

Assortiment

BESCHERMING VOOR LASSERS



PROTECTING
PROFESSIONALS

”

OM ERVOOR TE ZORGEN DAT
WERKEN GEEN GEZOND-
HEIDSRISICO WORDT, MAKEN
WIJ HET LEVEN GEMAKKELIJKER
VOOR IEDEREEN DIE VAN
LASSEN HOUDT.

Marco Koch, directeur optrel AG

HELIX QUATTRO

Hard werken was nog nooit zo makkelijk



reddot winner 2023
best of the best



SLIDE-UP-HELM



PANORAMA-
GEZICHTSVELD



4 KEER ABSOLUTE
TOPSCORES



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
4-13



FADETRONIC



5-PUNTS-DETECTIE



OPTREL RE-CHARGE



ISOFIT® HEADGEAR



ADEMBESCHERMING

DE WERKMACHINE VOOR ZWAAR GEBRUIK

Met de **helix quattro** biedt optrel een lashelm voor het werken onder de moeilijkste omstandigheden. Een Slide-Up-helm met interne ADF die alle technische kenmerken heeft van een optrel-helm, gecombineerd met een zichtbescherming voor begeleidende werkzaamheden. Met een optische classificatie volgens EN379 van 1/1/1/1 voor optimale bescherming bij zijwaartse kijkhoeken en een maximaal verduisteringsniveau van 14*.

De geïntegreerde, hefbaar ADF minimaliseert gewicht en de draaimomenten, waardoor je nek zoveel mogelijk wordt ontlast.

De helix-serie van optrel is standaard verkrijgbaar met geïntegreerde IsoFit® Headgear en optioneel met een extra veiligheidshelm volgens de industriernorm EN397.



→ alle informatie,
accessoires en
onderdelen

helix-serie

| Helmsysteem | Art. nr. |
|--|----------|
|  optrel helix quattro lashelm zwart, IsoFit® Headgear, optrel EN397 veiligheidshelm zwart | 1050.100 |
|  optrel helix pure air quattro lashelm zwart, IsoFit® Headgear, optrel EN397 veiligheidshelm zwart | 4441.940 |
|  optrel helix quattro lashelm zwart, IsoFit® Headgear | 1050.110 |
|  Ready-to-Weld Package helix quattro met swiss air PAPR | 4600.150 |
|  Ready-to-Weld Package helix pure air quattro met e3000X PAPR | 4550.610 |

Technische gegevens

| | |
|------------------------|--|
| Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 4-13 (5-14*) handmatig 8-13 (9-14*) <i>*met extra beschermerscherm SN+1</i> |
| Helderheidsniveau | open: 1.0 / gesloten: 3.0 / 4.0* |
| Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus |
| Voeding | Zonnecellen, Li-polymeer-accu, oplaadbaar via micro-USB-kabel, levensduur van de accu 300 tot 500 oplaadcycli |
| Gevoeligheid | individueel instelbaar |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,09 ms op 23 °C 0,07 ms op 55 °C donker – helder: 0,1 s tot 2,0 s (met FadeTronic) |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/1 |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +55 °C |
| Opslagconditie | donkere omgeving |
| Totaalgewicht | 620 g |

HELIX CLT

Hard werken was nog nooit zo makkelijk



reddot winner 2023
best of the best



SLIDE-UP-HELM



PANORAMA-
GEZICHTSVELD



CRYSTAL LENS TECH-
NOLOGY MET HELDER-
HEIDSNIVEAU 2.0



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
4-12



FADETRONIC



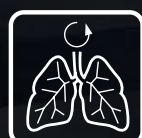
5-PUNTS-DETECTIE



OPTREL RE-CHARGE



ISOFIT® HEADGEAR



ADEMBESCHERMING

HOGE PRESTATIES GECOMBINEERD MET PERFECTE HELDERHEID EN KLEUR

De **helix clt** combineert een Slide-Up-helm met interne ADF met de helderheid en het natuurlijke kleurzicht van Crytsal Lens Technology (CLT). De CLT biedt ongeëvenaarde helderheid voor lashelmen wereldwijd en zorgt voor een uitstekende kijk- en werkervaring. CLT biedt je de perfecte basis voor comfortabel en gemakkelijk werken.

De geïntegreerde, hefbaar ADF minimaliseert gewicht en de draaimomenten, waardoor je nek zoveel mogelijk wordt ontlast.

De helix-serie van optrel is standaard verkrijgbaar met geïntegreerde IsoFit® Headgear en optioneel met een extra veiligheidshelm volgens de industriestandaard EN397.



