



A



B



C

Caractéristiques

Caractéristiques des chargeurs:

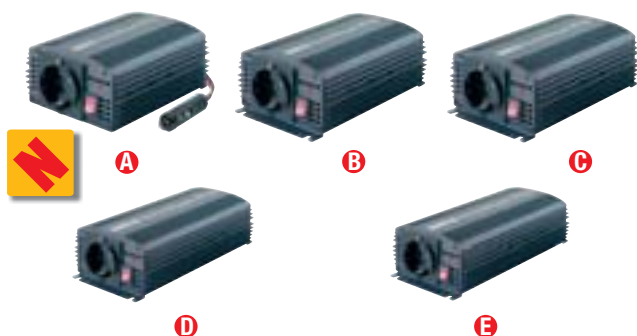
- Chargement plus rapide: 4h ou 8h au choix
- Tension de fin de charge réglable
- Fonction "mode nuit": mode silencieux, chargement en 8h
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Conformité CE

Les chargeurs automatiques WAECO PerfectCharge permettent le chargement à 100% de tous types de batteries au plomb (au gel, ou à électrolyte liquide) ou humides et fournissent une tension stable même en cas de fluctuations de la tension d'entrée secteur.

Le capteur de température TF-500 en option assure l'ajustement de la tension de charge à la température de batterie correspondante. Cela permet non seulement d'atteindre la pleine charge plus facilement par temps froid, mais aussi de protéger la batterie d'un dégagement gazeux à des températures élevées.

	Utilisation	Tens. d'aliment.	Caractéristiques	H x L x P	Poids	Réf AB
Chargeur automatique 230 > 12 V, 15 A	Pour parc de batteries de max. 150 Ah	207-253 V AC /50-60 Hz	sortie + 1 batterie 1 démarrage	60 x 200 x 260 mm	3,2 kg	A 477 214
Chargeur automatique 230 > 12 V, 25 A	Pour parc de batteries de max. 300 Ah	207-253 V AC /50-60 Hz	2 sortie + 1 batterie démarrage	60 x 200 x 310 mm	3,5 kg	B 477 212
Chargeur automatique 230 > 12 V, 45 A	Pour parc de batteries de max. 500 Ah	207-253 V AC 50-60 Hz	3 sorties	108 x 230 x 325 mm	4,2 kg	C 477 213
Capteur de température "Gamme chargeurs"						477 215

Convertisseurs 12/24 > 230 V pseudo sinus



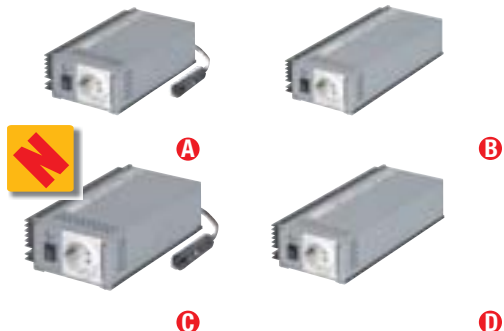
Les convertisseurs WAECO PerfectPower pseudo sinus sont disponibles en trois modèles de puissances différentes: 150, 300 et 500 W. Ils ont été développés sur mesure pour s'adapter à la plupart des consommateurs 230 Volts.

Caractéristiques

- Rendement de 90 %
- Tension de sortie 210-230 VAC/50Hz (+/- 2 Hz pour les modèles 1000 et 2000 W)
- Protection contre les surcharges, courts-circuits et inversions de polarité, coupure en cas de surtension / sous-tension, et de surchauffe
- Onde sinusoïdale modifiée
- Télécommande fournie avec les modèles 1000 et 2000 W

Convertisseur pseudo sinus	Caractéristique Puissance de crête	Tension d'entrée (V)	Puissance	Haut x Larg x Prof	Poids	Réf AB
Convertisseur PP150, 12 > 230 V	300 W	12 V	150 W	65 x 63 x 150 mm	0,65 Kg	A 476 993
Convertisseur PP300, 12 > 230 V	600 W	12 V	300 W	65 x 103 x 205 mm	0,80 Kg	B 476 994
Convertisseur PP300, 24 > 230 V	600 W	24 V	300 W	65 x 103 x 205 mm	0,80 Kg	C 476 995
Convertisseur PP500, 12 > 230 V	1000 W	12 V	500 W	65 x 103 x 240 mm	1,2 Kg	D 476 996
Convertisseur PP500, 24 > 230 V	1000 W	24 V	500 W	65 x 103 x 240 mm	1,2 Kg	E 476 997

Convertisseurs sinusoïdaux 12/24 V > 230 V



Les onduleurs sinusoïdaux WAECO SinePower fournissent une tension alternative sinusoïdale de 230 Volts à partir d'une tension de batterie de 12 ou 24 Volts.

Ils conviennent notamment aux consommateurs de haute sensibilité, qui réagissent aux fluctuations de la tension de bord par des perturbations. Ce sont aussi des équipements de premier choix pour des consommateurs de puissances élevées.

