

Product Catalog

join the revolution!



私たちは考えています。 ウェルダーに必要なものは何か。

optrel (オプトレル) 社は1986年に世界で初めて液晶フィルターの開発に成功して以来、自動遮光溶接面のパイオニアとしてウェルダーの安全、健康、そして作業効率にフォーカスした製品を開発しています。

自社開発と自社生産体制を徹底し、スイスの高い技術を駆使したoptrelの自動遮光溶接面は、世界中のトップウェルダーから絶大な信頼を得ています。

比類なき性能

液晶フィルターのエキスパートであるoptrelは、30年間培ってきた経験と技術を元に画期的な自動遮光溶接面の開発を日々行っています。

例えば、crystal2.0は溶接作業前の遮光度（明状態）を世界初の2.0まで引き上げることに成功し、目下の最新機種であるhelixシリーズでは斬新なスライドアップ構造により過酷な環境下でのシームレスな作業を可能にしました。

確かな安全性

「安全第一」とは誰もが共有する考えですが、本当に安全な保護具を選んでいますか？

全てのoptrel製品は、CEマークを始め各国の厳しい基準（ANSI Z87.1、AS/NZS 1337、EAC、CSA Z94.3）の認証を取得しています。よって、その観点からhelixシリーズ、panoramaxxシリーズ、crystal2.0、vegaview2.5は上向き溶接を安全に行うことができる溶接面と保証しています。

最先端の光学技術

百聞は一見に如かず・・・

optrelのSwiss Madeレンズは最新の光学技術を駆使し、今まで体感したことのない鮮明な視野を提供します。

helix CLT、panoramaxx CLT、crystal2.0に搭載されている独自技術『CLT2.0』は、ほぼ完璧な色相（紫-藍-青-緑-黄-橙-赤）を目に届けることが可能です。

絶大な信頼性

いい仕事をする職人は、信頼できる道具しか使いません。

溶接機、トーチ、そして溶接保護具は、ウェルダーにとって自分の能力を最大限に引き出してくれる存在であるべきです。

optrelの自動遮光溶接面は、長らく世界中のトップウェルダーから丈夫で故障の少ない信頼できる道具として絶大な支持を得ています。

革命的な快適さ

立ち込める溶接フェーム、絶えず変化する強い光や熱…ウェルダーが置かれる環境は過酷です。

全てのoptrel製品は、溶接作業をより快適にするため、人間工学に基づいたデザインが施されています。

例えば、ウェルダーの頸部に深刻な影響を与える溶接面の重量。optrelでは、シェル形状を顔の形にフィットさせる事でレンズを目に近づけ、必要最小限のレンズサイズで作業に必要な十分な視野を確保しています。

また、遮光度／感度調整用のコントロール機構やバッテリー、液晶フィルターなど細部のデザインについても、ウェルダーの負担にならない様にこだわり抜いて設計しています。

P03

helix シリーズ (全3機種)

(クアトロ/CLT/2.5)

過酷な現場への回答



P04

panoramaxx シリーズ (全3機種)

(CLT/クアトロ/2.5)

パノラマ視野が常識を変える



P05

crystal 2.0

ウェルダーに新たな光を



P06

vegaview 2.5

より明るい作業環境を実現



P07,08

スペック

P09

オプション

P10

特長



YouTube

過酷な現場への回答

バイザー開閉ノブを回して、遮光レンズを跳ね上げた状態 (クリアビュー) での作業が可能です。

溶接・切断・研削にシームレスな対応が可能で、現場の生産性を最大化します。

選べる3機種

※1 ガス溶接、レーザー溶接/切断には未対応
※2 ShadeTronic®使用時

HELIIX QUATTRO ヘルリクス クアトロ



本体型番: 1050.110

特長

- ・EN379 "1/1/1/1"
国際基準EN379における最高評価です。
遮光能力、視認性の高さに加え、光線の入射角度に左右されない遮光の安定性があります。
- ・500Amp.までの溶接に使用可能^(※1)
シリーズの中で唯一、高出力溶接に対応しています。
- ・遮光度 (暗状態) #4-#13^(※2)
- ・インナーカバーレンズ SN+1付属
装着することで、明暗+1度まで遮光をカバーできます。

3機種共通の仕様

- ・バイザー開閉機能
- ・Panoramaxx XXL視野
- ・IsoFit®ヘッドギア
- ・USBケーブル充電
- ・ShadeTronic®
- ・FadeTronic