→ alle informatie,
accessoires
en onderdelen

helix-serie

| Helmsysteem | Art. nr. |
|--|----------|
|  optrel helix clt lashelm zwart, IsoFit® Headgear, optrel EN397 veiligheidshelm zwart | 1050.200 |
|  optrel helix pure air clt lashelm zwart, IsoFit® Headgear, optrel EN397 veiligheidshelm zwart | 4441.960 |
|  optrel helix clt lashelm zwart, IsoFit® Headgear | 1050.210 |
|  Ready-to-Weld Package helix clt met swiss air PAPR | 4600.160 |
|  Ready-to-Weld Package helix pure air clt met e3000X PAPR | 4550.620 |

Technische gegevens

| | |
|------------------------|--|
| Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 4-12 handmatig 7-12 |
| Helderheidsniveau | open: 1.0 / gesloten: 2.0 |
| Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus |
| Voeding | Zonnecellen, Li-polymer-accu, oplaadbaar via micro-USB-kabel, levensduur van de accu 300 tot 500 oplaadcycli |
| Gevoeligheid | individueel instelbaar |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,090 ms op 23 °C 0,070 ms op 55 °C donker – helder: 0,1 s tot 2,0 s (met FadeTronic) |
| Classificatie EN397 | 1/1/1/2 |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +55 °C |
| Opslagconditie | donkere omgeving |
| Totaalgewicht | 640 g |

HELIX 2.5

Hard werken was nog nooit zo makkelijk



reddot winner 2023
best of the best



SLIDE-UP-HELM



PANORAMA-
GEZICHTSVELD



HELDERHEIDSNIVEAU 2.5



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
5-12



FADETRONIC



5-PUNTS-DETECTIE



OPTREL RE-CHARGE



ISOFIT® HEADGEAR



ADEMBESCHERMING

HOGE PRESTATIES GECOMBINEERD MET PERFECTE HELDERHEID EN KLEUR

Met de **helix 2.5** krijg je een Slide-Up-helm met interne ADF die alle comfort- en lichtgewichtvoordelen van de helix-serie biedt. Een ADF met een verduisteringsniveau van 5 tot 12 is geschikt voor de meeste lastoepassingen. Het biedt een helderheidsniveau van 2,5 en een duidelijk zicht op alle andere werkprocessen met omhoog geschoven vizier.

De geïntegreerde, hefbaar ADF minimaliseert gewicht en de draaimomenten, waardoor je nek zoveel mogelijk wordt ontlast.

De helix-serie van optrel is standaard verkrijgbaar met geïntegreerde IsoFit® Headgear en optioneel met een extra veiligheidshelm volgens de industriernorm EN397.



→ alle informatie,
accessoires
en onderdelen

helix-serie

| Helmsysteem | Art. nr. |
|--|----------|
|  optrel helix 2.5 lashelm zwart, IsoFit® Headgear, optrel EN397 veiligheidshelm zwart | 1050.000 |
|  optrel helix pure air 2.5 lashelm zwart, IsoFit® Headgear, optrel EN397 veiligheidshelm zwart | 4441.980 |
|  optrel helix 2.5 lashelm zwart, IsoFit® Headgear | 1050.010 |
|  Ready-to-Weld Package helix 2.5 met swiss air PAPR | 4600.140 |
|  Ready-to-Weld Package helix pure air 2.5 met e3000X PAPR | 4550.600 |

Technische gegevens

| | |
|------------------------|--|
| Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 5-12 handmatig 7-12 |
| Helderheidsniveau | open: 1.0 / gesloten: 2.5 |
| Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus |
| Voeding | Zonnecellen, Li-polymeer-accu, oplaadbaar via micro-USB-kabel, levensduur van de accu 300 tot 500 oplaadcycli |
| Gevoeligheid | individueel instelbaar |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,09 ms op 23 °C 0,07 ms op 55 °C donker – helder: 0,1 s tot 2,0 s (met FadeTronic) |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/2 |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +55 °C |
| Opslagconditie | donkere omgeving |
| Totaalgewicht | 620 g |

PANORAMAXX HYBRID CLT

Het beste van twee werelden



voor laserlassen
& booglassen

2IN1



PANORAMA-
GEZICHTSVELD



CRYSTAL LENS TECH-
NOLOGY MET HELDER-
HEIDSNIVEAU 2.5



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
4-12



FADETRONIC



5-PUNTS-DETECTIE



OPTREL RE-CHARGE



SLIJPMODUS



ISOFIT® HEADGEAR



ADEMBESCHERMING





OPTIMALE OOGBESCHERMING BIJ HET HYBRIDE LASSEN MET CLT

Met de **panoramaxx hybrid clt** biedt optrel een volautomatische lashelm die de Crystal Lens Technology (CLT) niet alleen combineert met een XXL-gezichtsveld en helderheidsniveau 2,5, maar ook met de beproefde ShadeTronic® donkerniveau-aanpassing in het bereik 4-12. Voor uitstekend zicht in elke werksituatie (conventioneel lassen, handlaserlassen of andere lasertoepassingen).

