



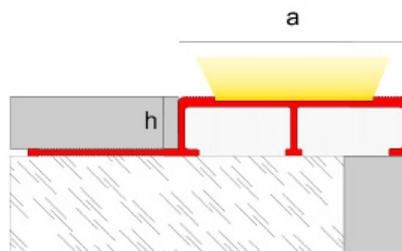
## Novopeldaño® Lumina Plus



Remate para peldaño de colocación antes de obra, fabricado en aluminio anodizado acabado plata mate. Este perfil cuenta con una banda fotoluminiscente que sirve de guía en caso de ausencia de luz. El perfil cuenta con dos laterales con estriado antideslizante. Una vez instalado queda totalmente integrado en la instalación.

### Características generales

Material: Aluminio anodizado plata mate + banda fotoluminiscente



Referencia	Anchura (a):	Altura (h):	Longitud (m):
NPLUPAL10PL	44 mm	10 mm	2,5 m
NPLUPAL12PL		12 mm	
NPLUPAL10PL1	44 mm	10 mm	1 m
NPLUPAL12PL1		12 mm	

### Aplicaciones

Novopeldaño® Lúmina Plus es un perfil diseñado para su colocación en peldaños de escaleras. La banda fotoluminiscente de Novopeldaño® Lúmina Plus excede los requisitos de luminiscencia (clase B) de la norma UNE 23035:4 (2003) para sistemas de señalización fotoluminiscente en seguridad frente a incendios.

Novopeldaño® Lúmina Plus es ideal para espacios públicos como aeropuertos, hoteles, hospitales, etc. ya que queda integrado en su totalidad con la instalación, evitando resaltos.

### Materiales

**Aluminio** La base de Novopeldaño® Lúmina Plus es un perfil fabricado mediante extrusión de aluminio. El acabado plata mate es anodizado, mejorando mediante este proceso su resistencia a la corrosión, resistencia mecánica y apariencia.

El aluminio es un material de excelentes propiedades químicas y fisicomecánicas. Es ligero, tenaz, dúctil, maleable y altamente durable.

**Banda fotoluminiscente**

La banda de Novopeldaño® Lúmina Plus es un polímero de 0,35 mm. de espesor con material luminiscente que corresponde a la clase B según la norma UNE 23035-4 (2003). Es apta para exteriores e interiores, se puede lavar con agua y jabón neutro y no tiene contenido en fósforo y plomo apreciables. Colocada en exterior no ennegrece.

## Características técnicas y ensayos

Aleación	6063 L-3441	AA y ASTM UNE 38-301-89
Resistencia al fuego	M0	UNE 23-727-90
Resistencia a la abrasión	Muy buena	
Solidez a la luz	Excelente	
Apariencia y color	EN 12373-1	
Luminiscencia (*)	Clase B	UNE 23035/4:2003

(\*) Características mínimas de luminiscencia declaradas después de cámara de niebla salina

Tiempo	Valores certificados	Valores reales	Valores de UNE 23035-4(2003): Clase B
<b>Luminiscencia 10 minutos:</b>	150 mcd/m <sup>2</sup>	200 mcd/m <sup>2</sup>	40 mcd/m <sup>2</sup>
<b>Luminiscencia 60 minutos:</b>	20 mcd/m <sup>2</sup>	27 mcd/m <sup>2</sup>	5,6 mcd/m <sup>2</sup>
<b>Tiempo de atenuación:</b>	2000 minutos	2500 minutos	800 minutos

## ¿Cuánto brilla Novopeldaño® Lúmina Plus?

### FLUORESCENTE DE 4000K A 20 LUX (ILUMINACIÓN BAJA)

Tiempo de excitación	Horas aprox. visibilidad hasta 5 mcd/m <sup>2</sup>	Horas de visibilidad extrapoladas hasta 0,3 mcd/m <sup>2</sup>
5 minutos	0,46 h	21 h
10 minutos	1 h	28 h
20 minutos	1,9 h	33 h
30 minutos	2,3 h	33 h

