

Si necesita información adicional puede dirigirse a:



C/. Zabala, 16 – 48003 Bilbao (España) Aptdo. Correos 1660
Tel.: +34 / 944 790 280 Fax.: +34 / 944 169 081
info@medop.es www.medop.es

Should you require any additional information, please contact us at:



Zabala 16 – 48003 Bilbao (Spain) Apdo Correos 1660
Tel: +34 944 790 280 Fax: +34 944 169 081
info@medop.es www.medop.es

Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations, veuillez vous adresser à :



Zabala, 16 – 48003 Bilbao (Espagne) Aptdo. Correos 1660
Tel.: +34 / 944 790 280 Fax.: +34 / 944 169 081
info@medop.es www.medop.es



Gafas Integrales: Gafa Láser CO₂

Integrated Glasses: Laser CO₂ Glasses

Lunettes intégrales: Lunettes de protection laser CO₂



2.3 Precondiciones
Las gafas de protección indicadas, no son apropiadas para una observación continua del haz de láser. Solo se deben utilizar, en caso de exposición accidental al haz de láser. El filtro garantiza la protección. (Información plasmada, en el marcado del ocular, en el certificado y en las características del protector dadas por el fabricante)
- Cuando el factor de transmisión en la banda del visible sea inferior al 20%, se debe aumentar la iluminación del puesto de trabajo.
- Todas las personas que se encuentren en el recinto donde se esta produciendo la emisión láser, deben estar protegidas frente a la misma.
- Si la gafa o lentes presentan algún tipo de degradación o modificación del color no debe seguir utilizándose.
- Si los protectores de los ojos y/o los oculares están dañados, rayados o presentan algún tipo de deterioro tiene que ser sustituidos por otros.
- En el caso de filtros tintados, el usuario debe tener un buen reconocimiento de las luces o señales de avisos.
- Una reflexión accidental de un haz láser, por ejemplo sobre partes reflectoras (incluidas las gafas de protección), debido a un giro o desajustes de elementos ópticos puede conllevar un riesgo.

3. MANTENIMIENTO.
Los protectores completos deben limpiarse periódicamente con agua limpia y fibra y jabón. Recomendamos el Cham-pú Limpador Hidema de MEDOP de Ph neutro.
A continuación hay que secarlos cuidadosamente con un tejido suave, limpio y absorbente. Para una limpieza más profunda Limpador Hidema de MEDOP de Ph neutro.
- Si la gafa o lentes presentan algún tipo de degradación o modificación del color no debe seguir utilizándose.
- Si los protectores de los ojos y/o los oculares están dañados, rayados o presentan algún tipo de deterioro tiene que ser sustituidos por otros.
- En el caso de filtros tintados, el usuario debe tener un buen reconocimiento de las luces o señales de avisos.
- Una reflexión accidental de un haz láser, por ejemplo sobre partes reflectoras (incluidas las gafas de protección), debido a un giro o desajustes de elementos ópticos puede conllevar un riesgo.

3.1 - Cuidado y Limpieza.
Los protectores completos deben limpiarse periódicamente con agua limpia y fibra y jabón. Recomendamos el Cham-pú Limpador Hidema de MEDOP de Ph neutro.
A continuación hay que secarlos cuidadosamente con un tejido suave, limpio y absorbente. Para una limpieza más profunda Limpador Hidema de MEDOP de Ph neutro.
- Si la gafa o lentes presentan algún tipo de degradación o modificación del color no debe seguir utilizándose.
- Si los protectores de los ojos y/o los oculares están dañados, rayados o presentan algún tipo de deterioro tiene que ser sustituidos por otros.
- En el caso de filtros tintados, el usuario debe tener un buen reconocimiento de las luces o señales de avisos.
- Una reflexión accidental de un haz láser, por ejemplo sobre partes reflectoras (incluidas las gafas de protección), debido a un giro o desajustes de elementos ópticos puede conllevar un riesgo.

3.2 - Sustitución.
El uso prolongado de estos protectores puede producir rayas o picaduras, y en el caso de lentes coloradas, una degradación del color. Por lo tanto, es necesario revisar periódicamente su estado, cambiando el protector si se presentan estos defectos aunque aparentemente todavía permitan la visión.
3.4 - Conservación
Se debe almacenar el protector en lugar ventilado y fr seco, evitando la humedad y polvo. Se recomienda utilizar una funda o bolsa de plástico, que puede ser suministrada, para su almacenamiento y transporte.
Consideraciones relativas a la eliminación del residuo, debe ser tratado según la normativa vigente.