Natuurlijk kunnen **alle helmvarianten van de panoramaxx-laser serie met de TH3-adembescherming** (swiss air of e3000X) van optrel worden gecombineerd. Zo worden jouw luchtwegen altijd betrouwbaar beschermd tegen rook, gas en stof.



→ All info, accessories and replacement parts

| Helmsysteem | Art. nr. |
|---|----------|
|  panoramaxx hybrid clt | 1010.302 |
|  panoramaxx pure air hybrid clt | 4441.882 |
|  Ready-to-Weld package panoramaxx hybrid clt met swiss air PAPR | 4600.171 |
|  Ready-to-Weld package panoramaxx pure air hybrid clt met e3000X PAPR | 4550.681 |

| Laserbescherming | |
|-------------------------------|--|
| Golflengtebereik | 1000-1100 nm |
| Oogbescherming | 16321 OS W2.5/3-8/4-12 V2 +TIG 1000-1100 D LB7 IR LB8 OS 1000-1100 OD7 C5 PS3 ISO 19818-1 OS CE |
| Gezichts- en Hoofdbescherming | 16321 OS W15 E 1-M 1000-1100 D LB4 IR LB8 OS B 1000-1100 OD5 C2 PS3 ISO 19818-1 OS E CE |
| Technische gegevens | |
| Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 4-12 handmatig 3-8 |
| Helderheidsniveau | 2,5 |
| Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| Activering | Automatisch aan/uit, slaapmodus |
| Voeding | Zonnecellen, Li-polymeer-accu, oplaadbaar via micro-USB-kabel, levensduur van de accu 300 tot 500 oplaadcycli |
| Gevoeligheid | Individueel instelbaar |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,09 ms op 23 °C 0,07 ms op 55 °C donker – helder: 0,1 s tot 2,0 s (met FadeTronic) |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/2 |
| Bedrijfstemperatuur | -10°C tot +55°C |
| Opslagconditie | donkere omgeving |
| Totaalgewicht | Standard 685 g / Pure air 850 g |

PANORAMAXX HYBRID

Het beste van twee werelden



voor laserlassen
& booglassen

2^{IN}1



PANORAMA-
GEZICHTSVELD



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
5-13



FADETRONIC



5-PUNTS-DETECTIE



OPTREL RE-CHARGE



SLIJPMODUS



ISOFIT® HEADGEAR



ADEMBESCHERMING

PROFESSIONELE OOGBESCHERMING BIJ HET HYBRIDE LASSEN

Dankzij de **panoramaxx hybrid** beschikt optrel over een volautomatische lashelm met helderheidsniveau 3,0 inclusief XXL-gezichtsveld en de ShadeTronic® in het bereik 5-13. Voor een kleurecht zicht op het werkstuk tijdens verschillende werkprocessen (conventioneel lassen, handlaserlassen of andere lasertoepassingen).

Natuurlijk kunnen **alle helmvarianten van de panoramaxx-laser serie met de TH3-adembescherming** (swiss air of e3000X) van optrel worden gecombineerd. Zo worden jouw luchtwegen altijd betrouwbaar beschermd tegen rook, gas en stof.



→ All info, accessories and replacement parts

Helmsysteem Art. nr.



panoramaxx hybrid

1010.301



panoramaxx pure air hybrid

4441.881



Ready-to-Weld package
panoramaxx hybrid
met **swiss air** PAPR

4600.170



Ready-to-Weld package
panoramaxx pure air hybrid
met **e3000X** PAPR

4550.680

Laserbescherming

| | |
|----------------------------------|---|
| Golflengtebereik | 1000-1100 nm |
| Oogbescherming | 16321 OS W3/4-9/5<13 V2 1000-1100 D LB7 IR LB8 OS 1000-1100 OD7 C5 PS3 ISO 19818-1 OS CE |
| Gezichts- en Hoofdbescherming | 16321 OS W15 E 1-M 1000-1100 D LB4 IR LB8 OS B 1000-1100 OD5 C2 PS3 ISO 19818-1 OS E CE |

Technische gegevens

| | |
|------------------------|--|
| Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 5-13 handmatig 4-9 |
| Helderheidsniveau | 3.0 |
| Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| Activering | Automatisch aan/uit, slaapmodus |
| Voeding | Solar cells, lithium polymer battery, chargeable via micro USB cable, battery life 300 to 500 charging cycles |
| Gevoeligheid | Individueel instelbaar |
| Schakeltijd | Bright to dark: 0.090 ms op 23 °C 0.070 ms op 55 °C Dark to bright: 0.1 s to 2.0 s (met FadeTronic) |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/2 |
| Bedrijfstemperatuur | -10°C to +55°C |
| Opslagconditie | donkere omgeving |
| Totaalgewicht | Standard 695 g / Pure air 860 g |

