

Technische Daten

Artikelnummern	HELIX 2.5	HELIX QUATTRO	HELIX CLT	
Ohne PAPR	1050.000	1050.100	1050.200	(inkl. optrel HARD HAT)
Mit PAPR	4441.985	4441.945	4441.965	(ohne. optrel HARD HAT)
Mit PAPR & Hard Hat	4441.980	4441.940	4441.960	(mit. optrel HARD HAT)

Produktbeschreibung Schweiß- Schleif- und Schneidhelm-Serie
Innenhochklappbare Kassette für freie Sicht. (z.B. für Schleifarbeiten)
Inklusive Industrieschutzhelm optrel HARD HAT schwarz (technische Daten zum Industrieschutzhelm sind auf dem technischen Datenblatt zum optrel HARDHAT)

Kopfband optrel IsoFit® Kopfband

Kassettengrösse 125 x 58 mm mit Nasenausschnitt
Sichtfeld ohne Kassette 198 x 110 mm

Spannungsversorgung 280mAh Li-Polymer-Akkumulator aufladbar über Micro-USB Buchse und Solarzelle
Auto-ON und Schlafmodus.

Akkulebensdauer 300 bis 500 Ladezyklen

Sensorik Fünf Sensoren, mit Multi Sensor Detektion

Empfindlichkeitseinstellung Stufenlose Einstellung mit „Super High“ Empfindlichkeitsbereich
Öffnungsverzögerung Stufenlose Einstellung mit Fade Tronic,

Schaltzeiten Hell zu dunkel 90 µs (0,090 ms) bei 23°C (Raumtemperatur)
70 µs (0,070 ms) bei 55°C / 131°F
Dunkel zu hell 0,1 s bis 2,0 s (mit FadeTronic)

Klassifizierung	HELIX 2.5	HELIX QUATTRO	HELIX CLT	
EN 379	1	1	1	AWF - Optische Klasse
	1	1	1	AWF - Streulicht
	1	1	1	AWF - Homogenität
	2	1	2	AWF - Blickwinkelabhängigkeit
EN166	B	B	B	Vorsatzscheibe - Mindestfestigkeit
ANSI Z87.1	Z87+	Z87+	Z87+	Schweisshelm - Mindestfestigkeit
ISO 16321	E	E	E	Schweisshelm - Mindestfestigkeit
	HM	HM	HM	Schweisshelm - Mindestfestigkeit
	W16	W16	W16	Schweisshelm - Max. Schutzgrad

Schutzstufen	HELIX 2.5	HELIX QUATTRO	HELIX CLT	
Schutzstufe hell (nicht aktiviert)	2.5 *(3.5)	3 *(4)	2.0 *(3)	
ShadeTronic®	5<12 *(6<13)	4<13 *(5<14)	4<12 *(5<13)	
Manual mode	7-12 *(8-13)	8-13 *(9-14)	7-12 *(8-13)	

*(xxxx) Schutzstufenerweiterung bei Verwendung „Innere Schutzscheibe farbecht +1.0“ – Artikel 5000.173

Lichtdurchlässigkeit Ultraviolett-/Infrarot-Schutz maximal im ganzen Schutzstufenbereich

Gewicht	HELIX 2.5	HELIX QUATTRO	HELIX CLT	
Ohne PAPR	618 g	620 g	640 g	Gewicht excl. Minimierer und HARD HAT
Mit PAPR ohne HH	828 g	830 g	850 g	Gewicht Minimierer: 20 g
Mit PAPR mit HH	1158 g	1160 g	1180 g	Gewicht inkl. HARD HAT und Faceseal

Formbeständigkeit Schweißerschutzmaste bis 220°C / 428°F
Vorsatzscheibe bis 137°C / 278°F

Schutz für Kassette Vorsatzscheibe und innere Schutzscheibe (immer notwendig)

Material Maske PA ABS
Farbe Maske / Design schwarz

Betriebstemperatur -10°C bis +55°C / +14°F bis +131°F
Lagertemperatur -20°C bis +70°C / -4°F bis +158°F

Anwendungsbereiche Alle elektrischen Schweißverfahren
Elektrodenschweißen (Stick Welding, SMAW) / MIG / MAG (Metall- Schutzgasschweißen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen/ WIG Schweißen (TIG, GTAW)/ Plasmaschweißen / Mikroplasmaschweißen / Plasmaschneiden
Gasschweißen, Schleifarbeiten mit hochgeklapptem Innenflip. **Nicht geeignet für Laserschweißen!**

Technische Änderungen vorbehalten!

Stand 07.03.2024

Optrel AG, Schweiz

Lebensdauer unbegrenzt
(gilt solange keine erkennbaren Fehler vorhanden sind bzw. welche sich nicht beheben lassen)

Konform nach * PSA Verordnung (EU) 2016/425 (EN379 / EN166 / ISO16321)
PPE Regulations (2016/425) (für UK)
* ANSI Z87.1

**Konformitätsbewertung durchgeführt durch : ECS GmbH, European Certification Service, Hüttfeldstrasse 50,
73430 Aalen, Germany – Notified body 1883*

Atemschutz Normen EN 12941 TH3
EN 14594 3B

Kompatibilität / Kombinationsmöglichkeit mit:

Artikel	Art. Nr.	Ohne PAPR	Mit PAPR	Mit PAPR+HH
Atemschutzgerät - SWISS AIR	4700.010	JA	NEIN	NEIN
Sicherheitsschutzhelm - Optrel Hard Hat				
black	5011.400	JA	NEIN	JA
White	5011.401	JA	NEIN	JA
Red	5011.402	JA	NEIN	JA
Orange	5011.403	JA	NEIN	JA
Yellow	5011.404	JA	NEIN	JA
Blue	5011.405	JA	NEIN	JA
Green	5011.406	JA	NEIN	JA
Innere Schutzscheibe farbecht +1.0	5000.173	JA	JA	JA
Non Hard Hat Face seal	4160.600	NEIN	JA	NEIN
Hard Hat Face seal	4160.621	NEIN	JA	JA
Kopf und Nackenschutz		JA	NEIN	NEIN
Optrel Standard Kopfband		NEIN	NEIN	NEIN
Optrel BumpCap		NEIN	NEIN	NEIN
Parking Budy		NEIN	NEIN	NEIN
Optrel Halo		NEIN	NEIN	NEIN