Organismo Notificado:
• INSPCC International Ltd 56 Leslie Hough Way Salford, M6 6AJ, United Kingdom (0194)

Tabla 4 Condiciones de ensayo para los filtros y gafas de protección láser // Condiciones de Ensayo. TABLA 4

Simbolo	Denominación	Descripción del campo de uso
3	Uso Básico	Riesgos mecánicos sin especificar.
3	Líquidos	Líquidos (gotas y salpicaduras).
4	Partículas gruesas de polvo	Partículas gruesas de polvo con un tamaño superior a 5 micras.
5	Gas y partículas finas de polvo	Gases, vapores, neblinas y partículas de polvo con un tamaño inferior a 5 micras.
8	Arco de cortocircuito eléctrico	Arco eléctrico debido a cortocircuito en equipos eléctricos.
9	Metales fundidos y soldos	Esplacaduras de metales fundidos y penetración de soldos calientes.

Tabla 5 Condiciones de ensayo para los filtros y gafas de protección láser // Condiciones de Ensayo. TABLA 5

Denominación típica	Duración de pulsos	Numero de pulsos
Láser Continuo	10	1
Láser Pulsado	10 ⁻³ a 10 ⁻¹	100
Láser Relajado	10 ⁻³ a 10 ⁻¹	100
M	<10 ⁻³	100

Tabla 6 Condiciones de ensayo para los filtros y gafas de protección láser // Condiciones de Ensayo. TABLA 6

Factor de transmisión	Exposición radiante	Exposición radiante
10 ⁻³	10 ⁻³	10 ⁻³
10 ⁻²	10 ⁻²	10 ⁻²
10 ⁻¹	10 ⁻¹	10 ⁻¹
1	1	1
10	10	10
10 ²	10 ²	10 ²
10 ³	10 ³	10 ³
10 ⁴	10 ⁴	10 ⁴
10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵
10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
10 ⁸	10 ⁸	10 ⁸
10 ⁹	10 ⁹	10 ⁹
10 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ¹⁰

2.2 Marcado
Para su identificación, sobre las monturas o los filtros deben marcarse de forma duradera los siguientes datos:
- El símbolo para las condiciones de ensayo. **TABLA 4**
- Longitud(es) de onda o bandas de longitud(es) de onda (en nm), para las que el filtro proporciona la protección.
- Grado de protección. **TABLA B1** (Si el filtro garantiza en una o varias bandas espectrales, debe de especificarse el grado de protección mas bajo)
- Identificación del fabricante.
- Marca de certificación (CE).
- Marca de certificación (CE).
- Si el protector de ojos satisface los requisitos de **resistencia mecánica**, debe añadirse una de las marcas (S, B, F, A), o una de los símbolos específico. (Campos de uso definidos en el capítulo 9 de la EN 166:2002)
- Cuando el marcado este sobre el filtro, no debe interferir en la visión ni reducir la función protectora.
- **Símbolo de la resistencia mecánica**, con las letras:
S: Robustez aumentada (bola de acero de 22 mm a 5.1 m/s).
F: Impactos de alta velocidad y baja energía (bola de acero de 6 mm a 45m/s).
B: Impactos de media energía (bola de acero de 6 mm a 120 m/s).
A: Impactos de alta energía (bola de acero de 6 mm a 190 m/s).
- Los filtros de protección láser deben tener como mínimo 1,4mm de espesor o bien superara los requisitos relativos a la deformación estática indicados en el apartado 7.4.1 de la Norma EN 166:2002
- Los filtros de protección láser no deben ser intercambiables sin la montura. Las monturas deben fabricarse de tal modo que impidan una penetración lateral accidental de la radiación láser.

2.1 - Filtros Protección Láser. FILTROS PROTECCION LASER
(Utilización en casos de exposición accidental al haz de láser) (Ver EN 2007:1998).
Valores máximos admisibles simplificados para la irradiación sobre la cornea, TABLA A1.