Caractéristiques

- Rendement de 90%
- Tension de sortie 230 V AC à onde sinusoïdale
- Protection contre les surcharges, courts-circuits et inversions de polarité, coupure en cas de surtension / sous-tension, et de surchauffe

Convertisseur sinusoïdal	Caractéristique Puissance de crête	Tension d'entrée (V)	Puissance	Haut x Larg x Prof	Poids	Réf AB
Convertisseur SP150, 12 > 230 V	300 W	12 V	150 W	62 x 120 x 190 mm	1,2 Kg	A 477 440
Convertisseur SP300, 12 > 230 V	600 W	12 V	300 W	62 x 120 x 285 mm	1,55 Kg	B 477 441
Convertisseur SP150, 24 > 230 V	300 W	24 V	150 W	62 x 120 x 190 mm	1,2 Kg	C 477 442
Convertisseur SP300, 24 > 230 V	600 W	24 V	300 W	62 x 120 x 285 mm	1,55 Kg	D 477 443

Convertisseur portable



Les convertisseurs de courant pseudo sinusoïdal portatifs, vous permettront à n'importe quel endroit, de posséder du 220 V 50 Hz pour recharger les batteries de téléphones, alimenter une TV, une micro-chaîne, du petit outillage portatif, machine à café, etc...

Alimentation : entrée soit 12, soit 24 V - sortie 220 V 50 Hz +/- 10 %.

Entrée	Sortie	W	Rend. %	Poids kg	Dimensions mm	Réf AB
10-15 V	220 V	150	90	0.7	162 x 104 x 58	409 814
10-15 V	220 V	300	90	0.9	232 x 104 x 58	409 821
10-15 V	220 V	600	90	2.1	290 x 205 x 73	409 822
20-32 V	220 V	300	90	0.9	232 x 104 x 58	414 723
20-32 V	220 V	600	90	2,1	290 x 205 x 73	470 640

Convertisseur Orion continu/continu



Avec sa tension constante de 13,6 Volts, ce convertisseur est également adapté à la charge de batteries de démarrage ou de service. Il remplacera ainsi avantageusement un chargeur standard supplémentaire. En plus, les Orion 24/12-20 peuvent fonctionner en parallèle permettant d'atteindre des puissances de 40 ou 60 ampères, voire davantage. Dimensions : 210 x 151 x 90. Poids : 1,5 kg.

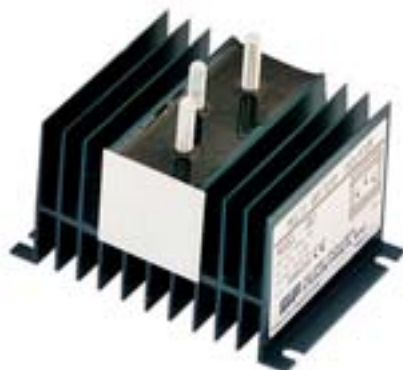
Modèle	Caractéristiques	Dim. H x L x P (mm)	Poids (kg)	Réf AB
Orion 24V/12V-20 A	utilisable comme chargeur	49 X 88 X 126	0,48	414 950
Orion 24V/12V-30A		49 X 88 X 151	0,6	477 500
Orion 24V/12V-60A		88 X 100 X 180	1,2	477 501

Relais

i Nous vous conseillons l'emploi de relais de puissance : pour éviter de trop longues lignes électriques, pour éviter les chutes de tension, pour préserver les contacts électriques des interrupteurs.

Volt	Amp	Support	Nb de bornes	Fonction	Réf AB
12	2 x 20	oui	5	1 contact travail	424 830
12	30	non	4	1 contact travail	412 138
24	20	oui	5	1 contact travail	424 829
12	30	oui	5	inverseur	471 002
24	20	oui	5	inverseur	471 003

Commutateur électronique (répartiteur)



i A partir d'alternateurs ou chargeurs de batterie, permet de recharger simultanément plusieurs batteries tout en les isolant entre elles.

Type	Ampérage	Entrée	Sortie	Borne tension de référence	Réf AB
702	70	1	2	non	413 824
702R-L	70	1	2	oui	419 487
703-R	70	1	3	oui	413 825
704	70	1	4	non	419 488
2702	70	2	2	non	413 827
2703	70	2	3	non	413 828
1202-L	120	1	2	non	413 826
1203	120	1	3	non	419 489
3202	120	2	2	non	419 490
3203	120	2	3	non	413 829
1602	160	1	2	non	417 704
1603	160	1	3	non	472 901

Eolienne AEROGEN 2



Petite et robuste, elle est adaptée aux applications sur des petits yachts ou pour des installations professionnelles qui ne requièrent pas de hautes puissances. Elle est capable de générer au minimum 85 Ah par semaine avec un vent faible mais régulier. Elle est dotée d'une protection thermique qui lui permet de résister à des vents de tempête en continuant à produire du courant.

Accessoire

Régulateur 12 V

476 959

Régulateur commun aux 3 éoliennes AEROGEN

Désignation	Puissance maximale	Nombre de pales	Rayon de sécurité	Ø de l'hélice	Ø Tube	Poids	Réf AB
Eolienne AEROGEN 2 - 12v	48 W	5	350 mm	580 mm	25.40 mm	5.6 kg	476 958

Eolienne AEROGEN 4



Modèle intermédiaire de la gamme. Très solide, elle peut fonctionner sans crainte jusqu'à 60 nœuds de vent. Charge à partir de 5 noeuds de vent et peut fournir jusqu'à 19 A par 60 nœuds de vent.