PANORAMAXX^L

Perfect voor specifieke lasertoepassingen



voor laserreiniging, lasersnijden en lasercontrolewerkzaamheden



PANORAMA-GEZICHTSVELD



ISOFIT® HEADGEAR



ADEMBESCHERMING

OOGBESCHERMING VOOR BEPAALDE LASERTOEPASSINGEN

De **panoramaxx L** is de enige passieve laserhelm in deze productserie die alleen geschikt is voor bepaalde lasertoepassingen (laserreiniging, lasersnijden of controlewerkzaamheden met een lasersmeltrobot). Deze lashelm beschikt ook over het populaire XXL-gezichtsveld en verduisteringsniveau 2.

Natuurlijk kunnen **alle helmvarianten van de panoramaxx-laser serie met de TH3-adembescherming** (swiss air of e3000X) van optrel worden gecombineerd. Zo worden jouw luchtwegen altijd betrouwbaar beschermd tegen rook, gas en stof.



→ All info, accessories and replacement parts

| Helmsysteem | Art. nr. |
|-------------|----------|
|-------------|----------|



panoramaxx L

1010.300



panoramaxx pure air L

4441.880



Package **panoramaxx L**
met **swiss air** PAPR

4600.175



Package **panoramaxx pure air L**
met **e3000X** PAPR

4550.682

Laserbescherming

| | |
|----------------------------------|---|
| Golflengtebereik | 1000-1100 nm |
| Oogbescherming | 2 OS 1 S 1000-1100 D LB7 IR LB8 OS 1000-1100 OD7 C5 PS3 ISO 19818-1 OS CE |
| Gezichts- en Hoofdbescherming | OS 175 B 500g 1000-1100 D LB4 IR LB8 OS B 1000-1100 OD5 C2 PS3 ISO 19818-1 OS E CE |

Technische gegevens

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Verduisteringsniveau | 2.0 |
| Helderheidsniveau | 2.0 |
| Bedrijfstemperatuur | -10°C to + 55°C |
| Totaalgewicht | Standard 605 g / Pure air 775 g |

PANORAMAXX^{CLT}

Je zult je ogen niet geloven



PANORAMA-
GEZICHTSVELD



CRYSTAL LENS TECH-
NOLOGY MET HELDER-
HEIDSNIVEAU 2.0



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
4-12



FADETRONIC



5-PUNTS-DETECTIE



OPTREL RE-CHARGE



SLIJPMODUS



ISOFIT® HEADGEAR



ADEMBESCHERMING

PANORAMA XXL GEZICHTSVELD

Door de neusuitsparing van de panoramaxx kan de ADF dichterbij de ogen worden geplaatst, waardoor een gezichtsveld ontstaat dat tot 6 keer groter is in vergelijking met een standaardlashedhelm.

KRISTALHELDER ZICHT OP HET LASBAD

De wereldberoemde Crystal Lens Technology 2.0 is nu ook verkrijgbaar in de **panoramaxx clt**-versie. De optrel-ingenieurs hebben hiermee de grenzen van wat mogelijk is opnieuw naar een volgend niveau getild. Iedereen die ooit met Crystal Lens Technology heeft gelast, zal zijn ogen niet geloven.



→ alle informatie,
accessoires
en onderdelen



| Helmsysteem | | Art. nr. |
|---|---|----------|
|  | optrel panoramaxx clt lashedhelm zwart | 1010.200 |
|  | optrel panoramaxx clt lashedhelm zilver | 1010.201 |
|  | optrel panoramaxx clt verseluchthelm zwart | 4441.780 |
|  | optrel panoramaxx clt verseluchthelm zilver | 4441.781 |
|  | Ready-to-Weld Package panoramaxx clt met swiss air PAPR | 4600.010 |
|  | Ready-to-Weld Package panoramaxx clt met e3000X PAPR | 4550.590 |

Technische gegevens

| | |
|------------------------|--|
| Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 4-12 handmatig 7-12 |
| Helderheidsniveau | 2.0 |
| Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus |
| Voeding | Zonnecellen, Li-polymeer- accu, oplaadbaar via micro-USB-kabel, levensduur van de accu 300 tot 500 oplaadcycli |
| Gevoeligheid | traploos instelbaar |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,09 ms op 23 °C 0,07 ms op 55 °C donker – helder: 0,1 s tot 2,0 s (met FadeTronic) |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/2 |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +55 °C |
| Opslagconditie | donkere omgeving |
| Totaalgewicht | zilver 610 g, zwart 600 g |