※これらの詳細についてはP.10 [特長] をご参照ください。

HELIIX CLT ヘルリクス CLT



本体型番: 1050.210

特長

- ・CLT2.0
このシリーズでは唯一、遮光度(明状態)#2.0に対応していて、業界最高水準の色相をウェルダの目に届けます。
- ・280Amp.までの溶接に使用可能^(※1)
- ・遮光度 (暗状態) #4-#12^(※2)

主なスペックの比較

	クアトロ	CLT	2.5
遮光度(明状態) ^{注1}	#3.0 ^{注2}	#2.0	#2.5
電流範囲	500Aまで	280Aまで	280Aまで
重量	620g	640g	620g
EN379	1/1/1/1	1/1/1/2	1/1/1/2

注1 自動遮光フィルター使用時

注2 付属のインナーカバーレンズSN+1を使用した場合は+#1.0

HELIIX 2.5 ヘルリクス 2.5

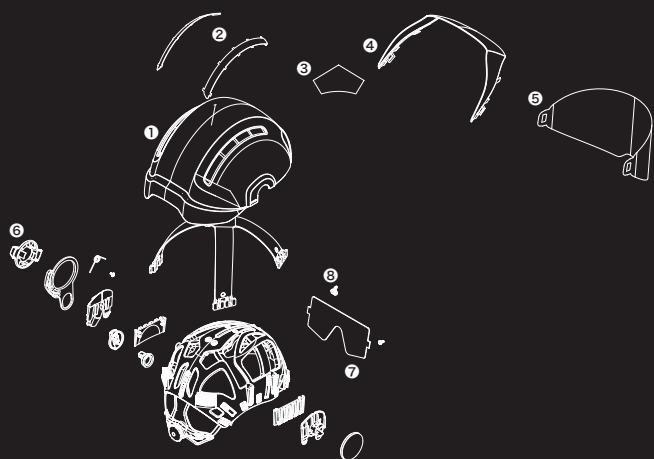


本体型番: 1050.010

特長

- ・明状態#2.5
業界標準の遮光度#4(可視光透過率5%)と比べて約4倍の明るさで作業が行えます。
- ・280Ampまでの溶接に使用可能^(※1)
- ・遮光度 (暗状態) #5-#12^(※2)

部品展開図・オプション部品一覧



名称	型番
1 ハードハットhelix (黒)	5001.400
ハードハットhelix (白)	5011.401
2 スパークプロテクション	5002.250
3 ノーズパッド	5003.600
4 ヘルメットシェル ミニマイザー	5002.251
5 フロントカバーレンズ (5枚入り)	5000.580
6 スライドノブ	5003.560
7 インナーカバーレンズ (5枚入り)	5000.010
インナーカバーレンズ+1 (5枚入り) ※クアトロのみ標準付属	5000.173

※その他オプションアイテムについてはP.09 [オプション] をご参照ください。



パノラマ視野が常識を変える

鼻の部分を山なりにカットした凹形状の遮光レンズにより従来の四角い形状(50mm×100mm)と比較して6倍もの視野を実現しました。

選べる3機種

※1 ガス溶接、レーザー溶接/切断には未対応
※2 ShadeTronic®使用時

panoramaxx CLT パノラマックス CLT



特長

- CLT2.0
このシリーズでは唯一、遮光度(明状態) #2.0に対応している、業界最高水準の色相をウェルダークの目に届けます。
- 280Amp.までの溶接に使用可能 (※1)
- 遮光度(暗状態) #4-#12 (※2)

本体型番: シルバー 1010.201
ブラック 1010.200

panoramaxx QUATTRO パノラマックス クアトロ



特長

- EN379 "1/1/1/1"
国際基準EN379における最高評価です。遮光能力、視認性の高さに加え、光線の入射角度に左右されない遮光の安定性があります。
- 350Amp.までの溶接に使用可能 (※1)
シリーズの中で唯一、高出力溶接に対応しています。
- 遮光度(暗状態) #4-#13 (※2)

本体型番: 1010.100

panoramaxx 2.5 パノラマックス 2.5



特長

- 明状態#2.5
業界標準の遮光度#4(可視光透過率5%)と比べて約4倍の明るさで作業が行えます。
- 280Ampまでの溶接に使用可能 (※1)
- 遮光度(暗状態) #5-#12 (※2)