Il est équipé d'un support pour un montage facile sur un tube de 25,4 mm de diamètre.

Il est adapté à une utilisation sur des embarcations de croisière dotées d'un petit réfrigérateur et permet d'alimenter les batteries pour fournir de l'électricité à l'électronique de bord et aux feux de navigation.

Accessoire

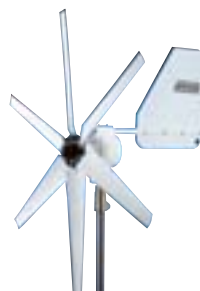
Régulateur 12 V

476 961

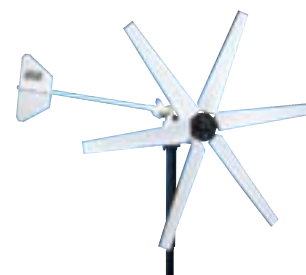
Régulateur commun aux 3 éoliennes AEROGEN

Désignation	Puissance maximale	Nombre de pales	Rayon de sécurité	Ø de l'hélice	Ø Tube	Poids	Réf AB
Eolienne AEROGEN 4 - 12v	210 W	6	480 mm	870 mm	25.40 mm	10.4 kg	476 960

Eolienne AEROGEN 6



A



B

Régulateur commun aux 3 éoliennes AEROGEN

L'éolienne AEROGEN 6 est idéale pour qui vit à bord de son bateau. Cette éolienne convient également pour des maisons de vacances ou des habitations isolées qui requièrent des puissances élevées. Peut fournir 30 A par 45 nœuds de vent. Elle est dotée d'un support pour un montage facile sur un tube de 38 mm de diamètre.

Elle peut fonctionner en mode continu et en toute sécurité même avec des vents de tempête arrivant à générer un courant maximal de 30 A à 12 V.

Assure l'alimentation de la plupart des équipements du bord.

Disponible avec des régulateurs de 12 ou 24 V.

Accessoire

Régulateur 12 V

A

476 964

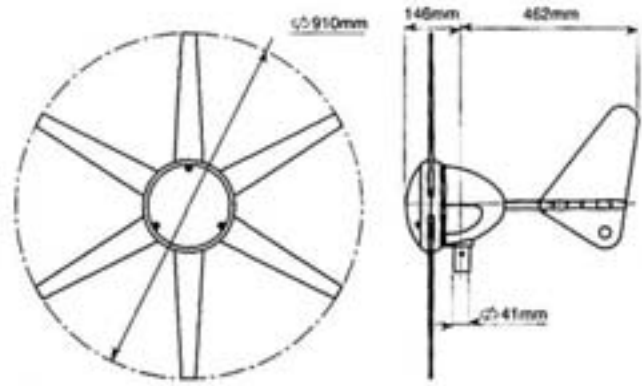
Régulateur 24 V

B

476 965

Désignation	Puissance maximale	Nombre de pales	Rayon de sécurité	Ø de l'hélice	Ø Tube	Poids	Réf AB
Eolienne AEROGEN 6 / 12V	370 W	6	650 mm	1220 mm	38.1 mm	15.1 kg	A 476 962
Eolienne AEROGEN 6 / 24V	370 W	6	650 mm	1220 mm	38.1 mm	15.1 kg	B 476 963

Eolienne RUTLAND 913



ÉOLIENNE RUTLAND 913.

Régulateur (fourni) Type RT 200.

Grâce à son concept, l'éolienne RUTLAND 913 fournit plus d'énergie que les modèles précédents.

Ce modèle d'éolienne marine combine à la fois robustesse, technologie avancée et aérodynamisme.

Indispensable, l'éolienne RUTLAND 913 fournit l'énergie nécessaire à la consommation électrique d'aujourd'hui. Elle diminue la consommation de carburant et augmente la durée de vie des batteries fournissant ainsi l'énergie nécessaire au matériel de navigation.

La qualité des matériaux lui assure une grande longévité. Sur le plan électrique, elle ne génère aucun parasite conformément aux directives actuelles de la CEE (marquage CE).

Comme ses modèles précédents, elle commence à débiter à 5 nœuds et délivre 1,5 Ampères sous 9 nœuds et 6 Ampères sous 19 nœuds de vent. Pour des vents faibles, elle vous offre l'énergie la moins chère du marché et bénéficie de l'excellente réputation de robustesse et de performance de la marque RUTLAND depuis 15 ans.

Le régulateur

RT 200 est conçu pour les éoliennes 913 ou panneaux solaires jusqu'à 200 Watts.

Il est muni de deux LED indiquant la tension de la batterie et l'état du régulateur.