PANORAMAXX QUATTRO

Uitstekend zicht in alle situaties



PANORAMA-
GEZICHTSVELD



4 KEER ABSOLUTE
TOPSCORES



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
4-13



FADETRONIC



5-PUNTS-DETECTIE



OPTREL RE-CHARGE



SLIJPMODUS



ISOFIT® HEADGEAR



ADEMBESCHERMING

PANORAMA XXL GEZICHTSVELD

Door de neusuitsparing van de panoramaxx kan de ADF dichterbij de ogen worden geplaatst, waardoor een gezichtsveld ontstaat dat tot 6 keer groter is in vergelijking met een standaardlasmhelm.

EEN HELM MET VIER KEER HET HOOGSTE BEOORDEELD

De **panoramaxx quattro** is ontwikkeld voor gebruik in de zware metaalbouw, waar vaak met veel energie en in de meest uiteenlopende lasposities wordt gewerkt.

Vooraf in lastige houdingen heb je geen recht zicht op het laswerk. Een perfecte afhankelijkheid van de kijkhoek, bevestigd door de beste testscore van 1 volgens de norm EN 379 garandeert de **panoramaxx quattro**-lasser altijd het beste zicht op het lasproces zonder dat het verduisteringsniveau handmatig moet worden bijgesteld.

Het resultaat is ononderbroken en vermoeidheidsvrij werken en verhoogt de prestaties.



→ alle informatie,
accessoires en
onderdelen

| Helmsysteem | | Art. nr. |
|---|---|----------|
|  | optrel panoramaxx quattro lashelm zwart | 1010.100 |
|  | optrel panoramaxx quattro verseluchthelm zwart | 4441.760 |
|  | Ready-to-Weld Package panoramaxx quattro met swiss air PAPR | 4600.020 |
|  | Ready-to-Weld Package panoramaxx quattro met e3000X PAPR | 4550.560 |

Technische gegevens

| | |
|------------------------|--|
| Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 4-13 handmatig 8-13 |
| Helderheidsniveau | 3.0 |
| Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus |
| Voeding | Zonnecellen, Li-polymeer-accu, oplaadbaar via micro-USB-kabel, levensduur van de accu 300 tot 500 oplaadcycli |
| Gevoeligheid | traploos instelbaar |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,09 ms op 23 °C 0,00 ms op 55 °C donker – helder: 0,1 s tot 2,0 s (met FadeTronic) |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/1 |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +55 °C |
| Opslagconditie | donkere omgeving |
| Totaalgewicht | 575 g |

PANORAMAXX 2.5

Net zo veelzijdig als jij



PANORAMA-
GEZICHTSVELD



HELDERHEIDSNIVEAU 2.5



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
5-12



FADETRONIC



5-PUNTS-DETECTIE



OPTREL RE-CHARGE



SLIPMODUS



ISOFIT® HEADGEAR



ADEMBESCHERMING

PANORAMA XXL GEZICHTSVELD





Door de neusuitsparing van de panoramaxx kan de ADF dichterbij de ogen worden geplaatst, waardoor een gezichtsveld ontstaat dat tot 6 keer groter is in vergelijking met een standaardlashedhelm.

GEWELDIGE CINEMA EN JIJ BEPAALT DE FILM

Welkom in de topklasse. De **panoramaxx2.5** combineert het enorme gezichtsveld met de bekende 2.5-technologie van optrel en biedt uitstekend zicht in elke werksituatie. Of het nu gaat om las-, snij- of slijpwerkzaamheden. Wat je ook wilt doen, de optrel **panoramaxx2.5** vervult automatisch jouw veelzijdige takenpakket.



→ alle informatie,
accessoires
en onderdelen

| Helmsysteem | Art. nr. |
|---|----------|
|  optrel panoramaxx2.5 lashelm zwart | 1010.000 |
|  optrel panoramaxx2.5 verseluchthelm zwart | 4441.660 |
|  Ready-to-Weld Package panoramaxx2.5 met swiss air PAPR | 4600.030 |
|  Ready-to-Weld Package panoramaxx2.5 met e3000X PAPR | 4550.550 |

Technische gegevens

| | |
|------------------------|--|
| Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 5-12 handmatig 7-12 |
| Helderheidsniveau | 2.5 |
| Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus |
| Voeding | Zonnecellen, Li-polymeer-accu, oplaadbaar via micro-USB-kabel, levensduur van de accu 300 tot 500 oplaadcycli |
| Gevoeligheid | traploos instelbaar |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,09 ms op 23 °C 0,07 ms op 55 °C donker – helder: 0,1 s tot 2,0 s (met FadeTronic) |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/2 |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +55 °C |
| Opslagconditie | donkere omgeving |
| Totaalgewicht | 575 g |

