

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Señalizaciones fotoluminiscentes de seguridad



011/000063

AENOR certifica que la organización

### S21 SEÑALIZACIÓN, S.L.

con domicilio social en PI DE RIAÑO III, NAVE 5 33920 LANGREO (Asturias - España)

suministra Señalizaciones y balizamientos fotoluminiscentes de seguridad

conformes con  
UNE 23033-1:1981  
UNE 23034:1988  
UNE 23035-1:2003  
UNE 23035-4:2003

Referencias Detalladas en el Anexo al Certificado

Centro(s) de producción PI DE RIAÑO III, NAVE 5 33920 LANGREO (Asturias - España)

Esquema de certificación Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 11.02.

Fecha de primera emisión 2015-10-21

Fecha de última emisión 2020-10-21

Fecha de expiración 2025-10-21



Rafael GARCÍA MEIRO  
Director General

Original Electrónico

# AENOR

## Certificado AENOR de Producto Señalizaciones fotoluminiscentes de seguridad

011/000063

### Anexo al Certificado

Tipo	Marca comercial	Luminancia a 10 min (mcd/m <sup>2</sup> )	Luminancia a 60 min (mcd/m <sup>2</sup> )	Tiempo de atenuación (min)	Categoría
PLACA FOTOLUMINISCENTE	ASTLIGHT ALUMINIO A	240	32	3000	A
PLACA FOTOLUMINISCENTE	ASTLIGHT ALUMINIO B	120	15	1900	B
PLACA FOTOLUMINISCENTE	ASTLIGHT PVC-A	310	40	4000	A
PLACA FOTOLUMINISCENTE	ASTLIGHT PVC-B	130,8	17,22	2143	B
PLACA FOTOLUMINISCENTE	ASTLIGHT STEEL PLUS	570	60	5700	A
PLACA FOTOLUMINISCENTE	GLASSPACK ASTLIGHT A	240	30	3000	A
PLACA FOTOLUMINISCENTE	GLASSPACK ASTLIGHT B	120	15	2100	B

Fecha de primera emisión 2015-10-21  
Fecha de última emisión 2020-10-21  
Fecha de expiración 2025-10-21

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.  
Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel. 91 432 60 00.- [www.aenor.com](http://www.aenor.com)

