

Competitor Racing Lane Line - Ø 100 mm

Article No. 1010001

A real Competitor! The model has been around since 1974 and is still our most popular racing lane line with an impressive reference list including many Olympics, World Cups and European Championships behind it. Excellent wave reduction, based on the same technology as the successors Malmsten Gold and Malmsten Gold PRO. All Malmsten racing lane lines are based on the same principle for optimal wave attenuation with discs that are designed to catch the wave while rotating independently of each other, which means that the wave is broken inside the line. The lane line catches the wave so it does not bounce back, go through, over or under the line.

Due to Malmsten Competitor's smaller diameter, it is easier to handle and is therefore suitable for everyday use, e.g. training and demarcation between different activities. Because the wave-damping effect is so high, Malmsten Competitor is also used as official demarcation line in Water Polo, (at the European Championships, World Championships and Olympics) line in open water swimming and also works great as a wave attenuator in smaller competitions. Competitor, like all our other swimming lines, is made in Sweden and assembled at our factory in Åhus.

Be sure to choose the original!

Features:

- Wave-reducing racing lane line, the construction causes the wave to break inside the line, "wave depleting technology." The wave does not go through, under or over the line.
- Perfect water position for optimal wave reduction thanks to greater weight.
- Original ratchet wrench is needed to tighten and loosen the line, which ensures that only trained personnel handle adjustments.
- A Swedish-made quality product where we also focus on work environment. Mounted by Linus, our robot, besides no "human factor errors".
- Impressive reference list with many European Championships, World Cups and Olympics behind it. Still used as a demarcation line at international water polo championships, as the line is flexible and easy to handle.



Product Information

Length:
25, 50 m or made to measure

Discs:
Ø 100 mm

Wire:
4mm Stainless steel, flexible and strong

Wave Energy Dampening: 74,50%

Lanes are delivered complete with Take-up Reel and Tension Spring.

For safety purposes: the original Ratchet Wrench must be used.

**wave-energy dampening studies at KTH, Sweden.*

Selected When it Counts

Functionality

In order for wave reduction to be optimal with a Malmsten Competitor Racing Lane Line, it is important to keep in mind the following:

- The line must be adjusted to the pool regarding the type and location of attachments. The entire line (discs and floats) should be in the water. Usually, the line is attached at water level. If the attachment is on the pool deck, extension hooks are required.
- The discs must be able to rotate independently of each other. No part of the wire may be visible. If all the discs and floats are “pressed together”, it is then acceptable for about 15 cm of wire to be visible on a 25 m line.
- Tighten the line so that the opening on the spring is approx. 1 mm.
- The tensioner (art.no. 1011018 Take-up Reel) is a precision tool and may only be used together with Malmsten Ratchet Wrench (art.no. 1011002) - other tools can damage the brass teeth.



Material

Discs: MD-polyethylene, a soft material that prevents unpleasant cracks from occurring. Maximum UV protection and enhanced color fastness. Recyclable material.

Floats: Ø 70 mm, Polyolefin with UV-protection (an intergral part between two discs)

Wire: 4 mm stainless steel, 316 L. 7x7 wires

Tensioner with cover: Stainless steel frame, 316 L Brass roller with gears. Plastic roll in polyamide. Plastic cover in polyethylene.

Tension Spring: Stainless steel 316 L



Selected When it Counts

More material thus better functionality

Competitor	Vinge	Competition Line	Dampening*	Weight	Volume	Incl. Take-up Reel and Tension Spring
50 m	100 mm	Yes	74,50 %	70 kg	0,86 m ³	Yes
25 m	100 mm	Yes	74,50 %	35 kg	0,57 m ³	Yes

Better material for durability

Wire PRO - Flexible & Strong	Disc	Color Fastness	UV stab.	Anti-oxidant Protection	Free of heavy metals	Stress tested
ss316, 4 mm, 7x7 threads	Polyethylene	8 on 8 / Yes	8000ppm	5 % Irganox 1330	Yes	Yes

* Wave energy

Choice of color combinations

FINA-competition rules:

3 leading lane lines in yellow, followed by 4 or 6 blue and the two outer lines green

Marking:

Red: 5 m each end
Red: 15 m
Red: 25 m (only for 50 m lines)



Original Malmsten:

Blue and White - 40 cm color segments

Marking:

Red: 5 m each end
Red: 15 m
Red: 25 m (only for 50 m lines)



Example:

Black and White - 40 cm color segments

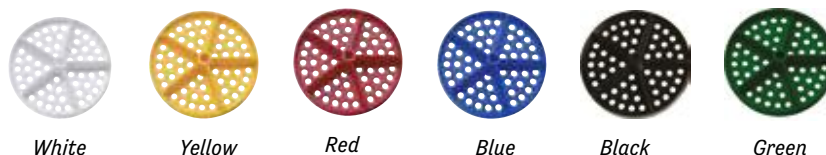
Marking:

Red: 5 m each end
Red: 15 m
Red: 25 m (only for 50 m lines)



Customize your own lane line:

Color options

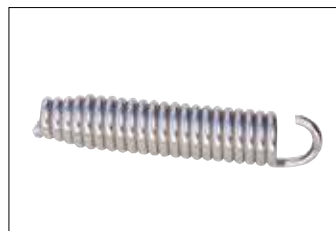


Selected When it Counts

Spare Parts are available



1011018 Take-up Reel



1011010 Tension Spring



1011011 Wire Lock
1011005 Wire Ø 4 mm



1011041 Disc Ø 100
1011004 Donut Float



1011002 Ratchet Wrench for
Take-Up Reel

Related Products



1010012 Malmsten Gold PRO
Racing Lane Line Ø 150 mm



1010002 Malmsten Gold Racing
Lane Line Ø 150 mm



1012001 Storage Trolley Lane Line
1050006 Cover for Malmsten Storage Trolley



1011023 Spring Cover
Red swimming and White WP



1011021 Lane Line Slider



2010004 Lane Line Trap



1011001 Storage Bag



2010010 Floor Anchor
1013001 Lane Line Post

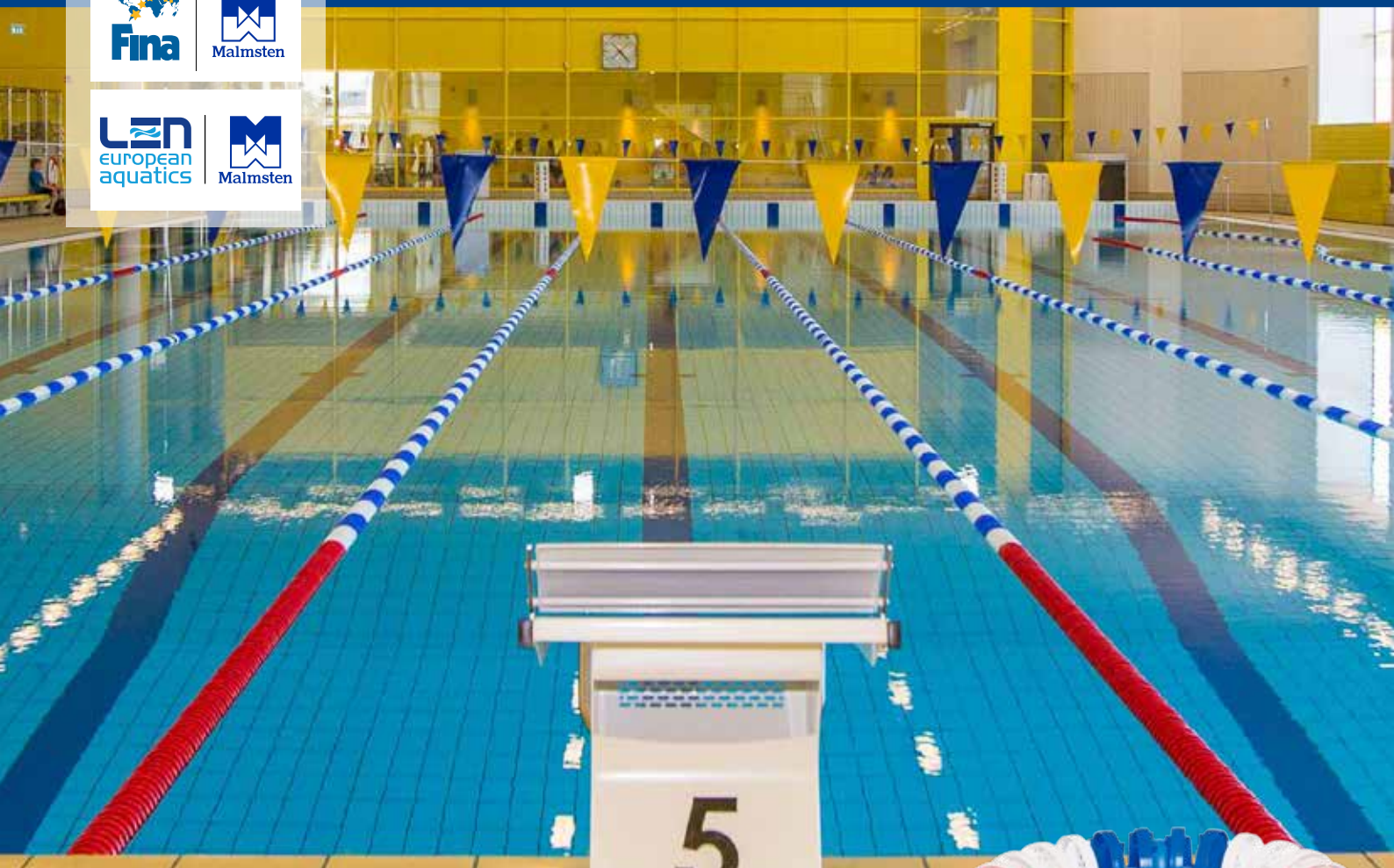


2010003 Wall/Bottom Anchor



1011007 Extension Hook

Selected When it Counts



Competitor Racing Lane Line - Ø 100 mm

Art. nr. 1010001

En riktig klassiker! Modellen har funnits sedan 1974 och är fortfarande vår mest populära simlina med en imponerande referenslista med många OS, VM och EM bakom sig. Utmärkt vågdämpare, som bygger på samma teknik som efterföljarna Malmsten Gold och Malmsten Gold PRO.