本体型番: 1010.000

3機種共通の仕様

- Panoramaxx XXL視野
- IsoFit®ヘッドギア
- USBケーブル充電
- ShadeTronic®
- FadeTroni
- 研磨モード

※これらの詳細についてはP.10 [特長] をご参照ください。

主なスペックの比較

	CLT	クアトロ	2.5
遮光度(明状態) ^注	#2.0	#3.0	#2.5
電流範囲	280Aまで	350Aまで	280Aまで
重量	610g/ ^注 600g	575g	575g
EN379	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2

注 シルバー: 610g / ブラック: 600g

部品展開図・オプション部品一覧



名称	型番
1 フロントカバーレンズ クリア (5枚入り)	5000.270
2 ノーズパッド (2個入り)	5003.600
3 インナーカバーレンズ クリア (5枚入り)	5000.010
3a 拡大レンズ 1.0	5000.150
拡大レンズ 1.5	5000.151
拡大レンズ 2.0	5000.152
拡大レンズ 2.5	5000.153
4 IsoFit® ヘッドギア black knob optrel	5003.290
IsoFit® ヘッドギア gray knob optrel	5003.292
5 IsoFit® ヘッドギア リプレースメントパッド (5個入り)	5004.290
6 ヘッド&ネックプロテクション 革製	4028.016
7 チェストプロテクション 革製	4028.015

※その他オプションアイテムについてはP.09 [オプション] をご参照ください。



ウェルダーに新たな光を

クリアな視界、軽量ボディ、洗練されたデザイン…

ウェルダーが自動遮光溶接面に求める要素をoptrel流に凝縮した基本の一台です。

また、視力低下を感じるウェルダーにはオプション品の拡大レンズ（別売）を組み合わせる仕様にもできます。

主な特長



本体型番：1006.900



CLT2.0

この機種から採用されたオプトレル独自のクリスタルレンズ技術「CLT2.0」は、溶接作業前の遮光度（明状態）を世界初の2.0（可視光線透過率31%）まで引上げ、業界水準を大きく更新しました。

さらに溶接時はほぼ完璧な色相（紫-藍-青-緑-黄-橙-赤）を目に届けることが可能でウェルダーは溶接の本当の色を見ることができます。



軽量490g

Crystal 2.0は本体の重量が軽量で、ウェルダーの疲労を軽減させ、機動性を高めつつ1日を通して快適な作業を続けることができます。



ShadeTronic®

オプトレル独自の自動遮光度調整機能「ShadeTronic®」は、溶接条件を変更してもアーク光の強度に合わせて遮光度（#4～#12の範囲）を自動で調節します。

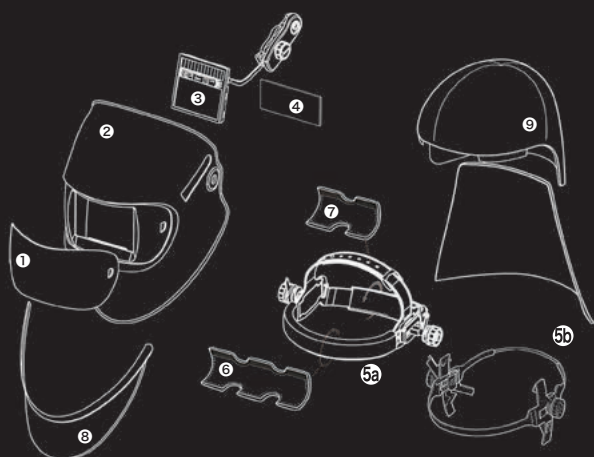
※1 遮光度の手動調整（マニュアルモード）の選択も可能

※2 ShadeTronic®選択時でも遮光度±2の範囲で手動で微調整が可能

●その他の特長：FadeTronic、冷却塗装、カーブドシェル、外部コントロール、研磨モード

※これらの詳細についてはP.10 [特長] をご参照ください。

部品展開図・オプション部品一覧



名称	型番
自動遮光溶接面 crystal2.0	1006.900
1 フロントカバーレンズ クリア (5枚入り)	5000.212
2 シェル	5001.690
3 リプレースメントカートリッジ	5012.900
4 インナーカバーレンズクリア (5枚入り)	5000.001
5a ヘッドバンド	5003.250
5b ヘルメットバンド	5011.180
6 スエットバンド フロント (2枚入り)	5004.073
7 コンフォートバンド バック (2枚入り)	5004.020
8 チェストプロテクション 革製	4028.015
9 ヘッド&ネックプロテクション 革製	4028.016