## SEÑAL FOTOLUMINISCENTE

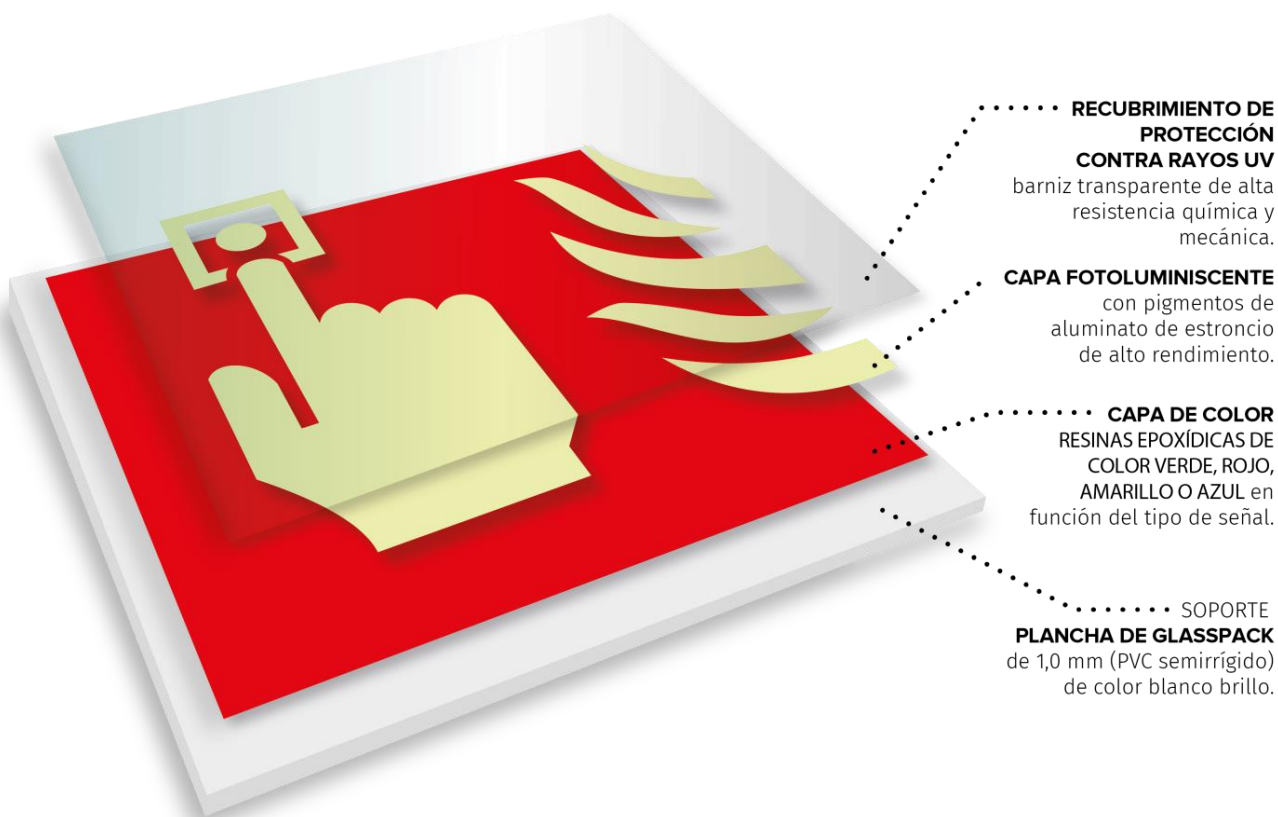
Las señales **GLASSPACK ASTLIGHT®** constan de una base polimérica semirrígida (PVC) con diferentes capas (fotoluminiscente, color y protección) aplicadas mediante técnicas serigráficas.

Nuestros productos son **NO TÓXICOS, NO RADIATIVOS, NO COMBUSTIBLES** y **RESISTENTES AL ENVEJECIMIENTO.**

## APLICACIONES DE LA SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE

- LUCHA CONTRA INCENDIOS
- EVACUACIÓN
- SALVAMENTO Y SOCORRO
- SEÑALIZACIÓN MARÍTIMA (OMI) Y DE TÚNELES

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



**RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV**  
barniz transparente de alta resistencia química y mecánica.

