



3M™ Welding Helmet 10V

Hoja Técnica

Pantalla de Soldadura 3M™10V

Descripción:

La pantalla de soldadura 3M 10V:

- Es adecuada para muchas aplicaciones de soldadura que requieren hasta tono 12.
- Tiene protección permanente (equivalente a tono 12) frente a radiación UV e IR, con independencia de que esté encendida o apagada, en tono claro o en tono oscuro.
- Es muy fácil de utilizar y de mantener. Permite elegir entre tono oscuro 10, 11 y 12
- Tiene dos niveles de sensibilidad seleccionables para asegurar una detección fiable del arco.
- Ofrece una excelente visibilidad en tono claro, 3, para la preparación de la pieza y la inspección de la zona soldada.
- Puede utilizarse con las mascarillas autofiltrantes de 3M para soldadura.

Aplicaciones:

La pantalla de soldadura 3M 10V está diseñada para la mayoría de los procesos de soldadura, tales como MMA, MIG/MAG.

Aprobaciones:

La pantalla de soldadura 3M 10V cumple los requisitos básico de seguridad bajo el artículo 10 de la Directiva Europea 89/686/EEC y tiene, por lo tanto, marcado CE. El producto cumple las normas armonizadas EN 175, EN 166, EN 169 y EN 379. El producto fue examinado en su etapa de diseño por DIN Certco Prüf- und Zertifizierungszentrum (Organismo notificado número 0196)

Normas:

<u>3M 10V:</u>	<u>Norma:</u>	<u>Clase:</u>
Filtro de soldadura	EN 379	1/2/2/2
Cubrefiltro exterior	EN 166	FT
Cubrefiltros interior	EN 166	S
Pantalla de soldadura	EN 175	F

Filtro de oscurecimiento automático

EN 379:2003 Protección individual del ojo. Filtros automáticos para soldadura

Cubrefiltro. Lentes de seguridad

EN 166:2001 Protección individual de los ojos.

Especificaciones.

Pantalla de soldadura

EN 175:1997 Protección individual. Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura y técnicas afines.

Clase Óptica

EN 166

1 Clase Óptica

EN 379

1/2/2/2 Pos 1 Clase óptica

1/2/2/2 Pos 2 Clase por difusión de la luz.

1/2/2/2 Pos 3 Clase por variación de la

transmisión luminosa.

1/2/2/2 Pos 4 Clase por dependencia angular

Resistencia mecánica

EN 166, EN 175

Sin símbolo	Resistencia mínima
F	Impactos de baja energía (45 m/s)
B	Impactos de media energía (120 m/s)
T	Ensayado a temperaturas extremas (-5°C y +55°C)

Normas adicionales:

EN 169:2002 Protección individual de los ojos. Filtros para soldadura y técnicas relacionadas. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado.

EN 61000-6-3:2007 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera

EN 61000-6-2:2005 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales.

Materiales:

Cubrefiltros: Policarbonato

Pantalla: PP

Arnés: PE

Filtro de soldadura: PA

Prtes ópticas: Elementos LC, vidrio, polarizadores

Electronica: Tarjeta electrónica

Baterías: Litio 3V Tipo CR2032

Instrucciones de uso:



Activas presionando el botón /SHADE. El filtro de soldadura se apaga automáticamente tras una hora de inactividad.

TONO

El filtro dispone de tres tonos oscuros, 10-12. Para saber el tono que está seleccionado, presione brevemente el botón Shade. Para cambiar el tono seleccionado, presione repetidamente el botón /Shade hasta que el indicador luminoso indique el tono deseado. Seleccione el tono oscuro recomendado para cada proceso. Ver tabla.

SENSIBILIDAD

Para ajustar la sensibilidad, presione el botón SENS. Para ver el nivel de sensibilidad seleccionado, presione el botón SENS.

Posición – Posición normal. Adecuado para la mayoría de soldaduras en el interior y en el exterior.

Posición + Posición para soldadura de bajo amperaje o con arcos de soldadura estables.

Indicador de baja batería



Las pilas deben reemplazarse cuando se ilumine el indicador de baja batería o cuando los diferentes indicadores no se iluminen al presionar los botones.

¡Nota!

Otras fuentes de luz intermitente, por ejemplo, luces de advertencia pueden activar los sensores del ocular, haciéndolo aclarar y oscurecer con la frecuencia de la luz intermitente.

Limitaciones de Uso:

La pantalla de soldadura 3M 10V no es adecuada para corte con láser o soldadura arco/aire. La pantalla de soldadura es excelente para todas las posiciones, excepto para operaciones por encima de la cabeza, debido al riesgo de caída de metal fundido.

Accesorios y recambios:

Referencia

Recambios

10 11 01	Pantalla de soldadura 3M 10V tono variable 10-12
10 11 95	Pantalla de soldadura 3M 10V sin arnés
10 00 03	Ocular 3M 10V tono variable 10-12
16 50 05	Arnés con tornillos
16 60 00	Tornillos para arnés
73 10 00	Porta-pilas

Consumibles

WLN-18	Cubrefiltro exterior (90x110)- 10 uds
16 74 10	Banda de sudor
42 80 00	Cubrefiltro interior-5 uds, marcado 42 02 00
42 20 00	Batería – 2 uds

Accesorios

16 40 05	Protección de cuero para cuello y orejas (3 piezas)
----------	---

3M™ Welding Helmet 10V

Especificaciones técnicas

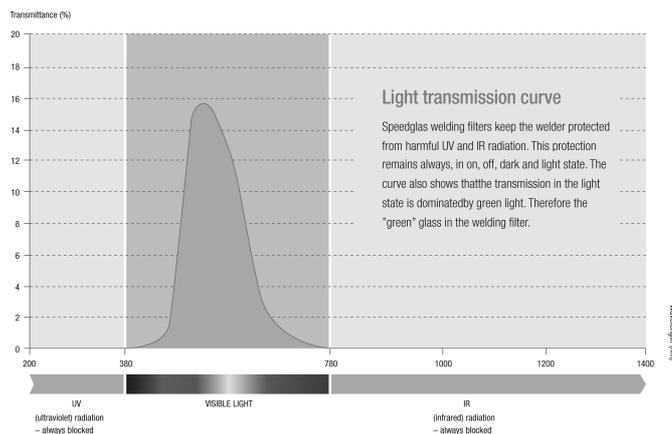
Peso Pantalla (incl filtro de soldadura)	390 g
Área de visión	(44 x 93) mm
Tiempo de cambio claro-oscuro	0,1 ms (+23°C)
Tiempo de cambio oscuro-claro (retardo)	(150 – 250) ms
Protección UV / IR	Según tono 12 (permanente)

Especificaciones técnicas

Estado claro	Tono 3
Estado oscuro	Tono (10-12)
Tipo de batería	2 x CR2032 (Litio 3 V)
Duración de baterías	1500 horas
Temperatura de operación	-5°C a +55°C
Talla	52-63

Welding process	Current in amperes A																								
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600				
MMAW (covered electrodes)	8								9	10	11			12	13			14							
MAG	8								9	10	11			12			13			14					
TIG			8	9			10	11			12	13													
MIG								9	10	11			12	13			14								
MIG with light alloys									10	11			12	13			14								
Air-arc gouging									10			11	12	13	14			15							
Plasma jet cutting									9	10	11	12			13										
Microplasma arc welding	4	5	6	7	8	9	10	11			12														

The table recommends best dark shade of welding filter for various working applications. According to the conditions of use, the next greater or the next smaller scale number can be used.



3M España
Protección Personal
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
Madrid, 28027
T: 91 321 62 81
<http://www.3M.com/es/seguridad>