Bandas espectrales en nm	Duración del pulso s	Duración del pulso Wm ²	Duración del pulso Wm ²	Exposición radiante	Exposición radiante
180 a 315	<=50000	0.001	3.10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻³
315 a 400	<=10	5.10 ⁻²	5.10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻³
400 a 1400	<=10	10	1000	10 ⁻³	10 ⁻³
1400 a 14000	<=10	10	1000	10 ⁻³	10 ⁻³
14000 a 100000	<=10	10	1000	10 ⁻³	10 ⁻³

Nota: Los valores límites de la Tabla A1 implican mayor seguridad que la Norma EN 60825-1:1994

1. USO
Es preciso asegurarse de que el riesgo existente en el entorno de trabajo, se corresponde con el campo de uso de estos protectores, que se deduce de las marcas que lleva impresas.
- Para ajustar el protector a las dimensiones del usuario, basta con modificar la longitud en las patillas extensibles. Si el protector tiene patillas no extensibles, hay que modificar con las manos la posición de la curva de cada patilla: esta operación se facilita calentando antes suavemente la patilla con aire caliente de un radiador, agua caliente, etc.
Las patillas adaptables a casco se ajustan introduciendo la montura en el borde del casco y se mantienen con el cierre elástico posterior.
Todos los equipos están fabricados con materiales que no producen alergias, irritaciones, etc. Sin embargo, pueden producir reacciones alérgicas en individuos especialmente susceptibles.
Son de uso personal, por lo que no deben ser utilizados por varios usuarios aunque se limpien cuidadosamente.
Las gafas graduadas deben usarse en las condiciones para las que fueron prescritas.
Para oculares filtrantes: si la radiación es intensa, debe protegerse el resto del cuerpo. Cuando las ranuras de ventilación de la gafa pueden permitir la entrada hacia el ojo de radiaciones desde atrás. Si existe este riesgo, debe recurrirse a protectores cerrados.
2. GUIA DE SELECCION Y USO: FILTROS PROTECCION LASER
(Utilización en casos de exposición accidental al haz de láser) (Ver EN 2007:1998).
Valores máximos admisibles simplificados para la irradiación sobre la cornea, TABLA A1.

2.1 - Filtros Protección Láser. FILTROS PROTECCION LASER
(Utilización en casos de exposición accidental al haz de láser) (Ver EN 2007:1998).
Valores máximos admisibles simplificados para la irradiación sobre la cornea, TABLA A1.

2.2 Marcado
Para su identificación, sobre las monturas o los filtros deben marcarse de forma duradera los siguientes datos:
- El símbolo para las condiciones de ensayo. **TABLA 4**
- Longitud(es) de onda o bandas de longitud(es) de onda (en nm), para las que el filtro proporciona la protección.
- Grado de protección. **TABLA B1** (Si el filtro garantiza en una o varias bandas espectrales, debe de especificarse el grado de protección mas bajo)
- Identificación del fabricante.
- Marca de certificación (CE).
- Marca de certificación (CE).
- Si el protector de ojos satisface los requisitos de **resistencia mecánica**, debe añadirse una de las marcas (S, B, F, A), o una de los símbolos específico. (Campos de uso definidos en el capítulo 9 de la EN 166:2002)
- Cuando el marcado este sobre el filtro, no debe interferir en la visión ni reducir la función protectora.
- **Símbolo de la resistencia mecánica**, con las letras:
S: Robustez aumentada (bola de acero de 22 mm a 5.1 m/s).
F: Impactos de alta velocidad y baja energía (bola de acero de 6 mm a 45m/s).
B: Impactos de media energía (bola de acero de 6 mm a 120 m/s).
A: Impactos de alta energía (bola de acero de 6 mm a 190 m/s).
- Los filtros de protección láser deben tener como mínimo 1,4mm de espesor o bien superara los requisitos relativos a la deformación estática indicados en el apartado 7.4.1 de la Norma EN 166:2002
- Los filtros de protección láser no deben ser intercambiables sin la montura. Las monturas deben fabricarse de tal modo que impidan una penetración lateral accidental de la radiación láser.

Integrated Glasses: Laser CO2 Glasses

GENERAL APPLICATIONS

UNIVERSAL GLASSES: Can protect against impacts of low force, though not against dust or liquid splashes, nor smelted metals.

INTEGRATED GLASSES: Against impacts of low or medium force, against dust, drops of liquids and against smelted metals. Do not protect against liquid splashes or electrical short-circuit.

FACIAL SCREENS: Can protect against low, medium or high force impacts, against liquid splashes and electric short-circuit arc and against smelted metals and hot solids. Do not protect against gasses or dust.

1—USAGE

It is necessary to make sure that the existing risk in the workplace corresponds to the field of use for these protectors, this can be done by interpreting the markings printed on the protectors.

