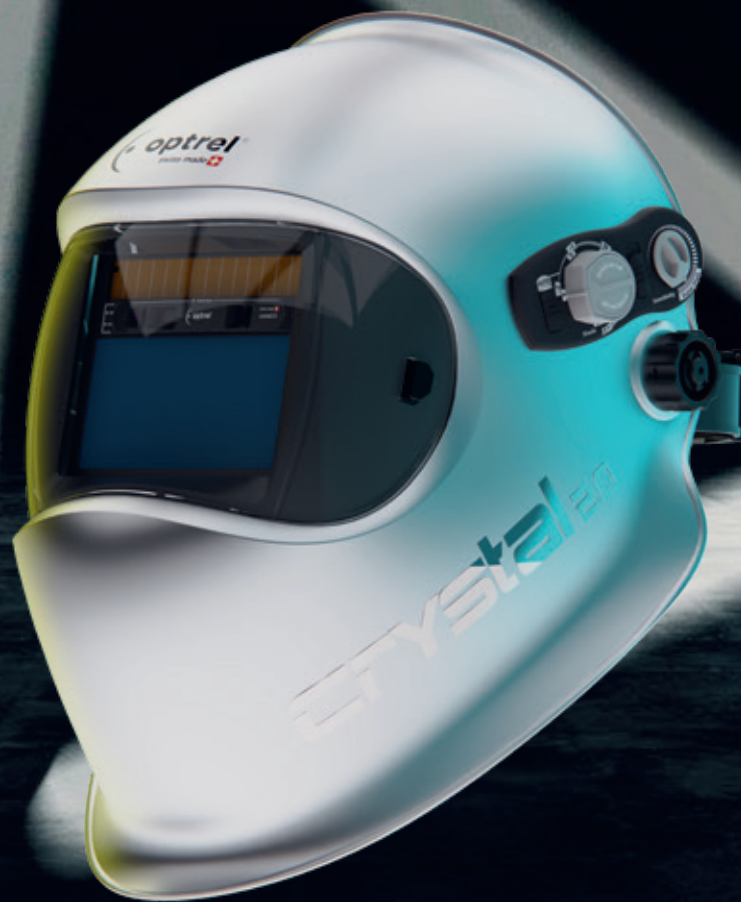


CRYSTAL 2.0

Crystal Lens Technology ändert alles.

Du wirst deinen Augen  
nicht trauen.



Crystal Lens  
Technology



SEE  
WHAT YOU  
CAN DO



ptrel<sup>®</sup>  
swiss made 

Crystal 2.0

MAIN RANGE  
Gold Arc  
Gold Metal

CE  
EN 1070  
EN 1071  
EN 1072  
EN 1073  
EN 1074  
EN 1075  
EN 1076  
EN 1077  
EN 1078  
EN 1079  
EN 1080  
EN 1081  
EN 1082  
EN 1083  
EN 1084  
EN 1085  
EN 1086  
EN 1087  
EN 1088  
EN 1089  
EN 1090  
EN 1091  
EN 1092  
EN 1093  
EN 1094  
EN 1095  
EN 1096  
EN 1097  
EN 1098  
EN 1099  
EN 1100  
EN 1101  
EN 1102  
EN 1103  
EN 1104  
EN 1105  
EN 1106  
EN 1107  
EN 1108  
EN 1109  
EN 1110  
EN 1111  
EN 1112  
EN 1113  
EN 1114  
EN 1115  
EN 1116  
EN 1117  
EN 1118  
EN 1119  
EN 1120  
EN 1121  
EN 1122  
EN 1123  
EN 1124  
EN 1125  
EN 1126  
EN 1127  
EN 1128  
EN 1129  
EN 1130  
EN 1131  
EN 1132  
EN 1133  
EN 1134  
EN 1135  
EN 1136  
EN 1137  
EN 1138  
EN 1139  
EN 1140  
EN 1141  
EN 1142  
EN 1143  
EN 1144  
EN 1145  
EN 1146  
EN 1147  
EN 1148  
EN 1149  
EN 1150  
EN 1151  
EN 1152  
EN 1153  
EN 1154  
EN 1155  
EN 1156  
EN 1157  
EN 1158  
EN 1159  
EN 1160  
EN 1161  
EN 1162  
EN 1163  
EN 1164  
EN 1165  
EN 1166  
EN 1167  
EN 1168  
EN 1169  
EN 1170  
EN 1171  
EN 1172  
EN 1173  
EN 1174  
EN 1175  
EN 1176  
EN 1177  
EN 1178  
EN 1179  
EN 1180  
EN 1181  
EN 1182  
EN 1183  
EN 1184  
EN 1185  
EN 1186  
EN 1187  
EN 1188  
EN 1189  
EN 1190  
EN 1191  
EN 1192  
EN 1193  
EN 1194  
EN 1195  
EN 1196  
EN 1197  
EN 1198  
EN 1199  
EN 1200

