: mit der patentierten «Dämmerungsfunktion» präsentiert optrel eine weitere Weltneuheit. Das sprunghafte Öffnen herkömmlicher Blendschutzkassetten wurde durch eine patentierte Dämmerungsfunktion ersetzt, die die Kassette nicht nur mit Verzögerung, sondern auch fließend von Dunkel auf Hell öffnen lässt. Für Ihre Augen gibt es nichts Angenehmeres. Diesen Komfort werden Sie nicht mehr missen wollen.



KOMFORTABLER SITZ OHNE KOMPROMISSE

## KOMFORT-KOPFBAND

Mit der Kombination des bekannten optrel Komfort-Kopfbandes und der ergonomischen Form der optrel Helmschalen wird eine optimale Gewichtsverteilung für jede Kopfform garantiert. Daraus resultiert eine minimale Belastung von Hals und Nacken des Helmträgers und folglich eine nachhaltige Steigerung der Effizienz des Schweißers.



Zusätzlich verfügt das optrel Kopfband über einen Teleskop-Mechanismus zur individuellen Einstellung des Helmes für einen optimalen Sichtbereich. Mit der Erweiterbarkeit durch den patentierten Bauhelm Adapter ist ferner ein sehr hoher Tragekomfort mit gleichzeitigem Schutz gewährleistet.





ENERGIE SPAREN MIT SICHERHEITSKOMFORT

## AUTOMATISCHER EIN- / AUSSCHALTER

Dank dieser Technologie müssen Sie nie daran denken, Ihren Helm ein- oder auszuschalten. Wenn Sie anfangen zu arbeiten, schaltet es sich automatisch ein und nach dem Gebrauch schaltet es sich automatisch aus, um den Akku zu sparen. Sehr einfach.

Diese Technologie ist in allen optrel Helmen (außer weldcap Serie) verfügbar.



IMMER FRISCHE LUFT

## ATEMSCHUTZADAPTER

optrel setzt konsequent auf die Vermeidung jeglicher Luftverwirbelungen im Innern des Helmes, die Ihre Augen irritieren könnten. Dabei wird die gereinigte Luft in einem inneren Luftflusskanal direkt zu Ihrem Mund und Nase geleitet. Dort und nur dort benötigen wir ja die wertvolle Atemluft. Zusätzlich haben wir auch an eine angenehme Kühlung gedacht. Im Stirnbereich bietet Ihnen ein stufenlos regelbarer Luftauslass die Möglichkeit bis maximal 20% der Luft auf Ihre Stirn strömen zu lassen. Angenehm sanft! Augenirritation unmöglich!



ERWEITERTE PRODUKTIVITÄT

## AUTOMATISCHE LUFTFLUSS KALIBRIERUNG

Sobald der Filter in der jeweiligen Luftflussstufe gesättigt ist, erhalten Sie einen akustischen Alarm und die intelligente Alarmfunktion des neuen e3000X schaltet vollautomatisch in die nächst-tiefere Luftflussstufe - ohne dass Sie den Arbeitsprozess unterbrechen müssen.

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. 9312.062.02