FICHA TECNICA DE PRODUCTO

SEÑALES FOTOLUMINISCENTES
CLASE B

ebersign

WWW.EBERSIGN.COM

B 200

DESCRIPCIÓN
IDENTIFICACIÓN DE LAS SEÑALES

Las señales luminiscentes de **Clase B** ofrecen una solución de seguridad para lugares de concurrencia pública y/o luz artificial. Según norma **UNE 23035:2003**.
Con su tecnología avanzada de pigmento luminiscente, estas steñales emiten una luz intensa en la oscuridad, proporcionando una guía clara y visible para la evacuación segura de edificios, la identificación de salidas de emergencia y la ubicación de equipos vitales. Su durabilidad y eficacia las convierten en una opción ideal para una variedad de entornos, desde oficinas y hoteles hasta instalaciones industriales y de transporte.

IDENTIFICACIÓN DE LAS SEÑALES

- Valores de luminiscencia y tiempo de atenuación.
- Normativa, denominación de producto y categoría de la señal.
- Distancia de observación.
- Lote y fecha de fabricación.

CARACTERÍSTICAS
DE LUMINISCENCIA

CLASE B	LUMINANCIA A LOS 10min .	LUMINANCIA LOS 60min .	TIEMPO DE ATENUACIÓN*
VALORES MINIMOS ASEGURADOS POR EBERSIGN	200 mcd/m2	23 mcd/m2	2495 minutos
VALORES MINIMOS UNE 23035-4:2003	40 mcd/m2	5,6 mcd/m2	800 minutos

La luminiscencia de nuestras señales ha sido cuidadosamente desarrollada para ofrecer **máxima visibilidad en condiciones de baja iluminación**. Los valores reflejados en la tabla cumplen con los estándares exigidos, asegurando un rendimiento óptimo y constante en situaciones críticas. Esta garantía de visibilidad refuerza nuestro compromiso con la seguridad y la normativa vigente.

COMPOSICIÓN
DEL PRODUCTO

- **SOPORTE DE POLÍMERO RÍGIDO BLANCO**
- **TINTA CON AGENTES PROTECTORES FRENTE A LOS RAYOS UV**
- **FOTOLUMINISCENCIA CLASE B**
- **CAPA PROTECTORA**

CARACTERÍSTICAS
GENERALES

MATERIAL SOPORTE:
Film polímero rígido blanco de 0.7 mm. de espesor
Densidad (23°C): 1,3-1,5 g/cm3
Prácticamente insoluble en agua (20°C)
Medios de extinción adecuados: Agua, espuma, CO2, polvo
Código de residuo LER 120105, plástico
No tóxico
Autoextinguible

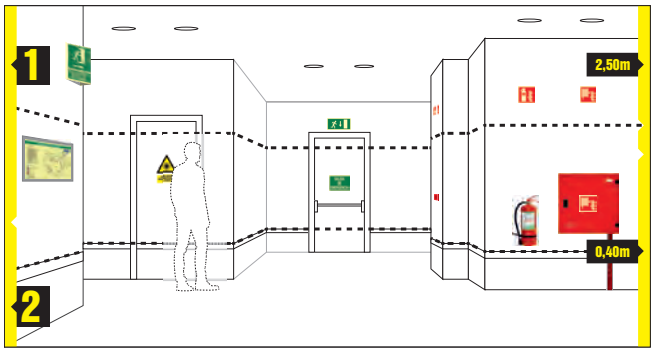
PROTECCIONES:
Protección extra contra los rayos solares ultravioleta (UV)

PRODUCTO LUMINISCENTE:
SrAl2O4: Eu2+1 Dy3+ (Aluminato de estroncio con europio y disprosio)Registrado en REACH (Registro, evaluación,autorización y restricción de sustancias químicas). Según el reglamento de la UE (CE)

COLOR:
Tinta acabado alto brillo. Excelente resistencia a la luz. Producto no peligroso. 1999/13 CE. No auto inflamable. No Explosivo.

