



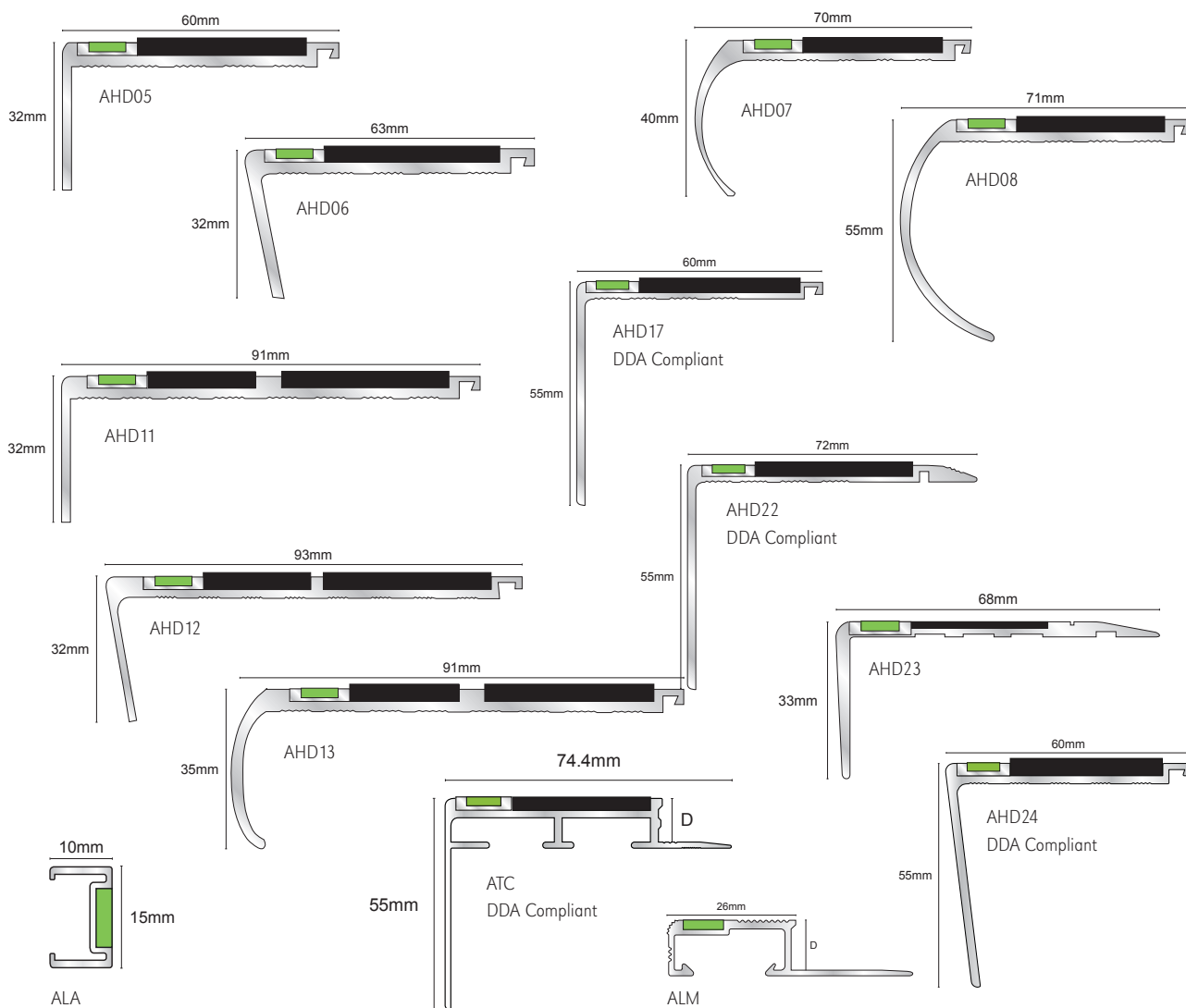
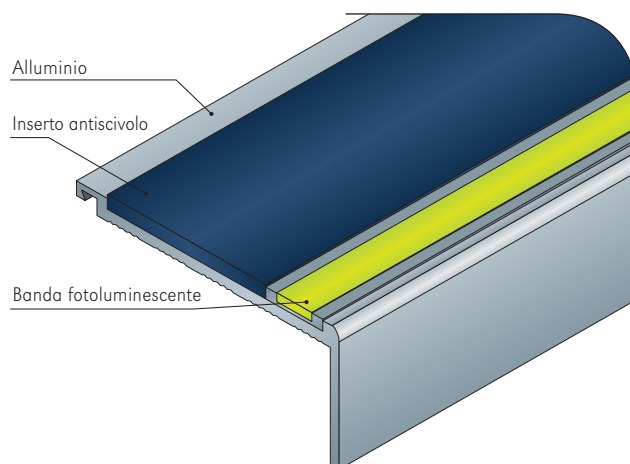
Illumina i gradini con ALUMINATOR™
il paragrafino antiscivolo con fotoluminescenza naturale
Senza collegamenti elettrici