To adjust the protector to fit the wearer's size, one only has to modify the length of the extendible side-pieces. If the protector is not equipped with extendible side pieces, the position of the curve of the side-piece must be modified by hand: this operation can be made easier by warming the side-piece beforehand with warm air or water.

Screens adaptable to helmets are fitted by putting the frame into the edge of the helmet, which is then held in place by an elastic clasp.

All equipment is manufactured with materials that do not produce allergic reactions or irritations etc. However, allergic reactions may occur in workers who are especially susceptible to these.

They are for personal use only, and therefore should not be used by various workers even if they are carefully cleaned.

Prescription glasses must be used in the conditions under which they were prescribed.

For eye filters: if the radiation is intense, the rest of the body must be protected. When the ventilation slats of the eye-piece can allow for air radiation to enter the eye from behind, in the case of such a risk existing then fully-closed protectors must be used.

2. SELECTION GUIDE AND USAGE: FILTERS FOR LASER PROTECTION

2.1 Filters for laser protection. (Usage in cases of accidental exposure to laser beams) (Please refer to EN2007:1998)

Maximum admissible values simplified for irradiation to the cornea. TABLE A1

Table A1: Maximum admissible values simplified for irradiation to the cornea. Columns include Spectral Band in nm, Irradiation (Pulse Duration, W/m²), and Exposure to Radiation (Pulse Duration, J/m²).

NOTE: The limit values in Table A1 imply greater safety than the NORM EN 60825-1:1994

2.2 Markings

For their proper identification, on the frames or filters the following markings must be indelibly written:

- The symbol for test conditions. SEE TABLE 4
- Wavelengths or band-lengths (in nm) for which the filter provides protection.
- Level of protection. SEE TABLE B1 (If the filter guarantees protection for one or more spectral bands, the lowest level of protection must be specified.)
- Manufacturer's identity.
- Certification markings (EC)
- If the eye protector fulfils the requirements for mechanical resistance, then the correct marking must be added (S,B,A, F) or one of the specific symbols. (Fields of use defined in chapter 9 of EN166:2002).

Chapter 9 EN 166:2002 (Specific symbols and / or fields of use).

- Symbol of mechanical resistance, with the letters:
- No letter: minimum robustness.
- S: increased robustness (22mm steel ball at 5.1m/s).
- F: High speed and low force impacts (6mm steel ball at 45m/s).
- B: Medium force impacts (6steel ball at 120m/s).
- A: High force impacts (steel ball of 6mm at 190m/s).

NOTE:

Laser protection filters must have at least 1.4mm thickness or fulfil the requirements for static deformation indicated in section 7.1.4.1 of the NORM EN 166:2002.

Laser protection filters must not be interchangeable with the frame. The frames must be manufactured in such a way that they prevent accidental side penetration of laser radiation.

INSPEC International Ltd 56 Leslie Hough Way Salford, M6 6AJ, United Kingdom (0194)

Organisme notifié:
Considérations relatives à l'élimination du résidu : son traitement doit respecter la norme en vigueur.

Il faut stocker le protecteur dans un endroit ventilé et frais, en évitant l'humidité, la saleté et la poussière, et son rangement doit être soigné.

3.1-Conservation
Le protecteur doit être nettoyé régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.2-Remplacement
L'utilisation prolongée de ces protecteurs peut produire sur eux des rayures ou des marques et, dans le cas des verres colorés, une dégradation de la couleur. C'est pourquoi il est nécessaire de contrôler régulièrement leur état et de changer le protecteur si (distinction), l'illuminer un chiffon sec imprégné d'alcool. En aucun cas il ne faut utiliser un autre type de dissolvant.

3.3-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.4-Remplacement
L'utilisation prolongée de ces protecteurs peut produire sur eux des rayures ou des marques et, dans le cas des verres colorés, une dégradation de la couleur. C'est pourquoi il est nécessaire de contrôler régulièrement leur état et de changer le protecteur si (distinction), l'illuminer un chiffon sec imprégné d'alcool. En aucun cas il ne faut utiliser un autre type de dissolvant.

3.5-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.6-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.7-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.8-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.9-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.10-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.11-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.12-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.13-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.14-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.15-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.16-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.17-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.18-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.19-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.20-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.21-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.22-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.23-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.24-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.25-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.26-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.27-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.28-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.29-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.30-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.31-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.32-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

3.33-Entretien et Nettoyage
Les protecteurs ne doivent être nettoyés régulièrement à l'eau claire et tiède et séché à l'air libre.