CRYSTAL 2.0

Je zult je ogen niet geloven



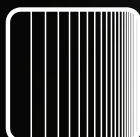
CRYSTAL LENS TECHNOLOGY MET HEDERHEIDSNIVEAU 2.0



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
4-12



FADETRONIC



GEVOELIGHEIDS-
REGLING



SLIJPMODUS



ADEMBESCHERMING



HITTEREFLECTERENDE
COATING

KRISTALHELDER ZICHT VOOR, TIJDENS EN NA HET LASSEN

Met de **crystal2.0** biedt optrel het helderheidsniveau 2.0 en Crystal Lens technologie in de beproefde bolhelmschaal. De lichttransmissie in inactieve toestand is 31 procent.

Het kristalheldere zicht in heldere toestand maakt de **crystal2.0** de ideale combihelm zonder compromissen. De kleurwaarneming in heldere toestand benadert heel dicht het zicht door het heldere vensterglas. In donkere toestand krijg je een gedetailleerd en contrastrijk zicht op het lasbad met een ongekennde helderheid.



→ alle informatie,
accessoires
en onderdelen

sphere-serie



| Helmsysteem | | Art. nr. |
|--|---|----------|
|  | crystal2.0 lashelm zilver | 1006.900 |
|  | crystal2.0 verseluchthelm zilver | 4441.900 |
|  | crystal2.0 lashelm zwart | 1006.901 |
|  | crystal2.0 verseluchthelm zwart | 4441.901 |
|  | Ready-to-Weld Package crystal2.0 met swiss air PAPR | 4600.040 |
|  | Ready-to-Weld Package crystal2.0 met e3000X PAPR | 4530.050 |

Technische gegevens

| | |
|------------------------|---|
| Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 4-12 handmatig 5-12 |
| Helderheidsniveau | 2.0 |
| Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus |
| Voeding | Accu (ca. 3.000 h bedrijfstijd) |
| Gevoeligheid | individueel instelbaar |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,10 ms op 23 °C 0,07 ms op 55 °C donker – helder: 0,05 s tot 1,0 s (met FadeTronic) |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/2 |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +70 °C |
| Opslagconditie | donkere omgeving |
| Totaalgewicht | 482 g |

E684

Beleef het verschil



4 KEER ABSOLUTE
TOPSCORES



KLEURGETROUW ZICHT



SHADETRONIC®
VERDUISTERINGSNIVEAU
5-13



FADETRONIC



SLIJPMODUS



ADEMBESCHERMING



HITTEREFLECTERENDE
COATING

DE VOLAUTOMAAT MET ULTRA-HD-KWALITEIT





De ADF van de optrel **e684** voldoet in alle 4 classificaties voor de beoordeling van de beeldkwaliteit aan de hoogste norm 1. Vooral de extreem goede kijkhoekafhankelijkheid toont de kwaliteit van de optrel ADF en maakt het werken met de optrel **e684** zo aangenaam.

De adaptieve Verduisteringsniveauregeling stelt volledig automatisch het juiste verduisteringsniveau in het bereik van 5 tot 13 in. Hiervoor zorgt een extra helderheidssensor die de intensiteit van de lasboog meet. Hierdoor blijf je altijd perfect beschermd, ongeacht met welke parameters je last. Handmatige aanpassingen zijn niet meer nodig. Maar met één druk op de knop uiteraard wel mogelijk.

Een speciaal ontwikkeld UV/IR-filter maakt de realistische kleurwaarneming mogelijk die typisch is voor optrel en brengt kleuren in de wereld van de lasser.



→ alle informatie,
accessoires en
onderdelen

| Helmsysteem | | Art. nr. | Technische gegevens | |
|---|--|----------|----------------------|--|
|  | e684 lashelm | | Verduisteringsniveau | ShadeTronic® 5-13 handmatig 5-13 |
| | zilver | 1006.500 | Helderheidsniveau | 4 |
| | zwart ongeverfd | 1006.501 | Instelling | ShadeTronic® of handmatig |
| | dark blue | 1006.502 | Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus |
|  | e684 verseluchthelm | | Voeding | Zonnecellen, accu (ca. 3.000 h bedrijfstijd) |
| | zilver | 4441.600 | Gevoeligheid | individueel instelbaar |
| | zwart ongeverfd | 4441.601 | Schakeltijd | helder – donker: 0,17 ms op 23 °C 0,11 ms op 55 °C |
| | dark blue | 4441.602 | | donker – helder: 0,1 s tot 2,0 s (met FadeTronic) |
|  | Ready-to-Weld Package | 4600.050 | Classificatie EN379 | 1/1/1/1 |
| | e684 met swiss air PAPR | | Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +70 °C |
|  | Ready-to-Weld Package | 4550.460 | Opslagconditie | donkere omgeving |
| | e684 met e3000X PAPR | | Totaalgewicht | 500 g |
| | | | Normen | CE, ANSI, EAC, AS/NZS, voldoet aan CSA Z94.3 |

