



PROTEÇÃO OCULAR



INFORMAÇÃO TÉCNICA

NORMA	DESCRIÇÃO
EN166	<p>A norma EN 166 aplica-se a todos os tipos de proteções individuais dos olhos utilizadas contra diversos perigos suscetíveis de danificar os olhos ou alterar a visão, excetuando-se as radiações de origem nuclear, os raios X, as emissões laser e as radiações infravermelhas (R) emitidas por fontes de baixa temperatura. As especificações desta norma não se aplicam às proteções dos olhos para as quais existem normas separadas e completas, tais como proteções de olhos contra raios laser, óculos de sol de utilização geral, etc. As proteções dos olhos com lentes corretoras não estão excluídas do domínio de aplicação.</p> <p>NÚMERO DE ESCALA Sem código numérico: filtro de soldadura 2. filtro para ultravioletas, o reconhecimento das cores pode ficar alterado. 3. filtro para ultravioletas, fornece o reconhecimento das cores. 4. filtro para infravermelhos. 5. filtro solar sem especificação de infravermelhos. 6. filtro solar com especificação de infravermelhos.</p> <p>IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE</p> <p>CLASSE ÓTICA 1. Qualidade ótica do policarbonato adequada para trabalhos contínuos, potência esférica de +/- 0,06 /astigmática 0,06. 2. Potência ótica esférica de +/- 0,12 /astigmática 0,12 (trabalhos intermitentes) 3. Potência ótica esférica de +/- 0,12 / 0,25 /astigmática 0,25 (trabalhos ocasionais, com proibição de uso permanente).</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS DE ALTA VELOCIDADE A. Impacto de alta energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 190 m/s (684 km/h); B. Impacto de média energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 120 m/s (432 km/h); F. Impacto de baixa energia: esfera de diâmetro de 6 mm lançada a 45 m/s (162 km/h); S. Impacto de energia aumentada: esfera de diâmetro de 22 mm lançada a 5,1 m/s (18,36 km/h);</p> <p>REQUISITOS ADICIONAIS K. Resistência à abrasão N. Resistência ao embaciamento T. Resistência aos impactos a temperaturas extremas (-5°C / +55°C) H. Armação para rostos pequenos R. Reflexo melhorado contra infravermelhos</p> <p>ÁREAS DE USO APLICÁVEIS Sem símbolo. Uso básico 3. Líquidos 4. Partículas de pó grosso 5. Gás e partículas de pó finas 8. Arco elétrico causado por curto-circuito 9. Metal fundido e sólidos quentes</p>

EN 379	Especificação para filtros automáticos de soldadura.
EN 1731	Proteção dos olhos e cara com rede.
EN169	A norma EN169 fornece os números de escalonamento e as especificações de transmissão dos filtros destinados a garantir a proteção dos operadores que efetuam trabalhos de soldadura, de sobre-soldadura, de soldadura de arco e de corte por jato de plasma. Os outros requisitos aplicáveis a este tipo de filtro constam da EN166. As especificações para os filtros de soldadura de escalonamento de proteção variável ou de duplo escalonamento são alvo da EN379.
EN170	Filtros ultravioletas (UV)
EN 172	Filtros de proteção solar para uso industrial
EN 175	A norma EN175 especifica os requisitos de segurança e os métodos de ensaio relativos aos equipamentos de proteção individual utilizados para proteger os olhos e a face do operador contra radiações óticas nocivas e contra outros riscos específicos devidos aos processos habituais de soldadura, corte e técnicas relacionadas. Esta norma especifica a proteção, incluindo os aspetos ergonómicos, contra os riscos e perigos de natureza diferente: - radiação, - inflamabilidade, - mecânicos, - elétricos. O equipamento está concebido para adaptar filtros de proteção, com ou sem lentes de guarda ou oculares de reforço, segundo as recomendações do fabricante de equipamentos de proteção para operações de soldadura, em conformidade com a EN166 e a EN169 ou a EN379.