Samtliga Malmsten simlinor bygger på samma princip för optimal vågdämpning med vingar som är utformade för att fånga upp vågen och kunna rotera oberoende av varandra, vilket gör att vågen bryts inne i linan. Den studsar alltså varken tillbaka eller går genom, över eller under linan. Eftersom Malmsten Competitor har en mindre diameter, är den enklare att hantera och lämpar sig därför för varje-dag-användning, t.ex. träning och avgränsning mellan olika aktiviteter.

Eftersom den vågdämpande effekten är så hög, används Malmsten Competitor också som officiella avgränsningslinor i vattenpolo (vid EM, VM och OS) och "spurt"-linor vid öppet vattensimning. Givetvis fungerar den även utmärkt som vågdämpare vid mindre tävlingar. Competitor är liksom alla våra andra simlinor svensktillverkad och monteras vid vår fabrik i Åhus.

Se bara till att Du väljer originalet!

Egenskaper:

- Vågdämpande simlina, konstruktionen gör att vågen bryts sönder inne i linan, "wave depleting-teknik." Vågen går varken genom, under eller över linan.
- Perfekt vattenläge för optimal vågdämpning tack vare större tyngd.
- Särskild spärrnyckel behövs för att spänna och lossa linan, vilket säkerställer att endast utbildad personal
- En svensktillverkad kvalitetsprodukt där vi fokuserat på arbetsmiljön. Monteras av Linus, vår robot, dessutom inga "mänskliga faktorn-fel".
- Imponerande referenslista med många EM, VM och OS bakom sig. Används fortfarande som avgränsningslina vid internationella mästerskap i vattenpolo, då linan är smidig och lätt att hantera.



Produktinformation:

Längd:

25, 50m samt speciallängder efter önskemål

Vingar:

Ø 100 mm

Wire:

4mm, rostfritt stål flexibel och stark

Vågenergi-dämpning: 74,50%

Linan levereras komplett med Spännare med Cover och Fjäder. Spännaren får endast användas i kombination med tillhörande spärrnyckel (art. nr. 1011002) av säkerhetsskäl.