Si elle n'est pas assez puissante pour assurer l'alimentation totale du bateau, elle permet, pendant l'hiver, de laisser branchés une pompe automatique, une alarme ou un aérateur. Elle permet également de fournir le courant lors d'un mouillage forain, ou en l'absence de prise de quai. Sa dérive lui permet de demeurer dans l'axe du vent et de conserver un rendement maximal en toutes circonstances.

Caractéristiques

Ø 910 mm - Longueur : 462 mm - Longueur pales : 146 mm.
Manchon pour mât Ø 41 mm

Kit éolienne + régulateur RT 200 12V	10,5 Kg	409 525
Kit éolienne + régulateur RT 200 24V	10,5 Kg	409 526
Régulateur de rechange pour éolienne 409 525		411 200

Panneaux solaires souples



Les panneaux solaires souples ont été spécialement conçus pour l'équipement marin. Ils se composent d'une mono couche de silicium amorphe sur un Substrat flexible, léger, fin, tout en étant particulièrement robuste.

Panneaux très faciles à installer partout sur le bateau y compris dans la voile.

Waterproof, le panneau solaire permet de recharger une batterie de 12 V.

Le panneau est livré avec sa rallonge + connecteur IP 67 + un contrôleur de charge CC10

	Tension maxi	Ampérage maxi	Dimensions	Poids	Réf AB
Panneau solaire souple 12 V - 7 W	15 V	0,45 A	695x350x1,2 mm	0,48 kgs	476 982
Panneau solaire souple 12 V - 14 W	15 V	1,20 A	1500x350x1,2 mm	1,10 kgs	476 983
Panneau solaire souple 12 V - 27 W	15 V	1,8 A	1310x642x1,2 mm	1,50 kgs	476 984

(*) Suivant votre installation, un régulateur de charge peut être indispensable.

Panneaux solaires rigides PHOTON



Gamme de panneaux solaires poly-cristallins spécialement conçue pour la croisière. Ils permettent de maintenir la charge des batteries du bord et d'alimenter quelques petits équipements à bord.

	Tension maxi	Ampères	Dimensions	Poids	Réf AB
Panneau solaire rigide Photon 12 V - 5 W	16 V	0,35 A	280x230x22 mm	1,00 kgs	476 897
Panneau solaire rigide Photon 12 V - 10 W	16 V	0,60 A	435x330x22 mm	1,75 kgs	476 898
Panneau solaire rigide Photon 12 V - 20 W	16 V	1,22 A	535x475x22 mm	3,35 kgs	476 899
Panneau solaire rigide Photon 12 V - 40 W	18 V	2,20 A	632x536x33 mm	4,10 kgs	476 893
Panneau solaire rigide Photon 12 V - 100 W	16 V	6,10 A	1425x630x34 mm	12 kgs	476 900

(*) Suivant votre installation, un régulateur de charge peut être indispensable.

Panneaux solaires rigides grande croisière



anneaux photovoltaïques poly-cristallins professionnels spécialement conçus pour la grande croisière. Cadre aluminium, étanchéité de toutes les connexions les cellules photovoltaïques sont garanties 25 ans. Revêtement en TEVLAR résistant aux chocs et aux U.V.

	Tension maxi	Ampérage maxi	Dimensions	Poids	Réf AB
Panneau solaire rigide Sharp 12 V - 80 W	17,3 V	4,63 A	1200x512x46 mm	9,5 kgs	476 894
Panneau solaire rigide Sharp 12 V - 125 W	17,2 V	7,3 A	1499x662x46 mm	14,0 kgs	476 895
Panneau solaire rigide Sharp 12 V - 165 W	22,8 V	7,11 A	1318x994x46 mm	16,5 kgs	476 896

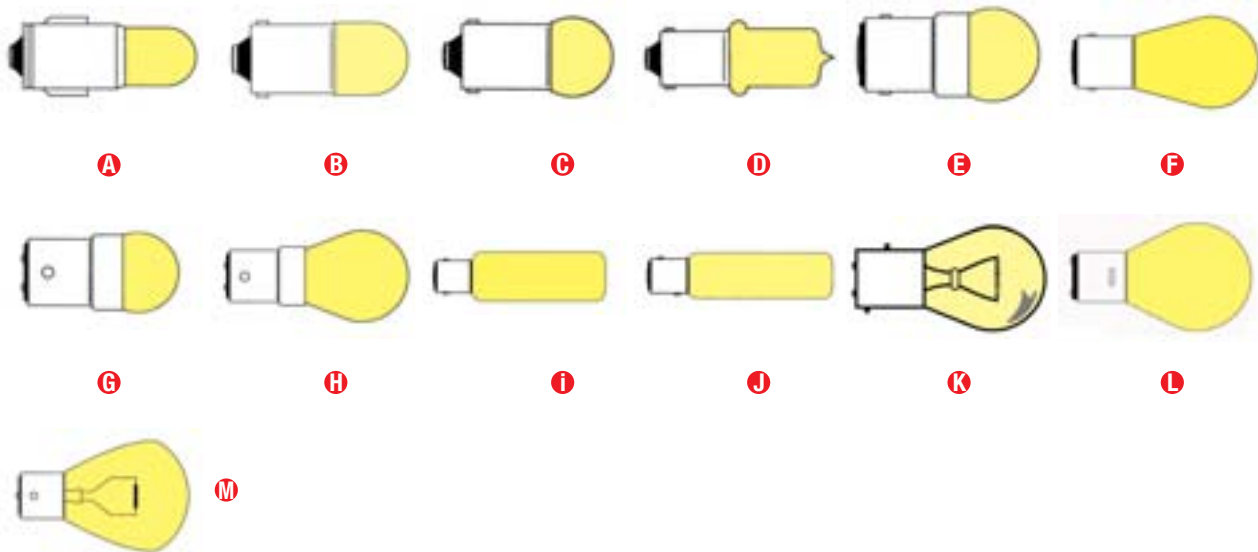
(*) Un régulateur de charge est indispensable.