VEGAVIEW 2.5

Helder, helderder, vegaview



HELDERHEIDSNIVEAU 2.5



KLEURGETROUW ZICHT



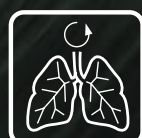
VERDUISTERINGSNIVEAU
8-12



LICHTGEWICHT



SLIJPMODUS



ADEMBESCHERMING

VOOR IEDEREEN DIE BIJ HET LASSEN BETER WILLEN ZIEN

De optrel **vegaview2.5** vervult eindelijk de meest geuite wens van lassers naar helder zicht. Met zijn heldere ADF die in heldere toestand op verduisteringsniveau 2.5 ongeveer 400% beter zicht biedt in vergelijking met conventionele automatische lashelmen, loopt de **vegaview2.5** nog steeds voorop als het gaat om duidelijk zicht tijdens het lassen.



→ alle informatie,
accessoires en
onderdelen

sphere-serie

| Helmsysteem | | Art. nr. |
|---|--|----------|
|  | vegaview2.5 lashelm | 1006.600 |
|  | vegaview2.5 verseluchthelm | 4441.800 |
|  | Ready-to-Weld Package vegaview2.5 met swiss air PAPR | 4600.060 |
|  | Ready-to-Weld Package vegaview2.5 met e3000X PAPR | 4580.050 |

Technische gegevens

| | | |
|----------------------|---|------|
| Verduisteringsniveau | handmatig | 8-12 |
| Helderheidsniveau | 2.5 | |
| Instelling | handmatig, buiten | |
| Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus | |
| Voeding | Accu (ca. 3.000 h bedrijfstijd) | |
| Gevoeligheid | individueel instelbaar | |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,10 ms op 23 °C 0,07 ms op 55 °C donker – helder: 0,05 s tot 1,0 s (met FadeTronic) | |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/2 | |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +70 °C | |
| Opslagconditie | donkere omgeving | |
| Totaalgewicht | 489 g | |
| Normen | CE, ANSI, EAC, voldoet aan CSA | |

NEO P550

Nieuw, efficiënt, optimaal



KLEURGETROUW
ZICHT



VERDUISTERINGSNIVEAU
9-13



DELAY-FUNCTIE



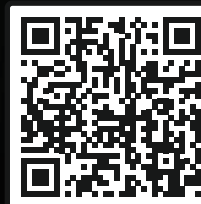
SLIM DESIGN



LICHTGEWICHT




NIEUW DESIGN VOOR EFFICIËNT WERKEN TEGEN EEN OPTIMALE PRIJS

De optrel **neo p550** combineert de voordelen van de beproefde p550-helmschaal met de uitstekende ADF van optrel. Ervaar kleurgetrouw zicht, zelfs in het middelste prijssegment. Dankzij het nieuwe energieconcept kan deze nu ongeveer 3.000 uur worden gebruikt. En dit met een reactietijd bij het inschakelen van de lichtboog van slechts 0,1 ms. Perfecte bescherming en comfort voor je ogen!



→ alle informatie,
accessoires
en onderdelen

Y-serie

| Helmsysteem | | Art. nr. | Technische gegevens | |
|--|---|----------|----------------------|--|
|    | neo p550 lashelm zwart | 1007.000 | Verduisteringsniveau | handmatig 9-13 |
| | neo p550 lashelm groen | 1007.011 | Helderheidsniveau | 4 |
| | Ready-to-Weld Package neo p550 met swiss air PAPR | 4600.080 | Instelling | handmatig |
| | | | Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus |
| | | | Voeding | Zonnecellen, accu (ca. 3.000 h bedrijfstijd) |
| | | | Gevoeligheid | individueel instelbaar |
| | | | Schakeltijd | helder – donker: 0,10 ms op 23 °C 0,10 ms op 55 °C donker – helder: 0,05 s tot 1,0 s |
| | | | Classificatie EN379 | 1/1/1/2 |
| | | | Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +70 °C |
| | | | Opslagtemperatuur | -20 °C tot +70 °C |
| | | | Totaalgewicht | 495 g |
| | | | Normen | CE, ANSI, EAC, AS/NZS, voldoet aan CSA Z94.3 |

WELDCAP

Lassen was nog nooit zo comfortabel



DOE MEE MET DE REVOLUTIE

De optrel **weldcap**®-serie staat voor automatische lascap die het comfort van een baseballpet combineren met de voordelen van een volwaardige lashelm. Het comfortabele en snel afneembare textieldeel is gemaakt van vlamvertragend materiaal en is hygiënisch. Het kan eenvoudig gewassen worden.