					
ANTI-EMBACIANTE	ANTI RISCOS	PROTEÇÃO UV400	ANTI RISCOS PLUS	ANTI-EMBACIANTE PLUS	RESISTÊNCIA SUPERIOR

A IMPORTÂNCIA DA PROTEÇÃO OCULAR

Os olhos são dos órgãos mais sensíveis do corpo humano e, como tal, propícios a acidentes cujas causas podem ser das mais variadas, nomeadamente:

- Projeções de poeiras, provocadas por ação de correntes de ar, vento violento, operações de polimento;
- De partículas metálicas ou não, provenientes de ferramentas ou de peças trabalhadas ou ainda devido à natureza das superfícies das peças;
- Partículas de tinta, líquidos corrosivos, reboco projetado, argamassa e ainda metal em fusão durante as operações de soldadura.

Para a escolha de proteção ocular adequada deve ter-se em atenção um conjunto de características que podem ser comuns a todas as utilizações, nomeadamente: boa transparência e campo de visão, neutralidade ótica, indeformabilidade; inflamabilidade; resistência aos choques; resistência à abrasão; ausência de estilhaços cortantes por ocasião de uma rotura; insensibilidade ao vapor de água.

Devem também considerar-se outras características específicas conforme os riscos na sua utilização, a própria forma e ainda os materiais que as constituem.



CE

Descrição:

- Económico
- Ideais para uma proteção básica
- Hastes e lentes em policarbonato
- Peso: 23 g



Ref: 0301015
Armação: Amarelo
Lentes: Amarelo
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301014
Armação: Fumado
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN172



Ref: 0301013
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166



CE

Descrição:

- Hastes reguláveis em longitude
- Proteções laterais
- Armação realizada em materiais antialérgicos
- Peso: 34 g



Ref: 0301025
Armação: Preto
Lentes: Incolor
Normas: EN166





- CE** **Descrição:**
- Hastes reguláveis em longitude
 - Proteções laterais
 - Armação realizada em materiais antialérgicos
 - Peso: 34 g



Ref: 0301001
Armação: Azul
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170



Ref: 0301026
Armação: Preto
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN170 / EN172



- CE** **Descrição:**
- Óculo de visitante
 - Sistema de ventilação nas proteções laterais
 - Peso: 43 g



Ref: 0301027
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166



- CE** **Descrição:**
- Lentes em policarbonato incolor
 - Tratamento anti embaciamento
 - Sistema de ventilação indireta
 - Adapta-se a todo tipo de rosto
 - Banda elástica regulável
 - Peso: 86 g



Ref: 0302001
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166



- CE Descrição:
- Lentes esféricas em policarbonato incolor
 - Tratamento anti embaciamento
 - Sistema de ventilação indireta
 - Adapta-se a todo tipo de rosto
 - Banda elástica regulável
 - Peso: 118 g



- CE Descrição:
- Lentes em policarbonato incolor
 - Sistema de ventilação indireta
 - Adapta-se a todo tipo de rosto
 - Banda elástica regulável
 - Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
 - Peso: 77 g



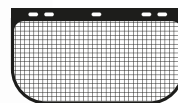
- CE Descrição:
- Lentes interiores em policarbonato incolor
 - Lentes exteriores rebatíveis em policarbonato de tonalidade 5
 - Sistema de ventilação indireta com quatro válvulas
 - Adapta-se a todo tipo de rosto
 - Banda elástica regulável
 - Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
 - Peso: 145 g

0303001


CE
EN1731

Descrição:

- Viseira rebatível em rede metálica com 195 x 390 mm
- Arnês com regulador e banda de suor
- Cobre todo o rosto


0305015

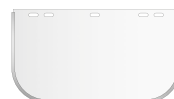
Armação: Plástico
Ecrã: Rede metálica

0303002


CE
EN166

Descrição:

- Viseira rebatível em policarbonato incolor com 195 x 400 mm
- Arnês com regulador e banda de suor
- Cobre todo o rosto


0305001

Armação: Metal
Ecrã: Policarbonato

0303003


CE
EN1731
EN352-1

Descrição:

- Viseira rebatível em rede metálica com 200 x 320 mm
- Auricular regulável com SNR 22dB
- Arnês com regulador e banda de suor
- Cobre todo o rosto
- Peso: 400 g

0304002

CE
Descrição:

- Máscara em poliamida
- Arnês com regulador e banda de suor

EN166
EN175
EN379

- Dimensões do filtro:

- 110 x 90 x 9 mm

- ON/OFF automático

- Tonalidade 4/9-13

- Cobre filtro interior e exterior em policarbonato

- Peso: 558 g


0305017

Ecrã: Policarbonato

0304003

CE
Descrição:

- Máscara em polipropileno

- Arnês com regulador e banda de suor

EN166
EN169
EN175

- Ecrã interior em policarbonato com 110 x 55 mm

- Ecrã exterior rebatível com filtro em vidro (DIN 12) com cobre
- filtro em policarbonato de 110 x 55mm

- Peso: 469 g

0304004

CE
Descrição:

- Máscara em polipropileno
- Arnês com regulador e banda de suor

EN166
EN169
EN175

- Ecrã com filtro em vidro (DIN 12) entre dois cobre filtros em policarbonato de 110X55 mm

- Peso: 430 g

0304006

CE
Descrição:

- Máscara em fibra vulcanizada
- Arnês com regulador e banda de suor

EN166
EN169
EN175

- Ecrã interior em policarbonato com 110 x 55 mm

- Ecrã exterior rebatível com filtro em vidro (DIN 12) com cobre filtro em policarbonato de 110X55mm

- Peso: 300 g

0304005

CE
Descrição:

- Máscara em fibra vulcanizada
- Arnês com regulador e banda de suor

EN166
EN169
EN175

- Ecrã com filtro em vidro (DIN 12) entre dois cobre filtros em policarbonato de 110 x 55 mm

- Peso: 320 g

0304007



CE

Descrição:

- Máscara em poliamida e fibra de vidro

EN166 - Ecrã com filtro em vidro (DIN

EN169 12) entre dois cobre filtros em

EN175 policarbonato de 110 x 55 mm

- Peso: 415 g

0304008



CE

Descrição:

- Máscara em fibra vulcanizada

- Ecrã com filtro em vidro (DIN

EN166 12) entre dois cobre filtros em

EN169 policarbonato de 110 x 55 mm

EN175 - Peso: 290 g

VIDROS

8

Ref: 0305005
Tonalidade: T8
Medidas: 110 x 55 mm

9

Ref: 0305006
Tonalidade: T9
Medidas: 110 x 55 mm

10

Ref: 0305003
Tonalidade: T10
Medidas: 110 x 55 mm

11

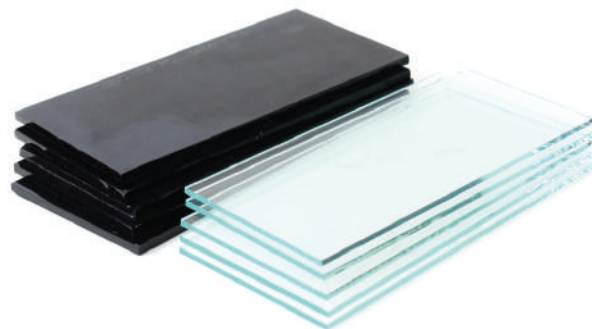
Ref: 0305004
Tonalidade: T11
Medidas: 110 x 55 mm

12

Ref: 0305007
Tonalidade: T12
Medidas: 110 x 55 mm



Ref: 0305008
Tonalidade: Incolor
Medidas: 110 x 55 mm





softpad
technology



Descrição:

- Desenho desportivo
- Armação cómoda e leve ideal para usos prolongados
- Hastes reguláveis em longitude com tecnologia SoftPad
- Suporte nasal leve e anatómico
- Peso: 26 g



Ref: 0301019
Armação: Preto/Verde
Lentes: G15 (Visão Natural)
Normas: EN166 / EN170 / EN172
5X6.03.00.05



Ref: 0301017
Armação: Preto/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
5X6.03.11.00



Ref: 0301018
Armação: Preto/Laranja
Lentes: Amarelo
Normas: EN166 / EN170 / EN172
5X6.03.00.03



Descrição:

- Armação estudada para amortecer os pontos de contacto dos óculos com o rosto
- Sistema de ventilação
- Adaptam-se ao rosto sem necessidade de regulações
- Peso: 31 g



Ref: 0301045
Armação: Preto/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
5X3.01.35.00





Ref: 0301029
Armação: Vermelho
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
5X4.03.40.00



Ref: 0301008
Armação: Azul escuro
Lentes: Incolor / Anti-brilho
Normas: EN166 / EN170 / EN172
5X4.13.10.00



Ref: 0301007
Armação: Preto
Lentes: G15 (Visão Natural)
Normas: EN166 / EN170 / EN172
5X4.03.30.05



