



1. MEASUREMENT FORM & MEASUREMENT CERTIFICATE

BULLETIN DE JAUGE & CERTIFICAT DE CONFORMITE

A.N° FRA 2013-027-M001

B Sail N° / N° voile : FRA 74 N° homologation A.M. :

Hulls N° / N° coques : FR BCM R0118 G212 FR BCM R0118 G212

C Brand of boat / marque du bateau : CIRRUS R Year / Année : 2013

Builder, importer / constructeur, importateur : BCM

Address / adresse : 4 rue de l'industrie

Postal code / CP : 59820 City / ville : Gravelines

1st owner / propriétaire : HARMALA Markku - LEDEE Jean Noel

D Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

2nd owner / propriétaire :

E Address / adresse :

Postal code / CP : City / ville :

Mode de paiement

- Non payé
 Payé par Espèce
 Payé par Chèque

2. RESERVED NATIONAL CLASS ASSOCIATION

Measurement certificate N° / Certificat de conformité N° FRA 2013-027-M001

Pour être valide ce document doit être accompagné des feuilles de mesures et de calculs correspondantes.

Drawn up the/établi le 07/11/2014 By / par clhinares

Validate the/validé le 30/11/2014 By / par t.piro

Signed /signature :

Complementary comments of the measurer / Descriptif complémentaire du jaugeur :

ISAF 770

2. MEASURES & DESCRIPTION OF THE BOAT / MESURES & DESCRIPTION DU BATEAU

5. Owner / propriétaire : HARMALA Markku - LEDEE Jean Noel

Sail n° / n° de voile FRA 74 Measurement certificate n° FRA 2013-027-M001

PLATFORM / PLATE-FORME : 130 kg mini. : Weight/poids : 136,700 kg Corrector/lest :

BOAT READY TO SAIL/BATEAU PRET A NAVIGUER : 180 kg mini. : Weight/poids : 180,300 kg Corrector/lest :

Total corrector weight / total des lests : 7 kg maxi :

RUDDERS/SAFRANS : Port/bâbord : 3,000 kg Starboard / tribord : 3,000 kg

CENTREBOARDS/DERIVES : Port/bâbord : 4,300 kg Starboard / tribord : 4,300 kg

Comments/observations :

LENGTH/LONGUEUR : 5,52 m. maximum : 1,00 m MAIN BEAM/LARGEUR : 2,60 m. maximum : 1,00 m

Comments/observations :

MATERIALS/MATERIAUX :

Hulls/coques : Rudders/safrans : Centreboards/dérives : Rigging out/gréement dormant :

Spars/espars : Beams/poutres : Trampoline/trampoline :

Comments/observations :

SPARS/GREEMENT :

MAST/MAT :

Total length/Longueur totale : 9,015 m

Perimeter/périmètre : 0,378 m 385 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.2. : 9,097 m 9100 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.3. : 6,750 m 6570 mm. Maxi.

Length/hauteur 2.1.4. : 8,150 m 8150 mm. Maxi.

Watertightness/étanchéité : We

Comments/observations :

BOOM/BOME :

Total length/Longueur totale : 2,360 m

Width/largeur : 0,040 m or/ou Ø 0,000 m/m

Height/hauteur : 0,059 m

Foot loose main sail/ GV bordure libre :

BOWSPRITTANGON :

Total length/Longueur totale : 3,710 m and/et Ø 40,000 m/m

Comments/observations : snuffer rigide

RIGGING OUTGREEMENT DORMANT :

2 shrouds/haubans : 1 pair of diamond cables/paire de câbles de losange :

1 forestay/étai avant : 1 pair of spreaders/ paire de barres de flèche :

1 bridle/patte d'oie : 2 pairs of trapeze wires/paires de trapèzes :

Comments/observations :

MARKING/MARQUAGE :

OF THE SAILS/DES VOILES :

Dacron sticker F18 main sail 17,00 m2

Dacron sticker F18 Jib 3,45 m2

Dacron sticker F18 Jib 4,15 m2

Dacron sticker F18 spinnaker 19,00 m2

Dacron sticker F18 spinnaker 21,00 m2

Class emblem F18

OF CORRECTOR WEIGTH /LEST

Weight/poids :

Corrector/lest :

OTHERS/AUTRES :

Mast/mât :

Centreboards/dérives :

Rudders/safrans :

6. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° : 1

The / Fait le : 07/11/2014 Made in / à : SAINT BARTHELEMY By / par : clhinares

3. MEASURES AND CALCULATIONS OF SAIL AREA - MESURES ET CALCULS DE LA SURFACE DES VOILES



3. Owner / Propriétaire :		HARMALA Markku - LEDEE	
Sail number / N° voile :		FRA 74	
Measurement certificate N :		FRA 2013-027-M001	
Main sail / Grand Voile : 17 m2 max.			
Sailmaker / Voilier :		Performance Sail	
Serial n° / N° série :		7659	
Colour / Couleur :		Blanc	
Batten number / Nbre de lattes :		7	
Material / Matériau :		Apen 06 3mm	
a	8,580	S1 : ((h+h1)(a-a1)+(a1xh))/2	13,3142
h	0,135	S2 : (cxh2)/2	0,7905
c	8,108	S3 : 2/3 c3xh3	0,1494
h	0,195	S4 : (c4xh4)/2	0,0910
c	2,800	S5 : 2/3 c5xh5	0,0008
h	0,065	S6 : 2/3 c6xh6	0,0402
c	1,675	S7 : 2/3 axh7	0,7722
h	0,036	S8 : 2/3 bxh8	0,0074
c	1,140	MS area / GV surface :	15,17
h	0,001	Mast / Mât :	
c	5,335	Length / Longueur :	9,015
h	0,042	Perimeter / Périmètre :	0,378
h	2,185	Mast area / Surf. Du mât :	1,70
b	2,229	Boom / Bôme :	
h	0,005	Height / Hauteur :	0,059
a	0,538	Width / Largeur :	0,040
h	0,980	Length / Longueur :	2,360
		Boom area / Bôme :	
		Total area :	16,87

Jib / Foc n° 1 : 3,45 m2 max.			
Jib / Foc n° 2 : 4,15 m2 max.			
h1 = 50mm max. :	43,0 mm	a	5,895
Sailmaker / Voilier :	Performance Sail	h7	0,000
Serial n° / N° série :	7660	c	5,598
Colour / Couleur :	Blanc	h	1,430
Batten number / Nbre de lattes :	3	b	1,501
Material / Matériau :	Apen 06 3 mm	h1	0,025
		h1	-0,056
		Jib area /	4,03
		Surface Foc	

Spinnaker n°1 : 19m2 max.		Spinnaker n°2 : 21m2 max.	
Sailmaker / Voilier :	Sail Innovation	SL1	8,900
Serial n° / N° série :	F1813426	SL2	7,725
Colour / Couleur :	Blanc	SM	2,860
Material / Matériau :	DP CH 32	SF	3,715
		% SMG / SF	76,99
		Spi. area /	21,00
		Surface Spi.	

4. RESERVED MEASUREUR

Use for / utilisé pour : Fundamentale measurement / jauge initiale : Modification n° :

Or the measurement / ou la jauge : 1 main sail / 1 GV : or jib / ou 1 foc : or 1 spi / ou spi :

The / Fait le : Made in / à : By / par :