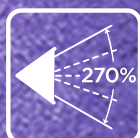
De ergonomische neusuitsparing van de optische eenheid maakt een extra groot gezichtsveld mogelijk en geeft een geheel nieuw gevoel van ruimte. De traploos selecteerbare verduisteringsniveau 9-12 dekken het merendeel van alle lastoepassingen. Dankzij het heldere zicht in geopende toestand is de **weldcap**® ook perfect voor slijpwerkzaamheden en plasmasnijden.



→ alle informatie,
accessoires en
onderdelen



VERDUISTERINGSNIVEAU
9-12



VERGROOT ZICHTVELD



SLIJPMODUS



SLIM DESIGN



LICHTGEWICHT



GEMAKKELIJK TE
HANTEREN



Lascap

Art. nr.



weldcap® RC 3/9-12

1008.000

weldcap® bump RCB 3/9-12
met geïntegreerde stootkap

1008.001

weldcap® hard RCH 3/9-12
voor gebruik
met veiligheidshelm

1008.002

Ready-to-Weld Package
weldcap®
met **swiss air** PAPR

4600.100

Technische gegevens

| | | |
|------------------------|--|------|
| Verduisteringsniveau | handmatig | 9-12 |
| Helderheidsniveau | 3 | |
| Cartridge | ergonomische neusuitsparing | |
| Instelling | handmatig | |
| Activering | automatisch aan/uit, slaapmodus | |
| Voeding | Accu (ca. 2.000 h bedrijfstijd) | |
| Gevoeligheid | individueel instelbaar | |
| Schakeltijd | helder – donker: 0,16 ms op 23 °C 0,11 ms op 55 °C | |
| | donker – helder: 0,35 s | |
| Classificatie EN379 | 1/1/1/2 | |
| Bedrijfstemperatuur | -10 °C tot +60 °C | |
| Opslagconditie | donkere omgeving | |
| Totaalgewicht | ca. 360 g | |
| Normen | CE (EN 379, EN 166, EN 175), ANSI Z87.1, AS/NZS 1337/1338 | |

HOOFDBESCHERMING

Zit als gegoten



Art. nr. 5003.290

De nieuwe optrel IsoFit® Headgear is met alle las- en slijphelmen van optrel compatibel. Het is in enkele seconden ingesteld en individueel aan elke hoofdmaat van S tot XL aangepast.



Bescherming tegen sterkere stoten en vallende voorwerpen



Art. nr. 5002.840

N - PSA type 1 industriestootkap
(niet met IsoFit® Headgear compatibel)



Art. nr. 5003.530

halo – het comfortinzetstuk
voor alle optrel-helmen
(niet met IsoFit® Headgear
compatibel)

ACCESSOIRES

Art. Nr. 8000.100
helmrugzak – zwart/groen



Art. nr. 8000.110
e3000X-tas – zwart/groen

Art. nr. 5002.900
parkeerbuddy voor weld-
cap- en optrel-lashelmen
(niet met IsoFit® Headgear
compatibel)



Art. nr. 4028.016
kop- en nekbescherming
van leer – zwart



Art. nr. 4028.031
kop- en nekbescherming
van leer – zwart, voor ver-
seluchthelmen



Art. nr. 4028.015
borstbescherming van
leer – zwart

VOL INNOVATIES EN MOGELIJKHEDEN LAS- EN SNIJHELMEN VAN OPTREL

Moderne lashelmen hebben veel eigenschappen die veel verder gaan dan eenvoudige bescherming tegen verblinding. Een kristalhelder zicht op de lasnaad, onvervalste kleuren en superlichte helmontwerpen zijn slechts enkele voorbeelden.

Met innovatieve lashelmen van optrel werk je altijd efficiënt, comfortabel en vooral veilig.



WELCOME TO THE WORLD OF OPTREL

protecting professionals since 1986

Jouw optrel-dealer:



[optrel.com](https://www.optrel.com)



optrel AG
Industriestrasse 2
CH-9630 Wattwil
Zwitserland
www.optrel.com
info@optrel.com

optrel inc.
PO Box 1454
East Greenwich, RI 02818
USA
[optrel.us](https://www.optrel.us)
info_us@optrel.com

optrel India Private Ltd.
203-204, C Wing, 2nd Floor
Saudamini Commercial Complex
Right Busari Colony, Near Dutaa Mandir
Pune 411038, India
www.optrelindia.com
connect@optrelindia.com