Régulateurs de charge

Régulateur de charge pour panneaux solaires 12 V / 10 Amp.	474 665
Régulateur de charge pour panneaux solaires 12 V / 20 Amp.	474 666
Régulateur de charge pour panneaux solaires 12-24 V / 25 Amp.	474 667

(*) Un régulateur de charge est indispensable.

Ampoule à baïonnette



Volt	Watts		Réf AB
BA7S Incandescence			
12 V	2 W	A	403 361
12 V	2 W	A	439 605
24 V	3 W	A	400 899
BA9S Incandescence			
12 V	2 W	B	416 366
12 V	2 W	B	439 664
12 V	3 W	B	416 360
12 V	3 W	B	439 663
12 V	4 W	B	400 889
12 V	4 W	B	439 582
12 V	6 W	C	400 929
12 V	6 W	B	439 583
24 V	5 W	C	400 930
BA9S Halogène			
12 V	5 W	D	417 489
12 V	10 W	D	419 727
12 V	20 W	D	417 490
24 V	5 W	D	415 990
BA15S Incandescence			
12 V	5 W	E	408 742
12 V	5 W	E	439 626
12 V	10 W	E	400 797
12 V	21 W	F	400 767
12 V	21 W	F	439 579
24 V	5 W	E	404 907
24 V	10 W	E	400 798
24 V	1 W	F	404 908
24V	25W	E	416 355

BA15D Incandescence

12 V	5 W	G	404 818
12 V	10 W	G	416 356
12 V	10 W	G	439 662
12 V	15 W	H	400 795
12 V	15 W	H	439 580
12 V	21 W	H	404 819
12 V	21 W	H	439 619
24 V	5 W	G	404 905
24 V	10 W	G	416 357
24 V	15 W	H	400 796
24 V	21 W	G	404 906
220 V	25 W	i	429 369

BAY15D Incandescence Feux de navigation

12 V	10 W	J	22 356
12 V	10 W	J	439 670
12 V	25 W	J	417 492
12 V	25 W	J	439 669
24 V	10 W	J	100 845
24 V	25 W	J	160 846
12 V	25 W	J	423 224
24 V	25 W	J	423 225

Ampoule 2 fonctions

12 V	21/5 W	K	420 108
24 V	21/5 W	K	420 109

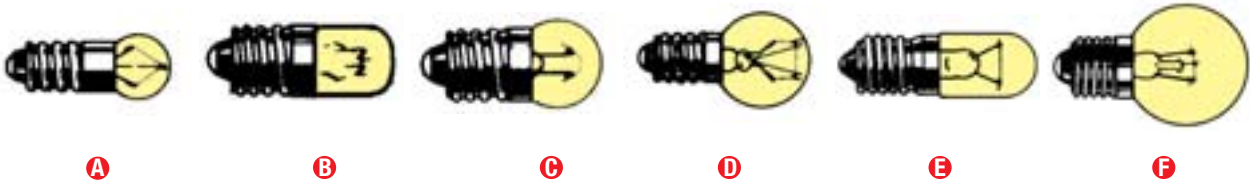
B22 Incandescence



12 V	25 W	L	408 740
12 V	40 W	L	400 223
24 V	25 W	L	400 229
24 V	40 W	L	400 243

B15 S Spéciale - Satinée

12 V	10 W	M	417 681
------	------	---	---------

Ampoule à vis



V	A/W	Dim. mm		Réf AB
CULOT E5, 5 liliput				
12	0,1 A	5 x 16	A	414 046
24	0,1 A	5 x 16	A	416 407
CULOT E10				
12	2 W	10 x 28	B	416 408
12	3 W	15 x 28	B	400 836
12	3 W	15 x 28	 B	439 581
24	3 W	10 x 28	B	416 405
3,5	0,3 A	11 x 23	C	404 586
6	0,5 A	11 x 23	C	401 061
6	0,5 A	11 x 23	 C	439 584
4,5	1,6 W	15 x 28	D	426 055
6	6 W	15 x 28	D	416 402
12	6 W	15 x 28	D	416 403

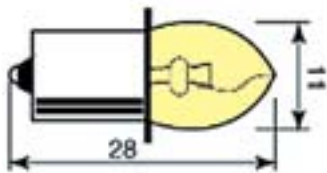
CULOT E14

12	15 W	22 x 48	E	400 310
12	25 W	23 x 60	E	401 121
24	15 W	16 x 51	E	401 126
24	25 W	23 x 60	E	423 662
24	25 W	Ø 45	F	400 338

