

Las normas EN 166 y EN 1731 para la protección ocular y facial han sido reemplazadas por la nueva norma EN ISO 16321.



Normas anteriores

Desde noviembre de 2024

ACTUALIZACIONES EN LA NUEVA NORMA:

Formas de cabeza ampliadas: la nueva norma incluye pruebas en seis formas de cabeza (en lugar de dos) para representar mejor al 95 % de la población mundial, garantizando un mejor ajuste y mayor cobertura de seguridad.

Requisitos para un mayor campo de visión: esto se ha ampliado a al menos 60° con al menos 7° por encima de la línea de los ojos, reduciendo los puntos ciegos para los usuarios.

Pruebas de impacto mejoradas: EN ISO 16321 incluye umbrales de impacto básicos y de alta velocidad más altos. Se han introducido nuevas categorías de impacto para velocidades bajas (C), medias (D) y altas (E), ofreciendo a los clientes una protección aún más resistente y fiable.

Marcas mejoradas: las etiquetas y marcas son más intuitivas, indicando claramente los niveles de protección y la calidad óptica, lo que facilita su comprensión por parte de los usuarios finales.

SUPERPLASMA



ZENITH X | PRIMERO | QUANTUM



2024
2025

2024	VISERA V2 PLUS	VISERA V2 FULL FACE	VISERA DE MALLA METÁLICA	PROTECCIÓN FACIAL	VISERA ZEN	VISERA ZEN FOAM	VISERA ZEN PLUS FF PLUS	VISERA ZEN FULL FACE	VISERA DE MALLA METÁLICA ZEN	VISERA CONTRA ARCO ELÉCTRICO CLASE 1	VISERA CONTRA ARCO ELÉCTRICO CLASE 2 ERGO	PROTECCIÓN FACIAL ZEN
	EN 166 EN 14458 ANSI Z87.1	EN 166 ANSI Z87.1	EN 1731 ANSI Z87.1	Disponible hasta agotar existencias	EN 166 ANSI Z87.1	EN 166 ANSI Z87.1	EN 166 EN 14458 ANSI Z87.1	EN 166 ANSI Z87.1	EN 1731 ANSI Z87.1	EN ISO 16321 GS-ET-29	EN ISO 16321 GS-ET-29	Disponible hasta agotar existencias
2025	EN ISO 16321 EN 14458 ANSI Z87.1	EN ISO 16321 ANSI Z87.1	EN 1731 ANSI Z87.1	EN 166 ANSI Z87.1	EN ISO 16321 ANSI Z87.1	EN ISO 16321 ANSI Z87.1	EN ISO 16321 EN 14458 ANSI Z87.1	EN 166 ANSI Z87.1	EN 1731 ANSI Z87.1	EN ISO 16321 GS-ET-29 Class 1	EN ISO 16321 GS-ET-29 Class 2	EN 166 ANSI Z87.1

EN ISO 16321 | PROTECCIÓN OCULAR Y FACIAL PARA USO INDUSTRIAL

La nueva norma europea de seguridad requerida para la protección de los ojos y el rostro en entornos industriales.

EN ISO 16321-1:2020 (Parte 1)

Requisitos generales

EN ISO 16321-2:2020 (Parte 2)

Requisitos para soldadura

EN ISO 16321-3:2020 (Parte 3)

Requisitos para visores de malla

MARCAS

CLASE ÓPTICA

1 – Rendimiento óptico mejorado (opcional)

Sin marca – Aprobado

CÓDIGO DE PROTECCIÓN CONTRA LA LUZ

W – Filtro para soldadura (escala de 1,2 a 10)

U – Filtro ultravioleta (escala de 1,2 a 5)

R – Filtro infrarrojo (escala de 1,2 a 10)

G – Filtro contra el resplandor solar (escala de 0 a 4)

L – La lente no altera el color ni la luz

FORMAS DE CABEZA

1-S – Forma de cabeza europea Pequeña

1-M – Forma de cabeza europea Mediana

1-L – Forma de cabeza europea Grande

2-S – Forma de cabeza asiática Pequeña

2-M – Forma de cabeza asiática Mediana

2-L – Forma de cabeza asiática Grande

M – Solo tamaño mediano (no se requiere marca)

PROTECCIÓN MECÁNICA

C – Resistencia a impactos bajos (45 m/s) + OPZ*

D – Resistencia a impactos medios (80 m/s) + EOZ*

E – Resistencia a impactos altos (120 m/s) + FPZ*

CT – Impacto bajo a temperatura extrema (45 m/s)

DT – Impacto medio a temperatura extrema (80 m/s)

ET – Impacto alto a temperatura extrema (120 m/s)

HM – Resistencia a impactos de alta masa (500 g)

CAMPOS DE USO

3 – Protección contra gotas de líquido

4 – Protección contra partículas grandes de polvo

5 – Protección contra gases y polvo fino

6 – Protección contra chorros de líquido

7 – Protección contra calor radiante

9 – Protección contra metal fundido y sólidos calientes

REQUISITOS OPCIONALES

K – Protección contra polvo fino

N – Resistencia al empañamiento de las lentes

CH – Resistencia química