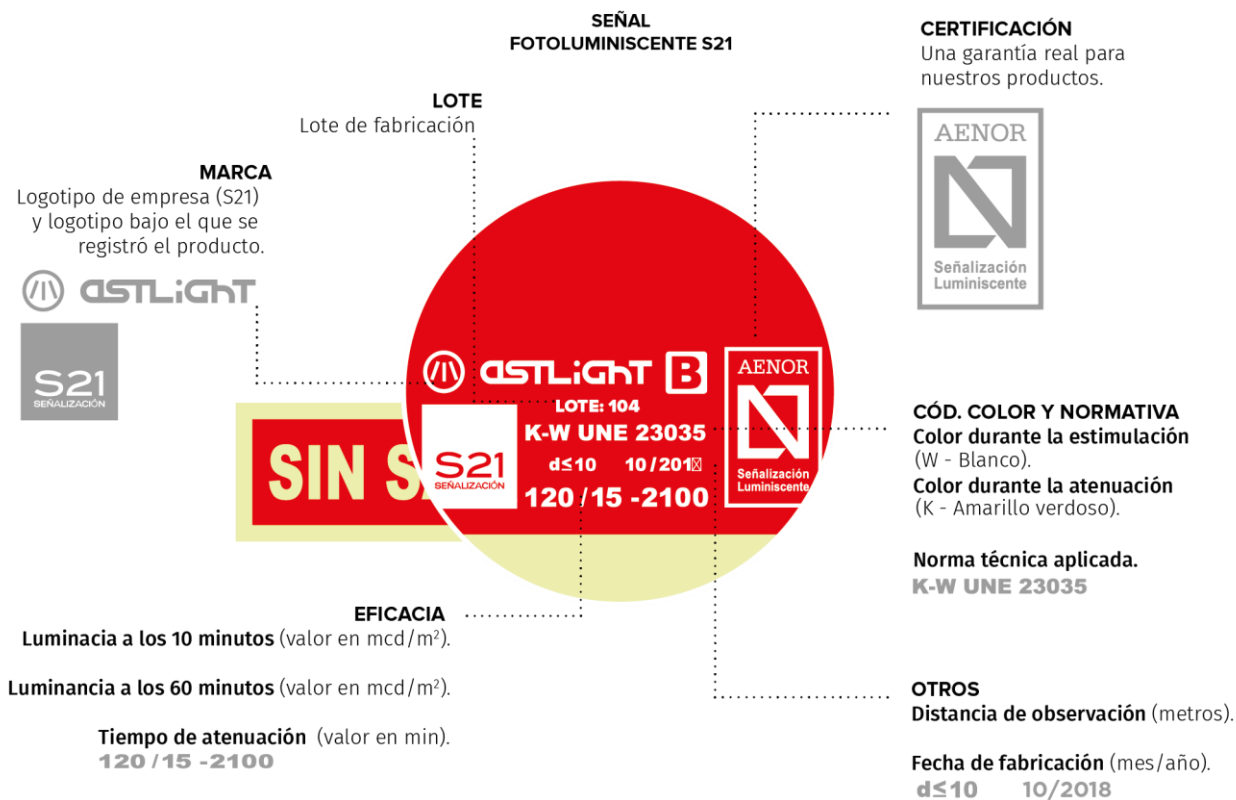
**CAPA FOTOLUMINISCENTE**  
con pigmentos de aluminato de estroncio de alto rendimiento.

**CAPA DE COLOR**  
RESINAS EPOXÍDICAS DE COLOR VERDE, ROJO, AMARILLO O AZUL en función del tipo de señal.

**SOPORTE PLANCHA DE GLASSPACK**  
de 1,0 mm (PVC semirrígido) de color blanco brillo.



**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**



Toda la señalización **ASTLIGHT®** presenta un sello identificativo en el que se incluye información sobre la clase de producto, fabricante, fecha de fabricación, lote, certificación AENOR y distancia de observación recomendada.

En el caso de las señales fotoluminiscentes también se indica la normativa de aplicación para los productos de estas características, los valores certificados de luminancia, el color de la luminiscencia y el tiempo de atenuación.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## MATERIAL SOPORTE



Los elementos de señalización de clase **GLASSPACK ASTLIGHT®** presentan como material base una lámina semirrígida de 1 mm de espesor de policloruro de vinilo, compuesto químicamente inerte, inocuo y reciclable.

Este material aporta al elemento de señalización **LIGEREZA, RESISTENCIA y DURABILIDAD.**

## RADIOACTIVIDAD



Las señales **GLASSPACK ASTLIGHT®** superan de forma periódica ensayos de radiactividad que garantizan la no emisión del elemento de señalización en cumplimiento con la norma UNE 23035-4.

## RECUBRIMIENTOS



Las diferentes capas de recubrimiento que conforman la señalización **GLASSPACK ASTLIGHT®** presentan una **ALTA ADHERENCIA** entre sí y al soporte, proporcionando a las señales una adecuada dureza y **RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO**, tal y como demuestran los ensayos en cámara de niebla salina a los que se someten nuestros productos.

## REACCIÓN AL FUEGO



Las señales **GLASSPACK ASTLIGHT** superan ensayos de reacción al fuego según la norma UNE 53127/2002 en los que se califica a estos productos como **MATERIALES NO COMBUSTIBLES.**



**FOTOLUMINISCENCIA**

Toda la señalización ASTLIGHT® se somete a diferentes ensayos internos y externos de respuesta lumínica que garantizan el cumplimiento de los valores de intensidad lumínica contemplados en la norma UNE 23035/2003.