CULOT E27

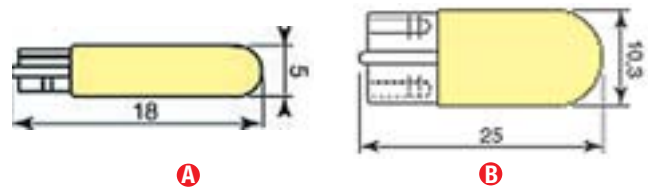
12	25 W	Ø 45	F	400 203
12	40 W	Ø 45	F	417 758
24	25 W	Ø 45	F	400 181
24	40 W	Ø 45	F	414 242

Ampoule culot prefocus



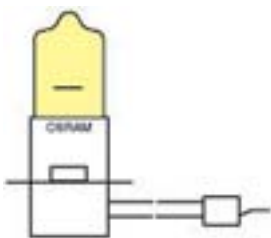
4,8 V	0,75 A	401 060
-------	--------	---------

Ampoule Wedge base



12 V	1,2 W	A	402 825
12 V	9 W	A	409 306
24 V	1,2 W	A	416 398
12 V	2 W	B	423 305
12 V	3 W	B	416 396
24 V	2 W	B	402 826

Ampoule de projecteur





Type H3.

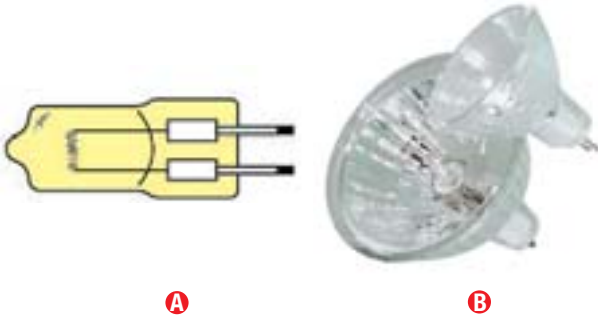
6 V	55 W	416 285
12 V	55 W	408 836
12 V	100 W	400 152
24 V	70 W	400 151

Tube néon

Les tubes néons n'ont pas de voltage, le ballast du plafonnier détermine seul le voltage utilisé.

W	lg mm	Ø mm		Réf AB
4	136	16		416 354
4	136	16		439 661
6	210	16		413 607
4	210	16		439 644
8	300	16		401 117
13	600	16		401 124

Halogène



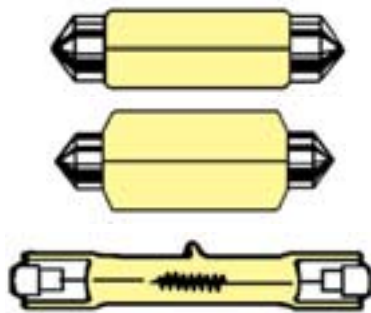
Culot G x 5,3 (réflecteur dichroïque).

12 V	20 W	36°	ouvert	B	401 624
------	------	-----	--------	----------	----------------

Culot G x 5,3 (réflecteur alu).

12 V	20 W	15°	ouvert	B	417 299
------	------	-----	--------	----------	----------------

Navette



Aqua Signal S25

12 V	10 W	417 491
24 V	10 W	150 130

R7S Aqua Signal.

12 V	100 W	Lg : 60 mm	409 896
24 V	200 W	Lg : 60 mm	421 725
220 V	200 W	Lg : 114 mm	417 108

6 x 31

24 V	2 W	410 678
------	-----	----------------

8 x 28

12 V	3 W	403 365
------	-----	----------------

8 x 30

12 V	10 W	422 326
------	------	----------------

10 x 38

12 V	3 W	403 367
12 V	7 W	400 155
12 V	7 W	439 577
24 V	5 W	400 883

10 x 42

12 V	5 W	416 353
12 V	5 W	439 660
12 V	10 W	408 738
12 V	10 W	439 625
24 V	5 W	400 830
24 V	10 W	419 250

15 x 42

12 V	15 W	403 366
12 V	18 W	412 628
24 V	18 W	400 159

Culot G4.

12 V	5 W	A	417 739
12 V	5 W	A	439 672
12 V	10 W	A	412 318
12 V	20 W	A	416 941
12 V	20 W	A	439 666
24 V	10 W	A	414 534
24 V	10 W	A	439 655
24 V	20 W	A	401 638
28 V	20 W	A	409 988
28 V	10 W	A	411 118

Culot G6, 35 T - Ø 1 mm.

12 V	50 W	A	474 081
24 V	55 W	A	474 080

Optique scellée



Optique lisse Ø 114 mm.

12 V	30 W	4405	400 340
12 V	50 W	7604*	419 602
24 V	50 W	4505	400 384

Optique lisse Ø 144 mm.

12 V	100 W	4537-2	400 509
24 V	130 W	4530	419 600

Optique lisse Ø 177 mm.

12 V	100 W	4545	400 535
24 V	170 W	6045	419 604

Optique Striée Ø 114 mm.

