

1. Normas

EN 166 : ESPECIFICAÇÃO
EN 169: FILTROS P/ SOLDADURA
EN 170: FILTROS P/ UV
EN 172: FILTROS DE
PROTECÇÃO SOLAR P/ USO
INDUSTRIAL

EN 175: EQUIPAMENTOS P/
TRABALHOS DE SOLDADURA

EN 379: FILTROS DE SOLDADURA
COM NIVEIS DE PROTECÇÃO
VARIAVEL OU C/ DUPLO NIVEL
DE PROTECÇÃO



2. Marcações

A marcação sobre o quadro mostra:

- # Identificação do fabricante
- # Número da norma
- # Símbolo de resistência impacto (veja abaixo *)
- # Marcação CE
 - F indica que a lente protectora fornece protecção contra o impacto de baixa energia partículas de alta velocidade
 - S Indica que a lente é classificada como tendo maior robustez.
- # Lentes transparentes marcadas factor 2-1.2 filtra 99% da radiação ultravioleta prejudicial a 380 nm, mas não protegem contra clarão solar
- # Lentes escuras marcadas com factor 5-2.5 oferece uma protecção adequada contra o clarão solar.
- # Lentes verdes com marcação 5 oferece protecção contra a radiação Infra Vermelho (IR) durante operações de soldadura e soldadura por brazagem para um caudal máximo de gás de 200 litros / hora

Especificação das Lentes		
COR	Nº do Código do Filtro	
Transparente	2-1.2 & 3-1.2	
Escuro	5-2.5	
Verde	3-3	
Soldadura	3 e 5	
Âmbar	2-1.2	
Resistência ao impacto		
Riscos cobertos	Velocidade Máxima (m/s)	Símbolo
Impacto da energia Máximo	190	A
Impacto da energia Médio	120	B
Impacto da energia Baixo	45	F
O Aumento da Robustez	12	S
Opções Especiais		
Riscos Cobertos	Símbolo	
Resistência contra arranhões	K	
Resistência contra névoa	N	
Temperatura extrema -5° ($+/-2^{\circ}$) et 55° ($+/-2^{\circ}$)	T	
Qualidade óptica ocular (Classe óptica)		
Tolerância de potência óptica	Símbolo	
± 0.06 (uso permanente)	1	
± 0.12 (uso ocasional)	2	
± 0.25 (uso excepcional)	3	

Os testes efectuados nos óculos Lux Optical baseiam-se nas normas:

- USA : ANSI Z87.1
- EUROPA : CE EN166
- AUSTRALIA : AS/NZS1337
- JAPÃO : JIS T 8147
- CANADA : CSA Z94

Certificados E creditações

- ISO 9002
- Normas australianas
- CE
- CSA