**wave-energy dampening studies at KTH, Sweden.*

Selected When it Counts

Funktionalitet:

För att vågdämpningen ska bli optimal hos en Malmsten Competitor simlina är det viktigt att tänka på

- Linan måste justeras efter bassängen avseende typ och placering av infästningar. Hela linan (vingar och flöten) ska ligga i vattnet. Vanligen fästs linan i vattennivå. Om infästningen är på bassänggolvet, behövs förlängare s.k. extenders.
- Vingarna ska kunna rotera oberoende av varandra. Ingen del av wiren får vara synlig. Om alla vingar och flöten "trycks ihop", är det lämpligt att ca 15 cm wire bli synlig på en 25 m-lina.
- Spänn linan så att öppningen på fjädern är ca 1 mm
- Spännaren (art.nr.1011018 Spännare med Cover) är ett precisionsverktyg och får endast användas tillsammans med Malmsten Spärrnyckel (art.nr. 1011002 Spärrnyckel) – andra verktyg förorsakar skador på mässingskuggarna.



Material

Vingar: MD-polyeten, ett mjukt material, som hindrar att obehagliga sprickor uppstår.

Maximalt UV -skydd och förstärkt färgfasthet.
Återvinningsbart material.

Flöten: Ø 70 mm, Polyolefin med UV-skydd en integral del mellan två vingar

Wire: 4 mm rostfritt stål, 316 L. 7x7 trådar

Spännare med cover: Ram i rostfritt stål, 316 L

Mässingsrulle med kuggjul. Plastrulle i polyamid.
Plastskydd i polyeten.

Fjäder: Rostfritt stål 316 L

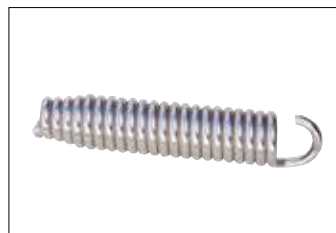


Selected When it Counts

Reservdelar



1011018 Spännare med cover



1011010 Fjäder



1011011 Wirelös
1011005 Wire Ø 4 mm



1011041 Vingar Ø 100 mm
1011004 Flöten



1011002 Spärnnyckel

Relaterade produkter



1010012 Malmsten Gold PRO
Racing Lane Line Ø 150 mm



1010002 Malmsten Gold Racing
Lane Line Ø 150 mm



1012001 Linvagn Malmsten
1050006 Linvagn Cover



1011023 Spring Cover
Röd Simning - Vit Vattenpolo



1011021 Linsupport Malmsten



2010004 Linbrunn Malmsten



1011001 Förvaringspåse lina



2010010 Golvfäste
1013001 Linhållare



2010003 Vägg-/Bottenfäste



1011007 Förlängare

Selected When it Counts

Mer material för bättre vågdämpning

Competitor	Vinge	Tävlingslina	Dämpning	Vikt	Volym	Inkl. Spännare med cover och fjäder
50 m	100 mm	Ja	74,50 %	70 kg	0,86 m ³	Ja
25 m	100 mm	Ja	74,50 %	35 kg	0,57 m ³	Ja

Bättre material för längre hållbarhet

Wire PRO stark och flexibel	Vinge	Färgfasthet	UV stab.	Skydd mot antioxidant	Fritt från tungmetallert	Stress testad
ss316, 4 mm, 7x7 trådar	Polyeten	8 on 8 / Ja	8000ppm	5 % Irganox 1330	Ja	Ja

* Wave energy

Val av färgkombinationer:**FINA-tävlingsregler:**3 ledande linor i gul, följd av
4 eller 6 blå och två yttersta linor i grön**Markeringar:**Röd: 5 m varje anda
Röd: 15 m
Röd: 25 m (endast för 50 m linor)**Original Malmsten:**

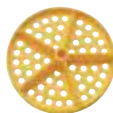
Blå och Vit - 40 cm färgsegment

Markeringar:Röd: 5 m varje anda
Röd: 15 m
Röd: 25 m (endast för 50 m linor)**Exempel:**

Svart och Vit - 40 cm färgsegment

Markeringar:Röd: 5 m varje anda
Röd: 15 m
Röd: 25 m (endast för 50 m linor)**Anpassa simlinan enligt ditt önskemål:****Färgval**

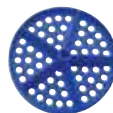
Vit



Gul



Röd



Blå



Svart



Grön

Selected When it Counts