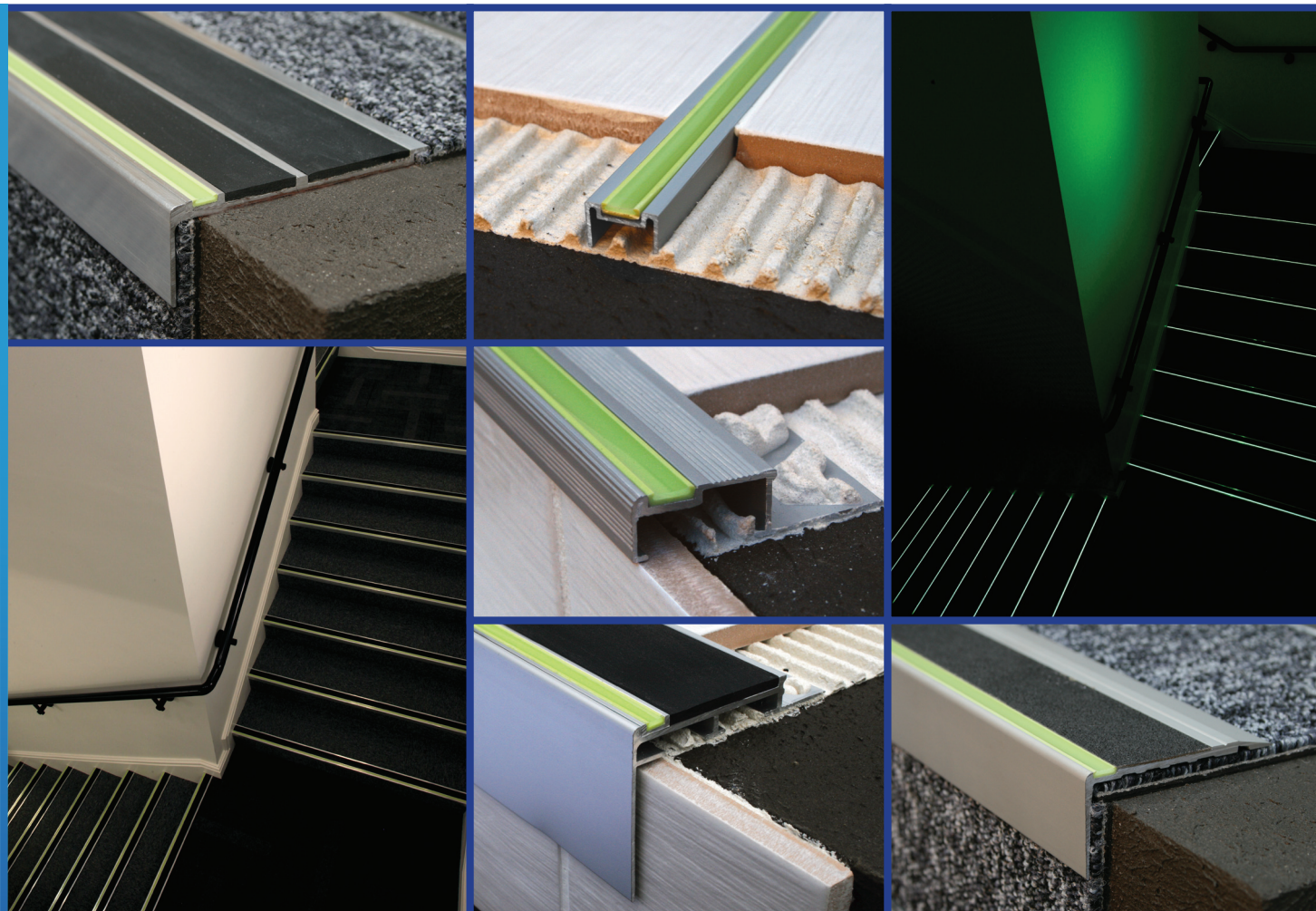
Telefono: 0142 455075 info@formar.it

Aluminator™ - Paragradini Con Fotoluminescenza Naturale

Fotoluminescenza ecologica

- Efficienza energetica - A energia solare
- Con solo 30 minuti di esposizione alla luce può fornire fino a 8 ore di illuminazione.
- Facile da installare - Non necessita di collegamento elettrico
- Disponibile con inserto extra grip R13
- Utilizzabile sia in interni che in esterni
- Compatibile con tutti paragradini Formar





Code	D (mm)	Length (m)	Finish
ALM106	10.5	2.6	81
ALM126	12.5	2.6	81
ALA100	10	2.5	81

Code	W x D (mm)	Insert Option
ATC10	74 x 10	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109,216
ATC12	74 x 12.5	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109,243

Available in 3.22m Standard Lengths. Matt Silver only

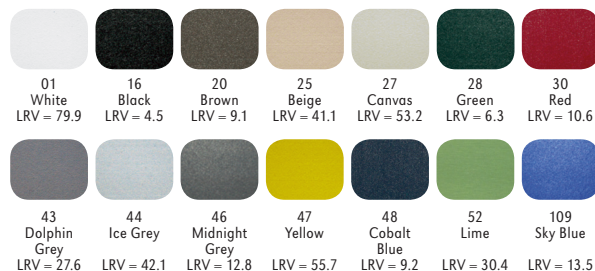
Code	W x D (mm)	Insert Option
AHD05	60 x 32	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109
AHD06	63 x 32	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109
AHD07	70 x 40	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109
AHD08	71 x 56	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109
AHD11	91 x 32	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109
AHD12	93 x 32	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109
AHD13	91 x 35	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109
AHD17	60 x 55	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109
AHD22	72 x 55	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109