12 V	35 W	4411	409 861
24 V	50 W	4593	400 339
12 V	50 W	*	417 699

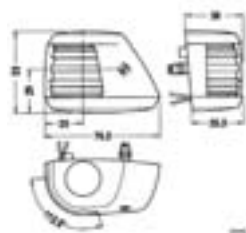
Halogène

Douille



Douilles laiton sur platine bakélite E14	Platine Ø 38 mm	A	416 446
Douilles halogènes pour G4	6 x 7 mm	B	401 643
Douille BAY15D	Platine Ø 32 mm	C	418 134

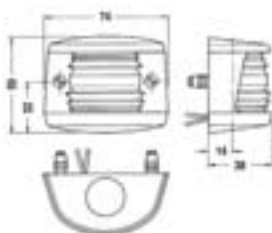
Feu de navigation - Fixation LATÉRALE - Série 20



Aqua signal Série 20, feux de navigation, montage facile, classe de protection IP45, ampoule halogène 12V - 5W PA9s.

	Boîtier noir	Boîtier blanc
Tribord 112,5°	417 405	419 252
Bâbord 112,5°	417 406	419 253

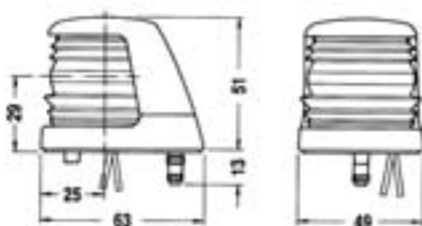
Feu de poupe blanc 135° - Série 20



Série 20. Feu de poupe blanc 135°. Ampoule halogène 12 V - 5 W BA9S (fournie).

Feu boîtier noir	417 404
Feu boîtier blanc	419 254

Feu fixation à plat



Série 20. Feux fixation à plat. Boîtier polycarbonate noir ou blanc. Ampoule halogène 12 V - 5 W BA9S (fournie).

Couleur boîtier	Blanc	Noir
Bâbord 112,5°		418 190
Bicolore 112,5° x 2	418 231	417 403
Poupe 135°		417 407
Tête de mât 225°	419 855	418 191
Tribord 112,5°	429 070	418 192

Feu sur mât fixe - Série 20



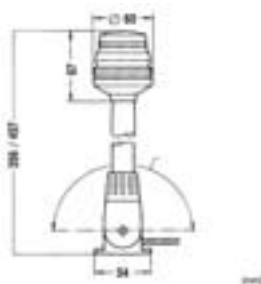
Série 20. Feu sur mât fixe. Tout horizon blanc 360°. Ampoule halogène 12V-5W BA9S (fournie).

Feu boîtier noir longueur 102 mm	417 458
----------------------------------	---------

Accessoires de rechange

Ampoule de rechange halogène BA9S 12V - 5W pour série 20	417 489
--	---------

Feu sur mât inclinable



Série 20. Feu sur mât inclinable. Mât inclinable sur 180° et pouvant être bloqué dans n'importe quel angle. Tout horizon blanc 360° montage suivant le plan d'inclinaison. Ampoule halogène 12 V - 5 W BA9S (fournie).

Désignation	Réf AB
Feu boîtier noir - longueur 356 mm	417 693
Feu boîtier blanc - longueur 356 mm	419 251

Feu télescopique - Série 20

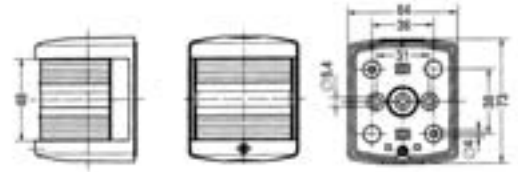


Série 20. Feu télescopique. Tout horizon 360°. Mât incliné de 15° à prise intégrée. Se fiche comme une prise de courant. Le feu étant démonté (pour éviter le vol ou pour le transport), la prise encastrée est protégée par un bouchon étanche. Ampoule halogène 12 V - 5 W BA9S (fournie).

Feu non amovible - Boîtier noir - longueur 610 mm - 12V - 5W	417 691
--	---------

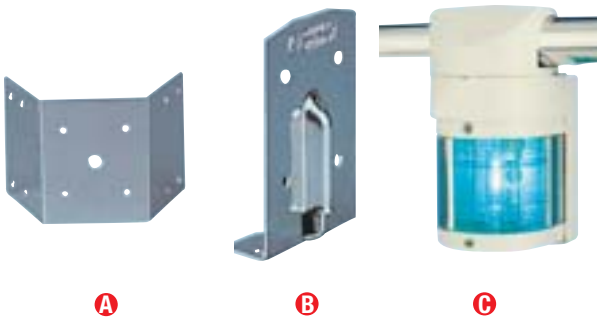
Série 25 compacte pour bateaux de moins de 12 mètres

Le corps est en polycarbonate renforcé fibre de verre, donc anti-corrosif, anti-magnétique et résistant aux agents extérieurs. Verrine Fresnel, verre acrylique marin. Classe de protection IP 55. Une ampoule navette spéciale, 10 W produit une visibilité minimale de 1 mille pour les colorés et de 2 milles pour les verrines non teintées. La série 25 est conforme au règlement international IMO72 pour tous les bateaux de moins de 12 mètres.