Table with 3 columns: SYMBOL, USED WITH, FIELD OF USE DESCRIPTION. Lists symbols 3-9 and their corresponding laser types and protection fields.

Testing duration for filter and glasses offering laser protection. Testing conditions (TABLE 4).

Table 4: Testing conditions for laser protection. Columns include Testing conditions of laser types, Typical laser name, Pulse duration, and Number of pulses.

Should additional protection against pulse laser be desired, the filters and glasses offering laser protection must be tested according to one or more of the L, R or M testing conditions.

Protection level recommended for the use of filter and / or glasses offering laser protection. TABLE B1

Table B1: Protection level recommended for the use of filter and/or glasses. Columns include Protection level, Spectral transmission factor, Maximum strength and exposure to radiation on wavelength bands, and Laser Type / duration of exposure in s.

2.3 Safety Precautions

- The protective glasses indicated are not appropriate for continued laser beam observation.
- They must only be used in the case of accidental exposure to the laser beam.
- Protective glasses must only be used for wavebands or spectral bands for which the filter guarantees protection.
- When the transmission in the band of visible radiation is less than 20%, then the lighting in the workplace must be increased.
- Whoever is in the area where laser emissions are being produced must be protected against these.
- If the glasses or filter shows any type of wear and tear or colour modification then their use should be discontinued.
- If the eye protectors are damaged, scratched or show any type of deterioration, then they should be replaced with new ones.
- In the case of tinted filters, the user must be able to recognise warning lights or symbols without problems.
- An accidental reflection of the laser beam, for example on reflective parts (including the protective glasses) due to a turn or optical misalignment can bring with it an element of risk.

3. MAINTENANCE

3.1 Care and Cleaning.

Complete protectors must be periodically cleaned with clean and tepid water. We recommend the use of MEDOP's Ph neutral Shampoo Cleaner HIDERAMA.

Following this they must be dried with a smooth, clean and absorbent cloth. For a deeper clean (disinfection) use a clean cloth soaked in alcohol. In no case should any other type of solvent be used.

3.2 Replacement

Prolonged use of these protectors can cause scratches and pinholes, and, in the case of coloured lenses, a loss of colour. It is therefore necessary to periodically revise the state of the protector, replacing them if they show these defects even though vision does not appear to be impaired.

3.3 Conservation

Protectors must be stored in a dry and well-ventilated place, avoiding humidity, dirt and dust. It is recommended that a carrying case or plastic bag is used which will be happy to supply to aid storage and transport.

Considerations relative to the elimination of residues should be treated in accordance with the legislation in force.

Notified body:

INSPEC International Ltd, 56 Leslie Hough Way, Salford, M6 6AJ, United Kingdom (0194)

fabriqués de telle sorte qu'ils empêchent une pénétration latérale accidentelle de la radiation laser.

Les filtres de protection laser doivent être d'une épaisseur minimum de 1,4 mm sous peine de dépasser les exigences relatives à la déformation statique indiquées dans l'annexe 7.1.4.1 de la Norme EN 166:2002.

REMARQUES:
A : Impacts de forte énergie (boule d'acier de 6 mm à 190 m/s).

B : Impacts à grande vitesse et de faible énergie (boule d'acier de 6 mm à 45m/s).

F : Résistance équivalente (boule d'acier de 22 mm à 51 m/s).

S : Résistance mécanique minimale.

- Symbole de résistance mécanique, avec les lettres suivantes:
- Chapitre 9 EN 166:2002 (Symboles spécifiques et/ou domaines d'utilisation).

Longueur(s) d'onde ou bandes de longueurs d'onde (en nm) pour lesquelles le filtre assure la protection.

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

Tableau B1 (Si le filtre protège contre une ou plusieurs bandes spectrales, il faut spécifier le degré de protection en dB).

- Domaines d'utilisation:

Table with 2 columns: DESCRIPTION DU DOMAINE D'UTILISATION, SYMBOLE. Lists various laser types and their corresponding symbols.

Table with 2 columns: DESCRIPTION DU DOMAINE D'UTILISATION, SYMBOLE. Lists various laser types and their corresponding symbols.

APPLICATIONS GÉNÉRALES

Lunettes intégrées : Lunettes de protection laser CO2

Lunettes intégrées : Lunettes de protection laser CO2