### FLUORESCENTE DE 4000K A 150 LUX (ILUMINACIÓN MEDIA)

Tiempo de excitación	Horas aprox. visibilidad hasta 5 mcd/m <sup>2</sup>	Horas de visibilidad extrapoladas hasta 0,3 mcd/m <sup>2</sup>
5 minutos	2,5 h	33 h
10 minutos	3,36 h	41 h
20 minutos	3,75 h	46 h
30 minutos	3,75 h	46 h

### FLUORESCENTE DE 4000K A 300 LUX (ILUMINACIÓN ALTA)

Tiempo de excitación	Horas aprox. visibilidad hasta 5 mcd/m <sup>2</sup>	Horas de visibilidad extrapoladas hasta 0,3 mcd/m <sup>2</sup>
5 minutos	3,16 h	40 h
10 minutos	3,8 h	46 h
20 minutos	3,8 h	46 h
30 minutos	3,8 h	46 h

Los datos representan el tiempo que Novopeldaño® Lúmina Plus permanece visible según un criterio más exigente (5 mcs/m<sup>2</sup>) o según el tiempo de atenuación que indica la norma (0,3 mcd/m<sup>2</sup>) en exposición a distintas intensidades de energía.

## Instalación

1. Extienda abundante material de agarre sobre la superficie de la contrahuella.
2. Coloque la baldosa sobre la contrahuella y presione para una óptima adherencia.
3. A continuación, extienda abundante material de agarre sobre la huella del escalón y alinee el perfil sobre el vértice del mismo de manera que descansa sobre la contrahuella y la cara vista quede pegada a la contrahuella (no dejar voladizo, el efecto palanca podría arrancar el peldaño y el alicatado).
4. Presione para que el material de agarre pase a través de los troqueles del ala de fijación.
5. Coloque la baldosa sobre la huella del escalón encajándola con la solapa del perfil y asegurando su óptima adhesión
6. Finalmente, limpie inmediatamente el material sobrante y deje secar.

Para un correcto funcionamiento, Novopeldaño® Lúmina Plus deberá estar instalada en zonas con incidencia solar directa o en áreas correctamente iluminadas artificialmente. Si instala el peldaño en zonas de sombra o pobremente iluminadas, su funcionamiento no será el adecuado. Novopeldaño® Lúmina Plus necesita un aporte inicial de energía para emitirla en forma de luz.

Novopeldaño® Lúmina Plus puede ser colocado con la banda fotoluminiscente en la huella o en la contrahuella. Si la escalera de evacuación es ascendente, coloque el perfil de manera que la banda fotoluminiscente ilumine la contrahuella. Si por el contrario es descendente, coloque la banda en la huella.

## Limpieza y mantenimiento

Novopeldaño® Lúmina Plus es resistente al agua y a los detergentes. La limpieza debe realizarse periódicamente con un paño suave que no suelte fibras. Si se opta por emplear un líquido limpiador neutro, se debe aclarar con agua fría y secar para retirar el exceso de humedad. La suciedad persistente puede eliminarse con agentes de limpieza aptos ligeramente abrasivos.

No se recomienda el uso de lana de acero, productos abrasivos o decapantes así como ácidos fuertes (clorhídrico y perclórico), bases fuertes (sosa cáustica o amoniaco) o soluciones carbonatadas. El ácido cítrico tampoco debe usarse, pues disuelve la capa de óxido protectora de la superficie del aluminio. Las ceras, vaselina, lanolina o similar no son adecuadas. Se deben evitar los disolventes con haloalcanos (hidrofluoroéteres o disolventes clorados) y los acelerantes del fraguado que contengan cloruros (use acelerantes sin cloruros).

## Información Técnica

Puede ampliar información sobre las características técnicas de los productos de Emac® descargando su ficha técnica en [www.emac.es](http://www.emac.es).

Si tiene alguna consulta contacte con nuestro Departamento Técnico en [tecnico@emac.es](mailto:tecnico@emac.es)