# CRYSTAL 2.0

La technologie Crystal Lens change tout.

# Vous n'allez pas en croire vos yeux.




Crystal Lens Technology

optrel®
swiss made

SEE WHAT YOU CAN DO


ptrel
swiss made
crystal 2.0

# Technologie Crystal Lens
## Une vision aux couleurs réalistes – Directement lors du soudage.

Pour la première fois dans l'histoire du soudage, vous pouvez, en tant que soudeur, observer le processus d'assemblage tel qu'il se déroule réellement. Comment le bain de soudage entre en fusion, comment se forme le cordon. Vous voyez comment le métal d'apport s'enfonce dans le bain de soudage et obtenez la pleine maîtrise de votre travail.

Crystal Lens Technology




La CLT vous offre une vision lumineuse, comme à travers une vitre. Une vision cristalline. Et toujours le niveau de protection correct grâce à l'optrel Autopilot.

# Optrel révolutionne le travail du soudeur.
# La technologie Crystal Lens change tout.

## Protection

La meilleure visibilité avant et pendant le soudage augmente considérablement la sécurité du travail. Pas d'hésitation. Pas de contact involontaire avec des pièces dangereuses. Moins de blessures. Une sécurisation intégrale parfaite.

## Confort

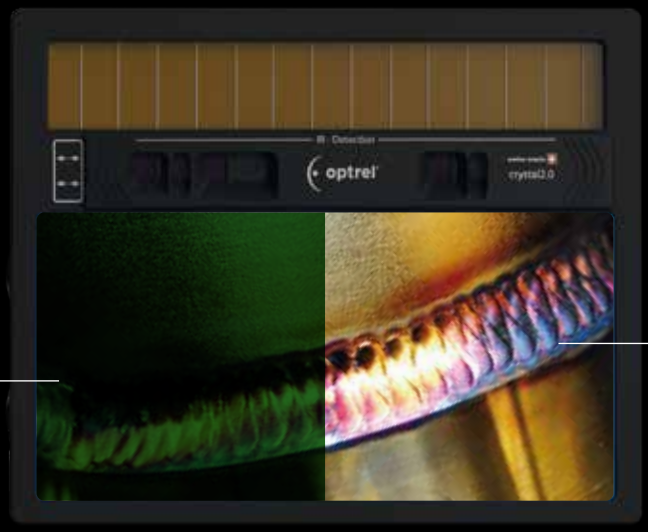
La CLT vous fera oublier la protection au travail qui, jusqu'à présent, était peu commode. Elle est bien présente, mais ne restreint aucunement vos travaux. Vous travaillez avec légèreté, comme si vous ne portiez aucune protection. À propos de la légèreté : Comme tous les masques optrel, le crystal 2.0 fait partie des masques de soudure les plus légers du marché.

## Efficacité

CLT vous permet de reconnaître clairement où doit commencer le cordon et où il se termine. Vous reconnaissez les grains et les marquages sur la pièce pendant le soudage. Les interruptions gênantes pour vérifier la position de votre torche de soudage ne sont plus nécessaires.

Vue par une cassette de protection anti-éblouissement à la norme industrielle (spectre chromatique limité et fort obscurcissement)

**Spectre chromatique**




Vision avec la technologie Crystal Lens (spectre chromatique naturel et obscurcissement minimal)

**Spectre chromatique**

Réduit le risque d'accident et augmente la sécurité du travail.

Vous fatigue moins et contribue à un quotidien plus agréable et à un travail de meilleure qualité.

La visibilité claire permet jusqu'à 30 % d'augmentation de la productivité grâce à une baisse des interruptions du travail, de meilleurs résultats de soudage et ainsi moins de reprises.

env. 1920
Soudage
avec verre passif

1986
Soudage
avec protection anti-
éblouissement automatique

2018
Soudage avec
la technologie
Crystal Lens

# optrel Crystal 2.0
# L’illumination lors du soudage.

## Masque de soudage et visière transparente en un

Avec **crystal 2.0**, optrel propose pour la première fois un masque de soudeur qui est équipé de la nouvelle technologie anti-éblouissement CLT. Votre impression visuelle est ici comparable à celle que vous avez à travers une vitre. Dans les faits, le spectre chromatique ainsi visible correspond à 92 % à celui d’une vitre neutre. Cela a également un effet positif sur le niveau de luminosité. Avec un niveau de protection de 2,0 à l’état inactif, vous reconnaissez votre environnement de travail comme si vous ne portiez aucune protection anti-éblouissement pour soudeur.




## Autopilot avec niveau de protection 2 / 4–12




La régulation adaptative du niveau de protection règle de manière entièrement automatique le niveau de protection approprié dans la plage de 4 à 12. Cette tâche revient à un capteur de luminosité supplémentaire qui mesure l’intensité de l’arc électrique. Vous restez ainsi toujours parfaitement protégé, et ce quels que soient vos paramètres de soudage momentanés. Les adaptations manuelles ne sont plus nécessaires.