Descrição:

- Excelente ergonomia que proporciona um conforto extremo
- Suporte nasal antialérgico e anatômico
- O desenho das lentes permite uma excelente proteção lateral
- Armação pintada proporciona elegância e estilo
- Peso: 27 g



Ref: 0301040
Armação: Metalizado/Verde
Lentes: Verde - Tonalidade 5
Normas: EN166 / EN169 / EN175
5X7.01.11.50



Ref: 0301036
Armação: Metalizado/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
5X7.03.11.00



Ref: 0301032
Armação: Preto/Laranja
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
5X7.01.00.00

Descrição:

- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Desenho da armação evita a sobreposição das hastes para proporcionar um maior conforto
- Hastes reguláveis em longitude equipadas com tecnologia SoftPad
- Peso: 37 g



Descrição:

- Hastes ergonômicas sem necessidade de regulação
- Suporte nasal anatômico adaptável a todos os rostos
- Peso: 26 g



Ref: 0301006
Armação: Preto
Lentes: G15 (Visão Natural)
Normas: EN166 / EN170 / EN172
549.03.00.05

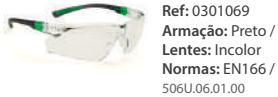


Ref: 0301030
Armação: Preto/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
507.01.62.11

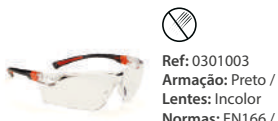


Descrição:

- Hastes com extremos suaves e moldáveis
- Proteção lateral incorporada
- Hastes reguláveis em longitude e inclinação
- Peso: 29 g



Ref: 0301069
Armação: Preto / Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
506U.06.01.00



Ref: 0301003
Armação: Preto / Laranja
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
506U.04.03.00



Ref: 0301057
Armação: Branco / Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
506U.03.00.00



Ref: 0301002
Armação: Preto / Verde
Lentes: G15 (Visão Natural)
Normas: EN166 / EN170 / EN172
506U.04.04.05



Descrição:

- Lentes panorâmicas
- Hastes reguláveis em longitude e inclinação
- Extremos das hastes suaves para eliminar a pressão local
- Ajuste e conforto perfeito graças ao suporte nasal suave e ajustável
- Peso: 25 g



Ref: 0301020
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
505U.00.00.00



Ref: 0301021
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
505U.00.00.11



Ref: 0301022
Armação: Fumado
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN170 / EN172
505U.00.00.02



Ref: 0301023
Armação: Amarelo
Lentes: Amarelo
Normas: EN166 / EN170
505U.00.00.19



Descrição:

- Extremamente leve e confortável
- Armação muito flexível e resistente
- Nova haste para uma melhor ergonomia
- Ajuste e conforto perfeito graças ao suporte nasal leve e ajustável
- Cordão para pescoço incluído
- Peso: 24 g





Descrição:

- Óculos com linha inovadora
- Novo desenho das hastes para uma melhor ergonomia
- Modelo envolvente garantindo uma ótima proteção lateral
- Hastes com sistema anti deslizante em borracha antialérgica nos extremos
- Peso: 24 g



Ref: 0301033
Armação: Incolor/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
516.01.00.00



Ref: 0301034
Armação: Fumado/Verde
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN170 / EN172
516.01.10.02



Descrição:

- Hastes com sistema anti deslizante em borracha antialérgica nos extremos
- Suporte nasal em borracha antialérgica
- Proteção superior
- Peso: 23 g



Ref: 0301012
Armação: Fumado/Laranja
Lentes: Fumado
Normas: EN166 / EN170 / EN172
513.01.10.02



Ref: 0301046
Armação: Incolor/Laranja
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
513.02.00.00



Descrição:

- Económico
- Ideais para uma proteção básica
- Hastes e lentes em policarbonato
- 23 g



Ref: 0301052
Armação: Fumado
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
568.02.01.00



Ref: 0301035
Armação: Preto/Cinza
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
519.00.00.11

CE

Descrição:

- Hastes com extremos suaves e moldáveis
- Sistema de ventilação nas proteções laterais
- Hastes reguláveis em longitude e inclinação
- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Peso: 43 g



Ref: 0301037
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
503.00.70.11

CE

Descrição:

- Lentes em policarbonato incolor
- Hastes reguláveis em longitude
- Proteções laterais incorporadas
- Hastes reguláveis em longitude
- Peso: 29g