※その他オプションアイテムについてはP.09 [オプション] をご参照ください。



より明るい作業環境を実現

現行ラインナップでは、最もロングセラーとなっている機種です。

明状態は遮光度#2.5の明るさで、溶接前後の位置合わせや仕上げ研磨などの作業も遮光面を被ったまま行うことができます。

他機種と比べて価格もリーズナブルなので、「最初の1台」にも適しています。

主な特長



本体型番：1006.600



明状態#2.5

明状態#2.5 (可視光透過率23%) は、業界標準の遮光度#4 (可視光透過率5%) と比べて約4倍の明るさで作業が行えます。これにより、溶接前の位置合わせから溶接後の仕上げまで遮光面を被ったままの高い作業が可能になります。



軽量482g

軽量の遮光面を使うと、頭部と頸部の緊張が最小限に抑えられるため、ウェルダースは1日を通して快適な作業を続けることができます。

vegaview2.5は本体の重量が482gと現行ラインナップでは最軽量です。



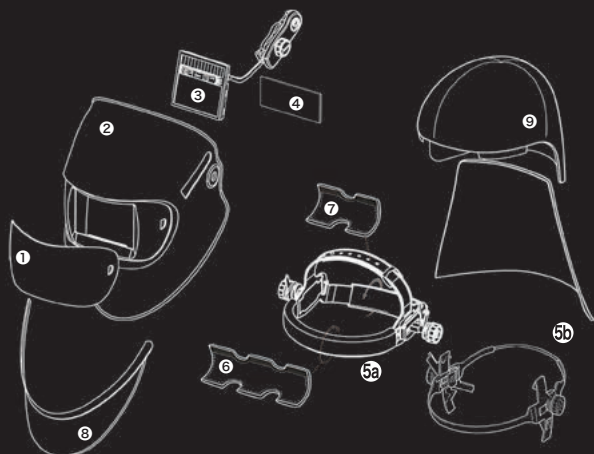
より正確な研磨作業

シェル外側に配置されたボタンで研磨モードに切り替えることができるので、自動遮光溶接面を被ったままでも遮光度#2.5の明るい環境で研磨作業が行えます。

●その他の特長：カーブドシェル、外部コントロール

※これらの詳細についてはP.10 [特長] をご参照ください。

部品展開図・オプション部品一覧



名称	型番
自動遮光溶接面 vegaview2.5	1006.600
1 フロントカバーレンズ クリア (5枚入り)	5000.212
2 シェル	5001.635
3 リプレースメントカートリッジ	5012.470
4 インナーカバーレンズクリア (5枚入り)	5000.001
5a ヘッドバンド	5003.250
5b ヘルメットバンド	5011.180
6 スエットバンド フロント (2枚入り)	5004.073
7 コンフォートバンド バック (2枚入り)	5004.020
8 チェストプロテクション 革製	4028.015
9 ヘッド&ネックプロテクション 革製	4028.016

※その他オプションアイテムについてはP.09 [オプション] をご参照ください。



	helixシリーズ 3機種		
	クアトロ	CLT	2.5
ADF(自動車校フィルター)サイズ	凹型特殊形状		
遮光度【明状態】	#3.0 ^{※1}	#2.0	#2.5
遮光度【暗状態】	#4-13 ^{※1}	#4-12	#5-12
遮光度調整方法【自動制御/手動】	自動制御(ShadeTronic [®])/手動(バイザー開閉によりクリアビューでの作業が可能)		
研磨モード	○ ^{※2}		
センサー数	5個		
センサー検出角度調整[60°/80°]	-		
遮光速度	1/11,000秒(20°C時)、 1/14,000秒(55°C時)		
戻り速度	0.1秒~2.0秒		
FadeTronic	○		
電源	ソーラー電池、リチウムポリマー蓄電池 (マイクロUSBケーブルで定期的に充電)		
バッテリー寿命【作業時】	充電サイクル300~500回		
作業温度	-10°C~+55°C		
保管温度	-20°C~+70°C		
重量	620g	640g	620g
同梱物	自動遮光溶接面(バッテリー付き)×1、フロントカバーレンズ(5000.580)×1 マイクロUSB充電ケーブル×1、ナイロンバック(9410.060-01)×1、取扱説明書×1 ※クアトロのみインナーカバーレンズ+1付属 商品登録カード×1		
EN379【光学クラス/散光/角度依存度】 ^{※3}	1/1/1/1	1/1/1/2	1/1/1/2
国際基準 ^{※4}	CE、ANSI、AS/NZS、EACの認証を取得 CSA Z94.3に準拠		
保証【購入日より】	2年間(バッテリーを除く製造と材料の瑕疵) ※商品登録を行うと1年間延長		

