

SEÑALES FOTOLUMINISCENTES



Descripción

Señales fotoluminiscentes de alta luminiscencia (autonomía de brillo ≥ 5 horas), diseñadas para señalar rutas de evacuación, salidas de emergencia, equipos contra incendios y zonas de seguridad, garantizando visibilidad en caso de corte de energía eléctrica.

Cumplen con la norma NTP 399.010-1:2016 – Señales de Seguridad y están recomendadas para edificios, industrias, centros comerciales y áreas de pública concurrencia.

Características Generales

Categoría	Especificaciones
Material de soporte	<ul style="list-style-type: none"> • Pvc Espumado (celtex): 3mm, 5mm, ligero, resistente a humedad y apto para exteriores. • Acrílico transparente: 2 mm / 3 mm, excelente rigidez y transmisión de luz, acabado estético. • Poliestireno: 0.6mm 1 mm, flexible, alta resistencia al impacto, ideal para interiores y exteriores. • Sustrato de aluminio compuesto (ACP): 4 mm, gran rigidez, resistencia UV y a la corrosión.
Producto Fotoluminiscente	Pigmentos luminiscentes inertes $\text{SrAl}_2\text{O}_4:\text{EuDy}$. <ul style="list-style-type: none"> • Ciclos de carga y descarga ilimitados. • Duración luminosa: ≥ 5 horas. • Vida útil: 5 años bajo condiciones normales.
Tecnología de Impresión	<ul style="list-style-type: none"> • Impresión digital Látex HP. • Equipo: HP Latex 365. • Tinta: HP Latex 831 (ecológica, resistente a decoloración, agua, polvo, rayos UV). • Acabado: alta definición y durabilidad en exteriores.
Laminado (Opcional)	<ul style="list-style-type: none"> • Vinil protector gloss o mate, que mejora la resistencia a la abrasión y a los rayos UV.
Adhesivo (Opcional)	<ul style="list-style-type: none"> • Cinta de doble contacto genérica (verde escocés). • Resistencia: 200 g/cm. • Espesor: 1.6 mm.

SEÑALES FOTOLUMINISCENTES

TABLA 4 - Luminancia del material fotoluminiscente en función del tiempo

Tiempo	10 min	60 min	Tiempo de atenuación
Señalización básica	140 mcd/m ²	20 mcd/m ²	>1800 min 0,3 mcd/m ²

Instalación

Las señales deben instalarse en zonas directamente expuestas a la luz solar o dentro del área de influencia de las luminarias, garantizando una adecuada carga fotoluminiscente.

Las señales de evacuación deben colocarse estratégicamente según la distribución de los ocupantes del edificio, de manera que sean visibles desde cualquier punto de origen de evacuación hasta la salida, evitando confusiones en intersecciones o rutas alternativas.

La señalización de los equipos manuales de extinción debe ubicarse, siempre que sea posible, de forma vertical y alineada con el elemento que identifica.

Las señales pueden fijarse mediante adhesivos, siliconas neutras o sistemas mecánicos, según el tipo de superficie. Si se utilizan adhesivos, asegúrese de que la zona esté completamente libre de polvo, grasa o irregularidades, ya que estos factores reducen la adherencia.

Para mejorar la visibilidad, también es posible optar por la instalación en formato banderola o panorámico, utilizando soportes de plástico o aluminio.

La altura de instalación recomendada es de 1.80 metros, medida desde el nivel del piso hasta la base inferior de la señal, conforme a la norma NTP 350.043-1, punto 8.1.4.8.

Almacenaje, Limpieza y Conservación

La temperatura de trabajo no debe superar los 45 °C, ya que valores mayores pueden provocar la deformación del material soporte.

La temperatura óptima de almacenaje se encuentra entre 15 °C y 25 °C, con una humedad relativa entre el 10 % y el 50 %.

Para la limpieza, evite el uso de productos abrasivos o solventes. Se recomienda utilizar agua y detergentes neutros, aplicándolos con un paño suave para conservar el acabado y la legibilidad de la señal.