# Crystal Lens Technology

## Farbrealistisches Sehen – Direkt beim Schweissen.

Mit der Crystal Lens Technology siehst du als Schweißer den Fügeprozess so, wie er tatsächlich stattfindet. Wie das Schweißbad aufschmilzt, wie die Schweißnaht entsteht. Du siehst, wie der Zusatzwerkstoff in das Schweißbad eintaucht und erhältst die vollständige Kontrolle über deine Arbeit.



CLT bietet dir brillante Sicht, wie durch ein Fensterglas. Kristallklar. Und dank optrel ShadeTronic immer mit der richtigen Schutzstufe.



# Optrel revolutioniert die Arbeit des Schweißers. Crystal Lens Technology ändert alles.

## Schutz

Die bessere Sicht vor und während des Schweißens erhöht deine Arbeitssicherheit dramatisch. Kein Stolpern. Kein unbeabsichtigtes Berühren gefährlicher Werkstücke. Weniger Verletzungen. Rundum perfekt abgesichert.

## Komfort

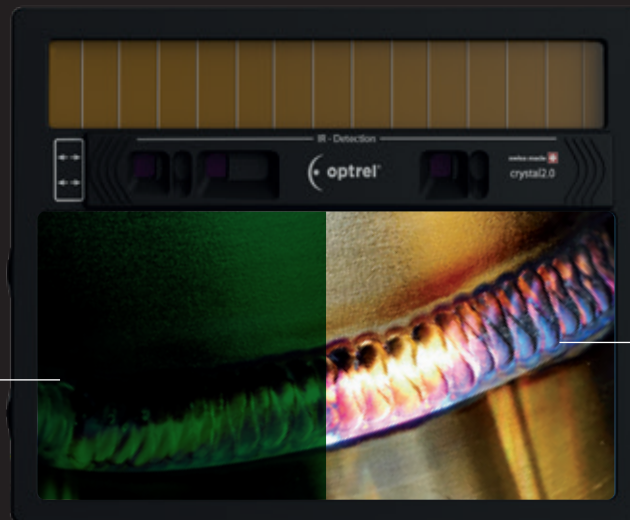
CLT lässt dich den bisher lästigen Arbeitsschutz vergessen. Er ist da, schränkt dich aber nicht beim Arbeiten ein. Du arbeitest in einer Leichtigkeit, als würdest du ihn gar nicht tragen. Apropos Leichtigkeit: Wie alle optrel Helme gehört der crystal 2.0 zu den leichtesten Schweißerschutzhelmen überhaupt.

## Effizienz

Mit CLT erkennst du klar, wo die Naht beginnen soll und wo sie endet. Du erkennst Körnungen und Markierungen auf dem Werkstück während des Schweißens. Keine lästigen Unterbrechungen mehr zur Überprüfung der Position deines Schweißbrenners.

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

Farbspektrum



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

Farbspektrum



Verringert die Unfallgefahr und erhöht die Arbeitssicherheit.

Lässt dich weniger Ermüden und sorgt für einen angenehmeren Arbeitsalltag und bessere Arbeitsergebnisse.

Klare Sicht steigert die Arbeitsleistung um bis zu 30% aufgrund weniger Arbeitsunterbrechungen, besserer Schweißresultate und somit weniger Nachbearbeitung.

ca. 1920  
Schweißen  
mit Passivglas

1986  
Schweißen  
mit Automatikblend-  
schutz

2018  
Schweißen  
mit Crystal Lens  
Technology

# optrel crystal 2.0

## Die Erleuchtung beim Schweißen.

### Schweisshelm und Klarsichtvisier in einem

Mit dem **crystal 2.0** bietet optrel erstmals einen Schweisshelm an, der mit der neuen Blendschutztechnologie CLT ausgestattet ist. Damit erhältst du einen Seheindruck, der mit dem durch ein Fensterglas vergleichbar ist. In der Tat entspricht das dadurch sichtbare Farbspektrum zu 92% dem eines neutralen Fensterglases. Dies hat auch einen positiven Effekt auf die Hellstufe. Mit einer Schutzstufe von 2,0 im inaktiven Zustand erkennst du deine Arbeitsumgebung, als würdest du gar keinen Schweißer-Blendschutz tragen.