**RESPUESTA LUMÍNICA DE DENSIDAD FOTOLUMINISCENTE**

UNE 23035/20003 PLACAS A		GLASSPACK ASTLIGHT® A
<b>10 MIN.</b>	≥ 210 mcd/m <sup>2</sup>	≥ 240 mcd/m <sup>2</sup>
<b>60 MIN.</b>	≥ 29 mcd/m <sup>2</sup>	≥ 30 mcd/m <sup>2</sup>
<b>TIEMPO DE ATENUACIÓN</b>	≥ 3000 minutos	≥ 3000 minutos
UNE 23035/20003 PLACAS B		GLASSPACK ASTLIGHT® B
<b>10 MIN.</b>	≥ 40 mcd/m <sup>2</sup>	≥ 120 mcd/m <sup>2</sup>
<b>60 MIN</b>	≥ 5,6 mcd/m <sup>2</sup>	≥ 15 mcd/m <sup>2</sup>
<b>TIEMPO DE ATENUACIÓN</b>	≥ 800 mcd/m <sup>2</sup>	≥ 2100 mcd/m <sup>2</sup>

**PIGMENTO FOTOLUMINISCENTE**

Los productos fotoluminiscentes fabricados en **S21 SEÑALIZACIÓN** constan de una capa de pigmento de aluminato de estroncio dopado con Europio y Disprosio (SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Eu, Dy).

La presencia de estos elementos de “tierras raras” y la estructura cristalina del propio aluminato proporciona a este tipo de pigmentos unas **CARACTERÍSTICAS LUMINISCENTES DE ALTO RENDIMIENTO** y una alta resistencia a temperaturas próximas a los 1000°C.



### RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO

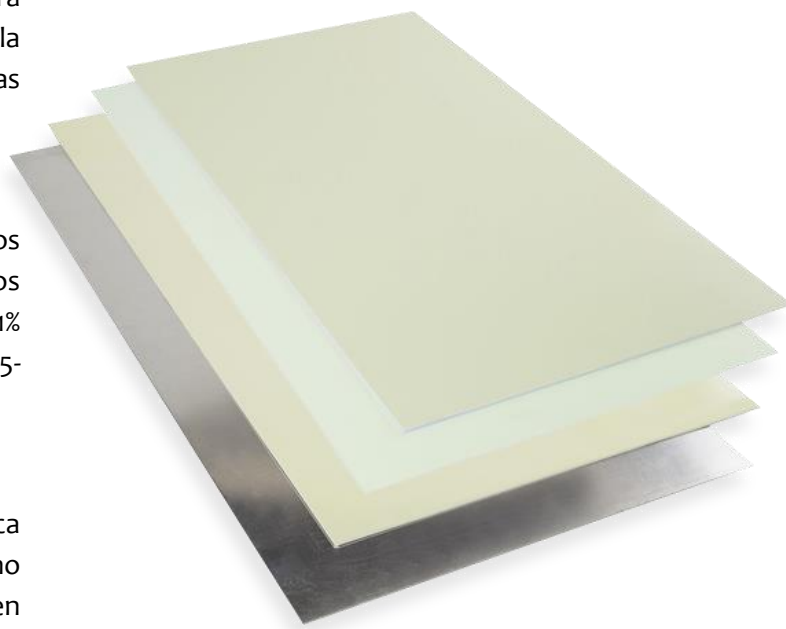
Periódicamente la señalización ASTLIGHT supera ensayos de envejecimiento en cámaras de niebla salina (96 horas) sin pérdida de sus características cromáticas y fotoluminiscentes.

### CONTENIDO EN P Y PB

Los ensayos de composición química realizados sobre las señales acreditan la ausencia de estos elementos en concentraciones superiores al 0,01% tal y como se contempla en la norma UNE 23035-4.