ESPESOR FINAL:
0.9 mm

MODO DE
INSTALACIÓN



ALTURAS INSTALACION SEÑALÉTICA

1 - Señalización en altura. Sirve para señalizar los recorridos de evacuación y la localización de los equipos de lucha contra incendio, por lo que debe instalarse entre los 2m y 2,5m, y siempre con una separación mínima del techo a la parte superior de la señal de 30 cm.

2 - Señalización a baja altura. Sirve para balizar los recorridos de evacuación, las puertas de salida o no salida, los obstáculos y las escaleras. Caso sean instalados en elementos verticales la altura de instalación deberá ser inferior a 40cm del suelo.

LUGAR DE INSTALACIÓN
Las señales deben siempre colocarse en un lugar donde **reciban luz**, para su fácil visión y además, en el caso de señales luminiscentes garantiza que la señal se cargue correctamente para su posterior emisión luminosa.

VIDA ÚTIL
DURABILIDAD Y CONSERVACIÓN

DURABILIDAD DE MÍNIMO 10 AÑOS
La durabilidad de nuestras señales luminiscentes depende de las condiciones ambientales en las que se instalen o almacenen. Factores como el clima y el entorno de trabajo pueden influir en su vida útil, siendo más rápido el deterioro en ambientes adversos. Nuestras señales están diseñadas para garantizar una alta fiabilidad y visibilidad, con mediciones de luminiscencia verificadas en cada lote fabricado, asegurando su efectividad durante al menos 10 años.

ALMACENAJE, LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN
Almacenar a una temperatura ambiente entre 10 y 25°C, con una humedad relativa de hasta el 50%.
La temperatura de servicio no debe superar los 45°C.
En cuanto a la limpieza, se recomienda utilizar agua o productos neutros.

ENSAYOS CUMPLIDOS
MARCADOS POR LEY UNE y CTE

MATERIAL AUTOEXTINGUIBLE Y NO COMBUSTIBLE
Este ensayo verifica la no combustibilidad del material fotoluminiscente y la capacidad autoextingible del PVC según las especificaciones.
UNE 53127:2002.

LUMINANCIA Y TIEMPO DE ATENUACIÓN
Este ensayo mide el tiempo que tarda en disminuir la luminancia de la señal fotoluminiscente, evaluando su visibilidad y eficacia en condiciones de baja iluminación.
UNE EN ISO 23035-1:2003

CORROSIÓN DE NIEBLA SALINA NEUTRA
Evalúa la resistencia del material fotoluminiscente a la corrosión, asegurando su durabilidad en condiciones extremas.
UNE EN ISO 9227:2023

COLORES DE SEGURIDAD
Evalúa los colores de seguridad utilizados en las señales fotoluminiscentes para garantizar su visibilidad y cumplimiento con las normas internacionales sobre colores de seguridad.
ISO 3864-4:2009

ESPECTROMETRÍA GAMMA
Verifica que la emisión de radiación gamma de las señales fotoluminiscentes no emite niveles peligrosos de radiación.

COMPOSICIÓN Y ADITIVOS LUMINISCENTES
Verifica la composición química de los materiales fotoluminiscentes, asegurando que el % de Plomo es< 0.001 y el % de Fósforo P es < 0.001, lo que garantiza que no haya componentes peligrosos en los aditivos.

NORMATIVA
Y LEGISLACIÓN

UNE-EN ISO 7010:2020
Símbolos gráficos. Colores y señales de seguridad. Señales de seguridad registradas.

UNE 23033-1:2019
Seguridad contra Incendios, Señalización.

UNE 23034:2023
Seguridad contra Incendios. Señalización de Seguridad, Vías de Evacuación.

UNE 23035:2003
Seguridad contra Incendios. Señalización fotoluminiscente.

RD 485/1997
Sobre señalización de seguridad.

RD 486/1997
Sobre seguridad en lugares de trabajo.

RD 685/2006
Sobre seguridad en túneles de carretera.

RSCIEI
Reglamento de seguridad contra incendios en edificios industriales.

RIPCI
Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios.

CTE
Código Técnico de Edificación.

REGLAMENTO (CE) 1907/2006, REACH
Registro, Evacuación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos.

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO
Señalizaciones y Balizamientos Fotoluminiscentes de Seguridad

AENOR