	panoramaxxシリーズ 3機種			crystal2.0	vegaview2.5
	CLT	クアトロ	2.5		
ADF(自動車校フィルター)サイズ	凹型特殊形状			50mm×100mm	50mm×100mm
遮光度【明状態】	#2.0	#3.0	#2.5	#2	#2.5
遮光度【暗状態】	#4-12	#4-13	#5-12	#4-12	#8-12
遮光度調整方法【自動制御/手動】	自動制御(ShadeTronic [®])/手動			自動制御(ShadeTronic [®])/手動	手動
研磨モード	○			○	○
センサー数	5個			3個	3個
センサー検出角度調整[60°/80°]	-			○	○
遮光速度	1/11,000秒(20°C時)、 1/14,000秒(55°C時)			1/10,000秒(23°C時)、 1/14,000秒(55°C時)	1/10,000秒(23°C時)、 1/14,000秒(55°C時)
戻り速度	0.1秒~2.0秒			0.1秒~2.0秒	0.05秒~1.0秒
FadeTronic	○			○	-
電源	ソーラー電池、リチウムポリマー蓄電池 (マイクロUSBケーブルで定期的に充電)			ソーラー電池、 リチウム3V(CR2032)×2個 (アークスタート時のみ使用)	ソーラー電池、 リチウム3V(CR2032)×2個 (アークスタート時のみ使用)
バッテリー寿命【作業時】	充電サイクル300~500回			約3,000時間	約3,000時間
作業温度	-10°C~+55°C			-10°C~+70°C	-10°C~+70°C
保管温度	-20°C~+70°C			-20°C~+80°C	-20°C~+80°C
重量	シルバー:610g/ ブラック:600g	575g	575g	490g	482g
同梱物	自動遮光溶接面(バッテリー付き)×1、フロントカバーレンズ(5000.270)×1 マイクロUSB充電ケーブル×1、ナイロンバック(9410.060-01)×1 取扱説明書×1、商品登録カード×1			自動遮光溶接面(バッテリー付き)×1 フロントカバーレンズ(5000.212)×1 ナイロンバック(9410.060.01)×1 取扱説明書×1、商品登録カード×1	自動遮光溶接面(バッテリー付き)×1 フロントカバーレンズ(5000.212)×1 ナイロンバック(9410.060.01)×1 取扱説明書×1、商品登録カード×1
EN379【光学クラス/散光/角度依存度】 ^{※3}	1/1/1/2	1/1/1/1	1/1/1/2	1/1/1/2	1/1/1/2
国際基準 ^{※4}	CE、ANSI、AS/NZS、EACの認証を取得 CSA Z94.3に準拠			CE、ANSI Z87.1、AS/NZS 1337、 EACの認証を取得 CSA Z94.3に準拠	CE、ANSI Z87.1、AS/NZS 1337、 EACの認証を取得 CSA Z94.3に準拠
保証【購入日より】	2年間(バッテリーを除く製造と材料の瑕疵) ※商品登録を行うと1年間延長			2年間 (バッテリーを除く製造と材料の瑕疵) ※商品登録を行うと1年間延長	2年間 (バッテリーを除く製造と材料の瑕疵) ※商品登録を行うと1年間延長

※1:インナーカバーレンズ+1(オプション付属品)装着時は明状態・暗状態ともに+#1/0となります。

※2:バイザーポジションを上げた場合はクリアビューとなります。

注:決してクリアビューの状態です溶接作業に使用しないでください。

※3:EN 379: Personal eye-protection-Automatic welding Filters

※4:CE:CE Mark(全ての欧州連合加盟国の基準を満たす商品に付けられる適合マーク)
ANSI / ISEA: American National Standards Institute(米国国家規格協会) / International Safety Equipment Association(国際安全機器協会)

AS / NZS: Australian/New Zealand Standards(オーストラリア/ニュージーランド基準)
EAC: Eurasian Conformity(ロシア、ベラルーシ、カザフスタンの3か国の基準を満たす商品に付けられる適合マーク)
CSA: Canadian Standards Association(カナダ規格協会)

ランド基準)
満たす商品に付けられる適合マーク)