AHD24	60 x 55	01,16,20,25,27,28,30,43,44,46,47,48,109

Available in 2.46m, 2.77m, 3.22m Standard Lengths

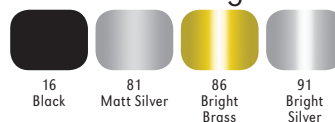
Code	W x D (mm)	Length (m)	Infill Finish
AHD23277	68 x 33	2.77	16

An alternative range of anodising and powder coated options are also available in addition to the standard options (right).

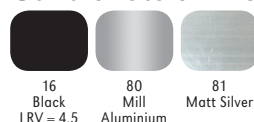
Inserti



Anodizzati – lunghezza massima 3 mt.



Canale fotoluminescente



Installazione su piastrelle

1. Assicurarsi che lo spessore della piastrella sia lo stesso del paragrado se è richiesta una finitura a filo della piastrella.
2. Spalmare l'adesivo su tutta la zona.
3. Inserire il paragrado e allinearli con la piastrella.
4. Controllare che il paragrado sia allo stesso livello della piastrella (è preferibile che sia anche 1 mm più basso).
5. Stuccare le fughe.

Per installazioni su moquette o pavimenti vinilici contattate il servizio tecnico Formar.

Dettagli Tecnici

Il paragrado Aluminator è disponibile con finitura alluminio anodizzato.

La finitura alluminio naturale ha un film di ossidazione di 0,2 microns.

Quando la finitura è anodizzata il film di ossidazione è superiore a 20 microns.

Aluminium AA 6063 T6 / UNS A96063 anodised to DIN 17611	
Si%	0.2-0.6
Fe%	0.35
Cu%	0.1
Mn%	0.1
Mg%	0.45-0.9
Zn%	0.1
Ti%	0.1
Cr%	0.1
Al	Balance

Test sulla striscia Fotoluminescente

Resistenza all'usura superati 300 cicli; ISO 9352 1995 Plastics - Determinazione o resistenza all'usura con ruota abrasiva CS10, peso 1000 gram, velocità 60 rpm.