### RADIATIVIDAD

Las señales ASTLIGHT superan de forma periódica ensayos de radiactividad que garantizan la no emisión del elemento de señalización en cumplimiento con la norma UNE 23035-4.



### INSTALACIÓN



La **ALTURA DE INSTALACIÓN** recomendada oscila entre los 2 y 2,50 metros, manteniendo siempre una distancia de separación de 0,30 metros respecto al techo.

Las señales fotoluminiscentes deberán ser situadas de forma que reciban la energía de una fuente lumínica natural o artificial para asegurar su correcto funcionamiento.

La **FIJACIÓN** del elemento de señalización debe realizarse sobre una superficie firme y libre de suciedad.

La señal podrá asegurarse mediante **ELEMENTOS MECÁNICOS** (tornillería, remaches, etc...) o **ADHESIVOS** (adhesivo de montaje, colas, siliconas...) de forma cuidadosa, evitando ensuciar la superficie vista o la deformación de la misma.

La señalización de **EVACUACIÓN** deberá ser instalada de tal modo que desde cualquier punto susceptible de ocupación del recinto se pueda iniciar una evacuación, por lo que se recomienda instalar señales direccionales en todas aquellas rutas, intersecciones, escaleras, etc. que sirvan como recorrido.



La señalización en **PUERTAS** se situará sobre el dintel de la misma con el rótulo apropiado (“SALIDA”, “SALIDA DE EMERGENCIA”, SIN SALIDA”, ...).

La señalización de **MEDIOS DE PROTECCIÓN** contra incendios, salvamento y/o socorro se realizará sobre los mismos siempre que sea posible.

### MANTENIMIENTO. RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE



Con el objetivo de conservar la funcionalidad para la que han sido concebidos los sistemas de señalización, S21 SEÑALIZACIÓN recomienda mantener las señales libres de polvo, suciedad o cualquier resto u objeto que evite la visibilidad e identificación de las mismas.

Para su limpieza se aconseja emplear soluciones jabonosas preferiblemente, evitando el empleo de disolventes o productos abrasivos que puedan llegar a deteriorar la superficie de la señal.

Las señales fotoluminiscentes deberán ser situadas de tal forma que reciban la energía de una fuente lumínica natural o artificial para asegurar su correcto funcionamiento.

De acuerdo con el RD 513/2017 (TABLA III), los sistemas de señalización luminiscente deberán someterse a una inspección/revisión anual que será realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o bien, por el personal usuario o titular de la instalación.

Una vez transcurrido el periodo de vida útil de las señales que componen el sistema de señalización, se llevará a cabo la inspección de dichos elementos siguiendo las indicaciones recogidas en el RD 513/2017 y la UNE 23035-2.







## GARANTÍAS



**S21 SEÑALIZACIÓN** ofrece en todos sus productos la garantía legal de 2 años recogida en la Ley 23/2003, de 10 Julio, de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo.

Como garantía de calidad **S21 SEÑALIZACIÓN** cuenta con certificación **AENOR** de calidad (ISO 9001/2015), medio ambiente (ISO 14001/2015) y de producto en la gama **ASTLIGHT**.

Asimismo, en el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra incendios (RIPCI), se establece que la vida útil de las señales fotoluminiscentes será de 10 años contados a partir de la fecha de fabricación a no ser que el fabricante establezca otro periodo de vida útil.

## CERTIFICACIONES



En su apuesta por el servicio al cliente, la calidad y el respeto al medioambiente, S21 Señalización ha sido certificada por **AENOR** conforme a la Norma ISO 14001-2004 e ISO 9001-2008, en calidad y medioambiente como Fabricante de Señalización, Comercialización y Suministro de Señalización y Accesorios de Seguridad.



## ASTLIGHT® MARCA REGISTRADA

Toda la señalización **ASTLIGHT®** cuenta con el certificado **AENOR** de producto y se somete a diferentes ensayos internos y externos de respuesta lumínica que garantizan el cumplimiento de los valores de intensidad lumínica contemplados en la norma UNE 23035-2003.