Ref: 0301047
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
553Z.01.00.00

CE

Descrição:

- Lentes em policarbonato incolor
- O desenho das lentes proporciona uma excelente proteção lateral
- Leve e confortável
- Hastes desenhadas para facilitar o uso combinado com protetores auditivos
- Peso: 19g



Ref: 0302005
 Armação: Fumado
 Lentes: Verde - Tonalidade 5
 Normas: EN166 / EN169 / EN175
 601.02.06.50



Descrição:

- Lentes de tonalidade 5
- Amplo campo visual
- Sistema de ventilação indireta
- Banda elástica regulável
- Armação suave permite repartir de forma eficaz a pressão exercida sobre a cara
- Suporte nasal adapta-se a todo tipo de rosto
- Peso: 118 g



Ref: 0301039
 Armação: Preto
 Lentes: Verde - Tonalidade 5
 Normas: EN166 / EN169 / EN175
 511.03.03.05



Descrição:

- Hastes reguláveis em longitude e inclinação
- Proteções laterais
- Armação realizada em materiais antialérgicos
- Peso: 34 g

EN166

EN169

EN175



Ref: 0302009
 Armação: Verde
 Lentes: Verde - Tonalidade 5
 Normas: EN166 / EN169 / EN175
 603.03.00.50



Descrição:

- Lentes interiores em policarbonato incolor
- Filtros exteriores rebatíveis em vidro de tonalidade 5, com cobre filtro em policarbonato
- Sistema de ventilação indireta com quatro válvulas
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável
- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Peso: 140 g



CE **Descrição:**

- Lentes em policarbonato incolor
- Proteções laterais com sistema de ventilação
- Disponível em versão com hastes reguláveis com tecnologia softpad (0301041) e versão com rebordo em borracha e banda elástica ajustável (0302019)
- Sistema flip-up com uma vasta gama de filtros para aplicações específicas
- Peso: 35g


Ref: 0301041
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
 5X9.03.00.00


Ref: 0302019
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
 5X9E.03.00.00



NEXXT 

CE **Descrição:**

- Lentes em policarbonato incolor
- Possibilidade de aplicar lentes graduadas
- Sistema de ventilação indireta
- Adapta-se a todo tipo de rosto
- Banda elástica regulável
- Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
- Apoio facial compatível com meias máscaras
- Proteção facial mais abrangente
- Peso: 78 g

U+DC
Ref: 0302011
Armação: Metalizado/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
 6X3.00.00.00


Ref: 0305018
 Lente em policarbonato incolor
 042117


Ref: 0305016
 Viseira em policarbonato fumado claro
 5X3F.01.00

COD_FORNECEDOR



softpad
technology

CE **Descrição:**

- Lente ampla para um campo visual sem restrições
- Hastes reguláveis em longitude e inclinação com tecnologia SoftPad
- Sofisticado sistema de ventilação
- Borracha suave para obter um conforto sem pressões locais
- Possibilidade de aplicar lentes graduadas
- Peso: 57 g


Ref: 0302014
Armação: Metalizado/Verde
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
 6X1.00.00.00



COD_FORNECEDOR



Ref: 0302007
Armação: Azul claro
Lentes: Incolor
Normas: EN166 / EN170
611.50.00.00



Ref: 0305002
Lente em policarbonato
042060

- CE** Descrição:
- Lentes em policarbonato incolor
 - Esterilizável
 - Sistema de ventilação indireta
 - Adapta-se a todo tipo de rosto
 - Banda elástica regulável em silicone
 - Armação, lente e elástico em materiais antialérgicos
 - Peso: 128 g



Ref: 0302003
Armação: Incolor
Lentes: Incolor
Normas: EN166
602.01.00.00

- CE** Descrição:
- Lentes em policarbonato incolor
 - Sistema de ventilação indireta
 - Anti embaciante
 - Adapta-se a todo tipo de rosto
 - Banda elástica regulável
 - Compatível com uso de óculos graduados em simultâneo
 - Peso: 73 g

0305012

- Descrição:
- Cordão para óculos



023345

0305041

- Descrição:
- Cordão para óculos com anilha de regulação



023346



0305014

- Descrição:
- Spray de limpeza anti embaciante para óculos de proteção



4QL001