Test di Illuminescenza; ASTM E 2073-07 Standard Test Method wfor Photonic

Luminance of Photoluminescent (Phosphorescent) Tempo di Ricarica (4000-4500 K, 21.6 lux) = 120 min, dimostrato nella curva di decadimento sottostante:

Manutenzione

Non è richiesta nessuna manutenzione particolare.

L'ossidazione sull'alluminio può essere rimossa con un polish per alluminio.

La finitura anodizzata se danneggiata non è riparabile.

In caso di possibile contatto con sostanze chimiche è necessario verificare preventivamente la reazione dell'alluminio.

Le sostanze cementizie unite all'umidità diventano alcaline.

L'alluminio è sensibile alle sostanze alcaline, quindi l'esposizione agli alcali (dipende dalla concentrazione e dal tempo di esposizione) può determinare corrosione (formazione di idrossido di alluminio).

Pertanto è importante rimuovere residui di stuccatura e collanti.

Inoltre è importante che il paragrado sia solidamente fissato e sigillato al supporto così da impedire infiltrazioni di acqua sotto il profilo che andando a contatto con il cemento determinerebbero la formazione di alcali.

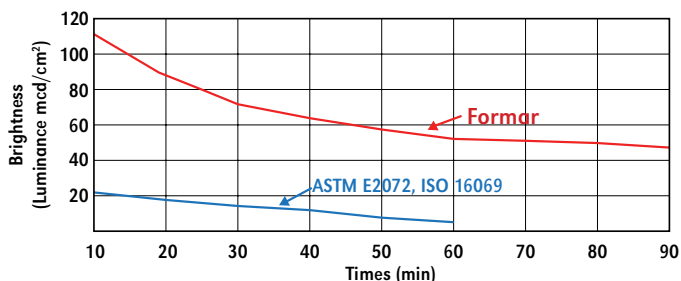
Se la superficie è anodizzata bisogna avere particolare cura di rimuovere immediatamente tutti i residui di collanti e di malte cementizie.

Caratteristiche dell'insero antiscivolo

Insero antiscivolo standard (per interni e per esterni non direttamente esposti al sole). Test di antiscivolo sono stati condotti in laboratori indipendenti con risultati di 62 su asciutto e 51 su bagnato. Il risultato minimo richiesto da BS8300:2009 per definire un inserto come antiscivolo è 36 su asciutto o bagnato.

Insero antiscivolo extra grip in Carburo di Silicio (per interni e esterni direttamente esposti alle intemperie).

Test di antiscivolo secondo AS/NZS 4586:2004 Pendulum Four S slider achieved and BPN of 73 and R13 rating @ 38°



Carica di Fotoluminescenza con lampada a fluorescenza (20 lux*, 4100K)	
Tempo di esposizione	Ore di illuminazione
5 minuti	36 minuti
10 minuti	1 ora e 15 minuti
20 minuti	2 ore e 16 minuti
30 minuti	2 ore e 50 minuti

Carica di Fotoluminescenza con lampada a fluorescenza (150 lux*, 4100K)	
Tempo di esposizione	Ore di illuminazione
5 minuti	2 ore e 30 minuti
10 minuti	4 ore e 31 minuti
20 minuti	6 ore e 15 minuti
30 minuti	7 ore e 45 minuti

Carica di Fotoluminescenza con lampada a fluorescenza (300 lux*, 4100K)	
Tempo di esposizione	Ore di illuminazione
5 minuti	4 ore e 22 minuti
10 minuti	5 ore e 45 minuti
20 minuti	7 ore e 3 minuti
30 minuti	8 ore e 35 minuti

Alcuni esempi pratici	
D'estate, a mezzogiorno, con cielo nuvoloso	100,000 lux
Come sopra ma all'ombra	10,000 lux
All'aperto sotto cielo molto nuvoloso	5,000 lux
Luce artificiale in un ufficio ben illuminato	1,000 lux
Luce artificiale in una stanza	100 lux
Luce in strada	5-30 lux

* Un livello di luce di 5 millicandele per metro quadro è considerato visibile



Via Achille Grande, 26
15033 Casale Monferrato (AL)
Italy

Telefono: 0142 455075 info@formar.it