### ShadeTronic mit Schutz-Stufe 2 / 4-12

Hell-Stufe  
Inaktiver Zustand und Schleifmodus

#### ShadeTronic-Bereich

für alle wichtigen Arbeitsabläufe

Passt sich automatisch den Lichtverhältnissen beim jeweiligen Schweißverfahren an.  
**Bis Schutzstufe 12 vollautomatisch!**



Die adaptive Schutzstufenregulierung stellt vollautomatisch die geeignete Schutzstufe im Bereich 4 bis 12 ein. Dafür sorgt ein zusätzlicher Helligkeitssensor, der die Intensität des Schweißbogens misst. So bleibst du immer perfekt geschützt, egal, mit welchen Parametern du gerade schweißt. Manuelle Anpassungen sind nicht mehr notwendig.



## Schweisshelme

## Art. Nr.



optrel **crystal2.0** silber

1006.900



optrel **crystal2.0** schwarz

1006.901



optrel **crystal2.0** Frischlufthelm silber

4441.900



optrel **crystal2.0** Frischlufthelm schwarz

4441.901

## Ready to Weld

## Art. Nr.



### Ready-to-Weld Package **crystal2.0**

e3000X mit crystal2.0 silber,  
parking buddy & e3000X Tasche

4530.050



### Ready-to-Weld Package **crystal2.0**

e3000X mit crystal2.0 schwarz,  
parking buddy & e3000X Tasche

4530.054



### Ready-to-Weld Package **crystal2.0**

swiss air mit crystal2.0 silber,  
Tasche

4600.040



### Ready-to-Weld Package **crystal2.0**

swiss air mit crystal2.0 schwarz,  
Tasche

4600.120



## Zubehör

## Art. Nr.



**optrel Industriehelm**  
EN 397 Industrieschutzhelm,  
verfügbar in schwarz, weiss, rot,  
orange und gelb

5011.130  
5011.131  
5011.132  
5011.133  
5011.134



**optrel Industriehelm-Adapter**  
Verwendbar mit allen  
optrel Helmen

5011.180



optrel parking buddy  
(Gürtelhaken)

5002.900



optrel Rucksack für Helme

8000.100

## Ersatzteile

## Art. Nr.

|    |   |                      |
|----|---|----------------------|
| 1  | Vorsatzscheibe (2 Stk.)<br>Vorsatzscheibe (5 Stk.)                  | 5000.210<br>5000.212 |
| 2a | Helmschale <b>crystal 2.0</b> silber                                | 5001.690             |
| 2b | Helmschale <b>crystal 2.0</b> schwarz                               | 5001.691             |
| 2c | PAPR Helmschale <b>crystal 2.0</b>                                  | 4261.008             |
| 2d | PAPR Helmschale <b>crystal 2.0</b> schwarz                          | 4261.011             |
| 3  | Ersatz-Blendschutzkassette <b>crystal 2.0</b>                       | 5012.900             |
| 4  | Innen-Schutzscheibe (5 Stk.)  | 5000.001             |
| 5  | Verstellbares Kopfband (beinhaltet<br>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             |

# Der Schweisserhelm mit serienmässiger Vollausstattung. optrel crystal 2.0

Das neue Flaggschiff von optrel steckt voller innovativer Technologien, die Ihnen das Arbeiten erleichtern und dabei Ihren Komfort erhöhen.



## Crystal Lens Technology mit Hellstufe 2.0

Jetzt siehst du deutlich, was vor, während und nach dem Schweiessen passiert.



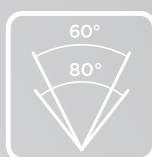
## Hitze-Reflektierende Lackierung

Behalte immer einen kühlen Kopf. (nur silberne Ausführung)



## ShadeTronic Schutz-Stufe 4 bis 12

Der Schweisshelm passt sich automatisch wechselnden Lichtverhältnissen an.



