M/V DIAMOND SUN

International Convention on Load Lines, 1966 and Protocol of 1988, as amended in 2003

LOAD LINE CALCULATION

Ship Name	: M/V DIAMOND SUN				
File Name	: 1	Loadline Calculation			
IMO No	(:)	8701923			
Builder-1		SZCZECIN SHIPYARD/POLAND			
Builder-2	:				
Class	:	Venezuelan Register Of Shipping			
Project/Calculation Nr.	:	LLC100-001			
Prepared By	:	Fatih YILMAZ-Naval Architect			
Checked by	:	Fatih YILMAZ-Naval Architect			

				E RNATIONAL LO A SLAR ARASI YÜKLI I	AD LINE CERTIF EME SINIRI SERTI				
NAME O	OF SHIP	TVPFO	F CHID	RIIII	TYPE	GPOSS	ONNAGE	DATE KI	EEL LAID
(Gemi		TYPE OF SHIP (Gemi Tipi)		(Înșaa			Tonu)		a Tarihi)
DIAMOND SUN		B STE		EEL	8897		1989*		
VIDVEV DADE	(Cn. 1)					OVERVIEW D. 450	5 (C) T (I)		
URVEY PORT	(Sörvey Limanı)					SURVEY DATE	E (Sörvey Tarihi)		
		CULARS USED IN					FREEBOAK		
	,	abındak Kullanılan A LENGHT (Boy): L=					(Fribord L ED (Kalıp Derinliği):	Derinliği) 11100	mm
BREADTH (En): B=			19.400	m m		D= Ts TICKNESS of STRINGER PL.		20	mm
HEIGHT(Yükseklik): H=			11.100	m		(Stringer Levha Kalınlığı): T _S = Td TICKNESS of MAIN DECK PL. (Güverta Kanlama Kalınlığı): T =		20	mm
		HT AT 0.85 DEPTH Derinlikteki Draftı)=	9.435	m		(Güverte Kaplama Kalınlığı): T_D =			
	VOLUN	ME AT 0.85 DEPTH ki Deplasman Hacmi)=	18836.49	m ³		$T_D *((L-\sum S)/L) =$		0.774	
AT 0.85 DEPT	AT 0.85 DEPTH C _B (0.85 Derinlikteki Blok Katsayısı)=		0.772			FREEBOARD DEPTH (Fibord Derinliği): DF=		11120	mm
					RUCTURES Yapılar)				
SUPERSTRUCTURE NAME		LENGHT	BREADTH	(Genişlik, m)	HEIGHT (Yükseklik, m)	CLSD. LENGHT (Kapalı Boy, m)	EFF. LENGH (Efektif Boy, n	
	(Üst Yapı)		(Boy, m)	ь	В	h H	Н	S S	E E
FORE CASTLE		12.460	19.400	19.400	2.700	2.300	12.460	12.460	
	AFT CASTLE		28.950	19.400	19.400	2.800	2.300	28.950	22.600
	TRUNK		86.800	19.400	19.400	1.815	1.815 2.300 86.800		68.497
		E = S x b/B x h/H		(h/H)max= 1		TOTAL	(Toplam)	128.210	103.557
ORRECTION (Boy Düz	FOR LENGHT		CORRECTION FOR Cb (Cb Düzeltmesi)				CORRECTION (Derinlik D		
IF SHIP IS (Tekne B	S B TYPE		IF C _B	,		1/15	,		277.054
24≤L(m)	≤100 ve		MULTIPLIEI	R (Çarpan)=1		L/15=	8.891	L/0,48=	277.854
∑E/L≤0),35 ise		IF C _B > 0,68 ise			IF L<120m T	HEN R=L/0,48	IF L>=120m	THEN R=250
7,5(100-L)(0,35-E/L)		$MULTIPLIER = (C_B + 0.68)/1.36$							
ICREASE, mm Irtım Miktarı):	0.000		MULTIPLIER (Çarpan)=	1.067		CORRECTION (Di	izeltme) : (Df-L/15)R=	557.167	mm
				PRRECTION FOR	SUPERSTRUCTU	IRES.			
					Düzeltmesi)				
	$\sum S/L =$	0.961			TAGE OF DEDUC		1134.532	mm	
	$\sum E/L =$	0.776		$\sum E = I$ $\sum E/L =$,0 L (için indirim m 0.776	PER.OF DED.	72.405		
				_	L DEDUCTION (Ú	(indirim yüzdesi) = "st Yapı İndirimi) =	821.454	mm	