バックパック

型番：9410.043.00
 適応モデル：取扱い全機種



ナイロンバック

型番：9410.060.01
 適応モデル：取扱い全機種



インナーカバーレンズ 1.0

型番：5000.175
 入数：5
 適応モデル：crystal2.0、vegaview2.5



インナーカバーレンズ 緑(濃) 2.0

型番：5000.013
 入数：5
 適応モデル：crystal2.0、vegaview2.5



グラインダーノブカバー

型番：5003.514
 適応モデル：crystal2.0、vegaview2.5



IsoFit® ヘッドギア

型番：5003.290 (ブラックノブ)
 5003.292 (グレーノブ)
 適応モデル：取扱い全機種



拡大レンズ 1.0

型番：5000.050 | 5000.150
 適応モデル：crystal2.0、vegaview2.5 | helix シリーズ、panoramaxx シリーズ

拡大レンズ 1.5

型番：5000.051 | 5000.151
 適応モデル：crystal2.0、vegaview2.5 | helix シリーズ、panoramaxx シリーズ

拡大レンズ 2.0

型番：5000.052 | 5000.152
 適応モデル：crystal2.0、vegaview2.5 | helix シリーズ、panoramaxx シリーズ

拡大レンズ 2.5

型番：5000.053 | 5000.153
 適応モデル：crystal2.0、vegaview2.5 | helix シリーズ、panoramaxx シリーズ

パーキングバディ

型番：5002.900
 適応モデル：crystal2.0、vegaview2.5



※IsoFit® ヘッドギアには使用できません。



チェストプロテクション 革製

型番：4028.015
 適応モデル：取扱い全機種



ヘッド&ネックプロテクション 革製

型番：4028.016
 適応モデル：取扱い全機種



ヘルメットバンド

型番：5011.180
 適応モデル：panoramaxx シリーズ、crystal2.0、vegaview2.5



バイザー開閉機能 P03

バイザー開閉ノブを回すと、遮光レンズを跳ね上げた状態 (クリアビュー) となり、溶接から切断・研削作業へのシームレスな移行が可能です。

※レーザー切断には未対応



Panoramaxx XXL視野 P03、04

鼻の部分を山なりにカットした凹形状の遮光レンズは、optrel従来の四角いレンズ (50mm×100mm) と比較して6倍もの視野の確保が可能です。



IsoFit®ヘッドギア P03、04

頭部に隙間なくフィットするoptrel独自のプロダクトです。

従来のヘッドバンドにはない二層構造により「柔軟性」と「安定感」を両立しました。



USBケーブル充電 P03、04

付属のマイクロUSBケーブルを使用して、様々な環境下での充電が可能です。

※定期的な充電を推奨します。

ShadeTronic® P03、04

optrel独自の遮光度自動調節機能です。(旧名称: Autopilot)

溶接条件を変更してもアーク光の強度に合わせて遮光度 (機種により範囲は異なります) を自動で調整します。

※マニュアルモードに切り替えると、手動での調節も可能です。



FadeTronic P03、04、05

溶接終了後に母材から放たれる光の強さに合わせてゆっくりと遮光が明状態に戻る機能で、継続して作業を行うウェルダの目の疲労を軽減します。

(旧名称: Twilightテクノロジー)



研磨モード P04、05、06

遮光面の自動遮光を止めるので、面を被ったまま明状態 (機種により遮光度は異なります) での研磨作業が可能となります。また、ケガキ作業にも適しています。

※溶接作業には使用しないでください。



冷却塗装 P05

光と熱を反射するシルバー塗装は、通常のヘルメットに比べてウェルダの頭部の温度を23%下げます。



カーブドシェル P05、06

カーブしたシェルデザインにより、上向き溶接を安全に行うことが可能です。

また、下向き溶接の際もヒュームやスパッタを顔から効率良くそらすデザインになっています。



外部コントロール P05、06

コントロール機構をヘルメット外部に設けることで、溶接面を被ったまま遮光度調節ができます。それに加えて感度調節も行える為、それぞれの溶接条件に合った微調整が可能です。





optrel.jp

join the revolution!

製造



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

日本正規代理店



ラメール株式会社
〒143-0006
東京都大田区平和島6-1-1 東京流通センター センタービル814
TEL : 03-5753-4822 FAX : 03-5753-4833
Email : sales@lamerco.com
URL : <https://www.lamerco.com>
Instagram : lamer.welding



2024年4月改定

製品のデザイン、仕様、外観等は、予告なく変更する場合があります。