## Sensorschieber

Stelle den Erfassungswinkel der Sensorik individuell auf deine Bedürfnisse ein.



## FadeTronic

Sie bleiben auch bei schnellen Lichtwechseln immer entspannt.



## Patentierter Exzenter

Positioniert den Helm optimal auf deinem Kopf – mit einem Dreh.



## Empfindlichkeitsregelung

Passt den Helm auf deine Umgebung und Anforderungen an.



## Komfort-Kopfband

Garantiert eine optimale Gewichtsverteilung und schont Hals und Nacken.



## Schleifmodus

Die hellste Sicht beim Schleifen, die jemals ein Schweisshelm geboten hat.



## 3 Jahre Garantie bei Registrierung

Einfach registrieren unter [optrel.com/register](https://optrel.com/register)

**WARNHINWEIS:**  
**Schweissen mit dem crystal 2.0 macht süchtig**

# Das vollkommen andere Schweisserlebnis.

## optrel crystal 2.0

### Technische Daten

|                             |  |                   |
|-----------------------------|--|-------------------|
| <b>Beschreibung</b>         | Vollautomatischer Schweisshelm mit sehr heller und klarer Sicht, sowohl vor als auch während des Schweissens (Hellstufe 2.0 in Kombination mit Crystal Lens Technology). |                   |
| <b>Schutz-Stufen</b>        | inaktiv:   | Schutzstufe 2,0   |
|                             | aktiv, manuell:  | Schutzstufen 4-12 |
| <b>ShadeTronic</b>          | Automatische Schutzstufenregulierung über den Schutzstufenbereich 4-12M mit individueller Kalibrierungsoption von $\pm 2$ .  |                   |
| <b>Spannungs-versorgung</b> | Solarzellen, 2 Lithium Knopfzellen (CR2032)  |                   |
| <b>Sensorik</b>             | Drei Sensoren  |                   |
| <b>Empfindlichkeit</b>      | Stufenlos einstellbar, neu mit "Super High" Empfindlichkeit  |                   |
| <b>Schaltzeit</b>           | hell zu dunkel:<br>0,100 ms bei Raumtemperatur<br>0,070 ms bei 55°C  |                   |
|                             | dunkel zu hell:<br>0,1 s bis 2,0 s (mit FadeTronic)  |                   |
| <b>Klassifikation EN379</b> | Optische Klasse:   | 1                 |
|                             | Streulicht Klasse:   | 1                 |
|                             | Homogenitätsklasse:  | 1                 |
|                             | Winkelabhängigkeitsklasse des Lichttransmissionsgrades :   | 2                 |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Formbeständigkeit</b>    | Schweisserschutzmaske: bis 220 °C<br>Vorsatzscheibe: bis 130 °C   |
| <b>Augenschutz</b>          | Ultraviolett-/Infrarot-Schutz: Maximaler Schutz im ganzen Schutzstufenbereich   |
| <b>Betriebstemperatur</b>   | -10°C bis +70°C / 14°F bis 158°F  |
| <b>Lagertemperatur</b>      | -20°C bis +80°C / -4°F bis 176°F  |
| <b>Gesamtgewicht</b>        | 482 g / 17,0 oz   |
| <b>Anwendungsgebiete</b>    | Alle elektrischen Schweissverfahren: Elektrodenschweissen (Stick Welding, SMAW) / MIG/MAG (Metall-Schutzgas-schweissen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweissen / Fülldrahtschweissen / WIG Schweissen (TIG, GTAW) / Plasmaschweissen / Plasmaschneiden / Schleifen im Schleifmodus<br><i>Nicht geeignet für Gas- und Laserschweissen!</i> |
| <b>Normen</b>               | CE, ANSI, EAC, erfüllt CSA  |
| <b>Garantie</b>             | ab Kaufdatum: 2 Jahre auf Fabrikations- und Materialfehler, 6 Monate auf Batterie   |
| <b>Garantieverlängerung</b> | Jahr zusätzlich (Batterie ausgenommen) bei Produktregistrierung innerhalb der ersten 6 Monate (ab Kaufdatum) auf <a href="http://optrel.com/register">optrel.com/register</a>   |

Dein optrel Fachhändler:



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

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