| Système de casque | N° de réf. |
|---|---|
| **Masque de soudeur crystal 2.0** , style alu | 1006.900 |
| **Masque de soudeur crystal 2.0** avec casque industriel, style alu | 1006.660 |
| **Masque ventilé crystal 2.0** , style alu | 4441.900 |
| **Masque ventilé crystal 2.0** avec casque industriel, style alu | 4441.910 |

| Accessoire principal | N° de réf. |
|---|---|
| optrel parking buddy (crochet de ceinture) | 5002.900 |
| Écran de garde (2 pces)<br>Écran de garde (5 pces) | 5000.210<br>5000.212 |
| Serre-tête réglable | 5003.250 |
| Sac à dos optrel pour masques | 8000.100 |




| Pièces de rechange et accessoires | | N° de réf. |
|---|---|---|
| 1 | Écran de garde (2 pces)<br>Écran de garde (5 pces) | 5000.210<br>5000.212 |
| 2a | Coque de masque **crystal 2.0** | 5001.690 |
| 2b | Coque de masque PAPR **crystal 2.0** | 4261.008 |
| 3 | Cassette de protection anti-éblouissement de rechange **crystal 2.0** | 5012.900 |
| 4 | Ecran de garde intétieur (5 pces) | 5000.001 |
| 5 | Serre-tête réglable (contient bandeau de transpiration et bandeau confort) | 5003.250 |
| 6 | Bandeau de transpiration en coton (2 pces) | 5004.073 |
| 7 | Bandeau confort (2 pces) | 5004.020 |
| 8 | Plastron, cuir | 4028.015 |
| 9a | Protège-tête et protège-nuque, cuir | 4028.016 |
| 9b | Protège-tête et protège-nuque PAPR, cuir | 4028.031 |

# Le masque de soudage avec équipement complet de série.
# optrel crystal 2.0

Le nouveau fleuron de la gamme optrel est plein de technologies innovantes qui vous facilitent le travail et augmentent ainsi votre confort.




### Technologie Crystal Lens avec niveau de luminosité 2.0
Vous voyez à présent nettement ce qui se passe avant, pendant et après le soudage.




### AutopilotNiveau de protection 4 à 12
Le masque de soudage s'adapte automatiquement aux conditions de lumière changeantes.



### Fonction « effet fondu »
Vous restez toujours détendu, même en présence de changements de luminosité rapides.



### Réglage de sensibilité
Adapte le masque à votre environnement et à vos exigences.



### Mode rectification
La visibilité la plus claire lors du meulage jamais offerte par un masque de soudage.



### Peinture réfléchissant la chaleur
Vous gardez toujours la tête froide.




### Curseur de capteur
Réglez l'angle de détection du capteur en fonction de vos besoins personnels.



### Excentrique breveté
Positionnez le masque de manière optimale sur votre tête – par une simple rotation.



### Serre-tête confort
Garantit une répartition optimale du poids et ménage le cou et la nuque.




### 3 ans de garantie sur inscription
Il suffit de s'inscrire à l'adresse register.optrel.com

**AVERTISSEMENT :**
**Le soudage avec le crystal 2.0 crée une dépendance**

# Une expérience de soudage totalement différente.
# optrel crystal 2.0

## Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Description | Masque de soudage entièrement automatique avec visibilité très exceptionnelle et claire, aussi bien avant que pendant le soudage (niveau de luminosité 2.0 en combinaison avec la technologie Crystal Lens). |
| Niveaux de protection | inactif : Niveau de protection 2,0<br>actif, manuel : Niveaux de protection 4-12 |
| Autopilot | Régulation automatique du niveau de protection sur la plage 4<12M avec option d'étalonnage individuelle de ± 2. |
| Alimentation électrique | Cellules solaires, 2 piles au lithium (CR2032) |
| Système de détection | Trois capteurs |
| Sensibilité | Réglage progressif, nouveau avec sensibilité « Super High » |
| Temps de commutation | clair à sombre :<br>0,100 ms à température ambiante<br>0,070 ms à 55 °C<br>sombre à clair :<br>0,1 s à 2,0 s (avec fonction « effet fondu ») |
| Classification EN379 | Classe optique : 1<br>Classe de transmission de la lumière : 1<br>Classe d'homogénéité : 1<br>Classe de dépendance angulaire du degré de transmission de la lumière : 2 |
| Stabilité de forme | Masque de soudage : jusqu'à 220 °C<br>Écran de garde : jusqu'à 130 °C |

| | |
|---|---|
| Protection oculaire | Protection contre les UV/IR : Protection maximale dans toute la plage de niveaux de protection |
| Température de service | -10°C à + 70°C / 14°F à 158°F |
| Température de stockage | -20°C à + 80°C / -4°F à 176°F |
| Poids total | 482 g / 17,0 oz |
| Domaines d'application | Tous les processus de soudage électrique : Soudage à l'arc à l'électrode enrobée (Stick Welding, SMAW) / MIG / MAG (soudage de métaux sous gaz de protection, GMAW) / soudage GMAW haute performance / soudage avec fil fourré / soudage à l'arc sous gaz avec électrode de tungstène (TIG, GTAW) / soudage au plasma / coupage au plasma / soudage sous protection gazeuse / rectification en mode rectification<br>*Non adapté pour le soudage laser !* |
| Matériel fourni | Masque de soudage, notice d'utilisation, sac de rangement, piles, carte de garantie et un écran de garde |
| Normes | CE, ANSI, EAC, conformité CSA |
| Garantie | 2 ans<br>1 an de prolongation de garantie supplémentaire si le produit est enregistré au cours des 6 premiers mois sur le site http://register.optrel.com |

Votre distributeur optrel :

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

industrial.optrel.com

Art. no. 9412.161.00