				N FOR SHEER Düzeltmesi)				
STATION (Kesit)	STANDART SHEER ORDINATE (Standart Şiyer Ordinatı) (mm)	F (S.Ç.)	MULTIPLIER (Çarpım)	EX. SHEER ORDINATE (Mevcut Şiyer Ordinatı) (mm)	F (S.Ç.)	MULTIPLIER (Çarpım)	0.75 0001	
FORWARD PERP.	2723	1	2723	0	1	0	(0,75-SS/2L)=	0.269
1/6 L FROM FP	1209	3	3627	0	3	0		
1/3 L FROM FP	305	3	915	0	3	0		12.457
AMIDSHIPS	0	1	0	0	1	0	s=1/3y*L'/L=	36.178
TOTAL (Toplam)		\sum_{I}	7265		\sum_{2}	0		48.634
AMIDSHIPS	0	1	0	0	I	0	$((\sum_{5} - \sum_{6})/16$ -s) $\times (0,75$ -S/2L)	
1/3 L FROM AP	152	3	457	0	3	0	hesaplama alanı	
1/6 L FROM AP	604	3	1813	0	3	0	170	
AFT PERP.	1361	1	1361	0	I	0	Ī	70
TOTAL (Toplam)		$\sum 3$	3632		$\sum_{\mathcal{A}}$	0	CORRECTION VALUE	
GENERAL TOTAL (Genel Toplam)		$\sum_{5} = \sum_{I} + \sum_{3}$	10897		$\sum_{6} = \sum_{2} + \sum_{4}$	0	(Düzeltme Miktarı):	170
	IONS (mm) vutlar)					TION FOR FRESH (Tatlı Su Düzeltmesi)		
FROM FREEBOARD TABLE (Temel Fribord (Cetvelden)):	1966	mm		DISPLACEMENT AT SUMMER FREEBOARD (Yaz Fribordunda Deplasman):			18546.0	ton
CORRECTION FOR LENGHT (Boy Düzeltmesi):	0	mm		TONS PER 1cm AT SUMMER FREEBOARD (Yaz Fribordunda 1cm Batma Ağırlığı: T ₁ =			23.888	ton/cm
TOTAL (Toplam):	1966	mm		DEDUCTION=(Displacement/ $40*T_1$)*10 (Azaltma Miktarı=(Deplasman/ $40*T_1$)*10):			194	mm
CORRECTION FOR C_B (C_B düzeltmeli Fribord):	2099	mm		DRAUGHT=FRBD.DEPTH-SMR. FRBD. (Su çekimi: T=Fribord Derinliği-Yaz Fribordu)=			9115	mm
CORRECTION FOR DEPTH (Derinlik Düzeltmesi):	557	mm		TROPICAL WATER and WINTER DIFFERENCE. Tropik Su ve Kış Farkları: T/48=			190	mm
COR. FOR SUPERSTRUCTURES (Üst Yapı Düzeltmesi):	821	mm		CALCULATION NOT: (Hesaplama Notları)			ES	
CORRECTION FOR SHEER (Şiyer Düzeltmesi):	170	mm		Applied with Reg. (35)	
MAIN DECK LINE (Güverte Çizgisinin Yeri):	11120	mm		Reel Bow Height			4705	mm
TOTAL (TOPLAM):	2005	mm		Min Bow Height			4668	mm
	ENSIONS (mm) ord Boyutları)			Final Freeboard			2005	mm
TROPICAL FREEBOARD (Tropik Fribord):	1815	mm		Final Draught(Scantling Draft)		9115	mm	
SUMMER FREEBOARD (Yaz Fribordu):	2005	mm			Cwf		0.921	
WINTER FREEBOARD (Kış Fribordu):	2195	mm		Awf		1192		
W. N. ATLANTIC FREEBOARD (Kuzey Atlantik Kış Fribordu):	2195	mm		A1 =	45.700	fmin =	2656.02	_
FRESH WATER FREEBOARD (FW Fribordu):	1811	mm		A2 =	0.000	A min =	82.19	
				A3 =	36.700	Γ1 > 1 min	JUI	DCEMENT
				∑ A =	82.4	ZA - A min		JOLINEIVI
I made all drawings/dimensions/calc						-		
(Bütün resimler/Ölçümler/hesaplar ta maddelerine göre yapılmıştır.	rafımdan yapılmış o	lup, geminin <u>23 /</u>	08 / 2012 g	günkü durumuna uyg	gundur. Hesaplar U	luslararası Yükleme	Sınırı Sözleşmesi	1988'nın ilgili
DATE:	DATE: 23.08.2012					SIGNATUR	<u>RE</u> (Îmza):	
NAME, SURNAME:	NAME, SURNAME: F.YILMAZ							
TITLE:	1990					<u>APPROVA</u>	L (Onay)	
ID NO / BUREAU ID NO:			/		-			
ID NO / BUKEAU ID NO:		,	/		1			

MV DIAMOND SUN LOAD LINE DETAIL LOOK AT THE STARBOARD SIDE