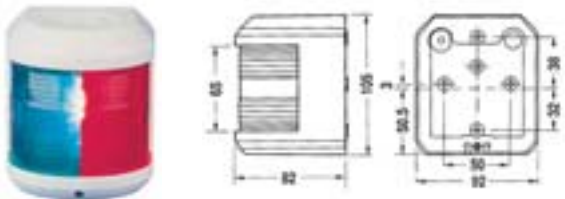
	Boîtier blanc	Boîtier Blanc avec bande inox	Boîtier noir	Boîtier Noir avec bande inox
Type de feu	Réf AB			
Babord rouge	421 734	419 258	419 718	417 463
Feu bicolore	421 737	419 256	419 730	417 416
Feu de mât	421 738	419 260	419 715	417 413
Feu de poupe	421 736	419 259	419 716	417 415
Tout horizon	424 099		419 719	
Tribord vert	421 735	419 257	419 717	417 462

Accessoires de montage Série 25



Support tête de mât inox	A	417 498
Support universel montage sur pont	B	417 499
Support orientable adaptable sur balcon ø maxi 25 mm noir	C	417 461
Support orientable adaptable sur balcon ø maxi 25 mm blanc	C	471 006
Navette 12V -10W		417 491
Navette 24V -10W		150 130

Série 41 pour bateaux de 12 à 20 mètres



Corps polycarbonate (ABS) renforcé fibre de verre, insensible aux U.V. Classe de protection IP 55. Anti-magnétique. Portée : 2 milles, tête de mât : 3 milles. Equipé en standard d'une ampoule 12 V - 25 W ou 10 W - Culot BAY15D.

Ampoules - Pièces détachées - Accessoires de montage Série 41



Ampoule BAY15D - 12V - 25W		417 492
Ampoule BAY15D - 12V - 10W		22 356
Ampoule BAY15D - 24V - 10W		100 845
Ampoule BAY15D - 24V - 25W		160 846
Presse étoupe		418 346
Support lampe (douille)		150 061
Support inox pour tête de mât	A	417 464
Support universel	B	417 465
Support pour balcon	C	417 554

Série 42 pour bateaux de 12 à 20 mètres



Série semi encastrée (profondeur 40 mm) couleur : blanc -

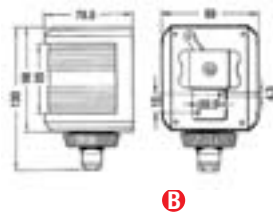
Plastique rigide amagnétique - Portée : 2 milles. Optique Fresnel verre acrylique (IP55) - Livrés avec ampoule 12 V - BAY 15 D.

Feu babord 12 V - 25 W	424 635
Feu tribord 12 V - 25 W	424 636
Feu de poupe 12 V - 10 W	424 637

Accessoires

Ampoule 12 V - 25 W	417 492
Ampoule 12 V - 10 W	22 356
Ampoule 24 V - 25 W	160 846
Ampoule 24 V - 10 W	100 845

Série 40 pour bateaux jusqu'à 20 mètres



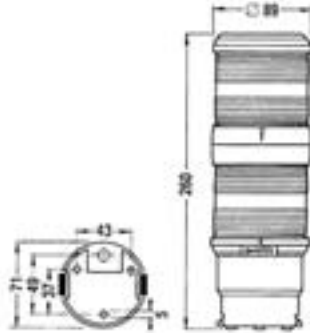
Polycarbonate noir renforcé fibre de verre. Verrine Fresnel, verre acrylique spécial marine. Système de labyrinthe permettant l'écoulement de l'eau éventuellement condensée à l'intérieur du feu. Equipés d'une ampoule préfocussée 12 V, BAY15D facile à changer. Portée minimum : de 2 milles, tête de mât : 3 milles. Classe de protection IP55. Anti-magnétiques.

Tribord	A	B	417 694
Babord	A	B	417 695
Bicolore	A	B	419 195
Tête de mât	A	B	417 697
Poupe blanc	A	B	417 696
Poupe jaune	A	B	419 722

Accessoires

Support à plat 195 mm	C	419 199
Support équerre 140 mm	D	419 194
Support équerre amovible	D	150 066
Support sur tube	E	429 382
Ampoules BAY15D - 12 V - 25 W		417 492
Ampoules BAY15D - 12 V - 10 W		22 356
Ampoules BAY15D - 24 V - 25 W		160 846
Ampoules BAY15D - 24 V - 10 W		100 845

Série 40 pour bateaux jusqu'à 20 mètres



Homologation IMO 1972. Feu tricolore + feu de mouillage. Hauteur 260 mm avec Quicfits, 221 mm sans quicfits. Boîtier polycarbonate renforcé fibre de verre. Classe de protection IP56. Livré avec ampoule BAY15D pour tous modèles.

Feu tricolore + mouillage (classique).

12 V - 25+10 W - Avec Quicfits	417 467
12 V - 25+10 W - Sans Quicfits	417 466
24 V - Avec Quicfits	411 153

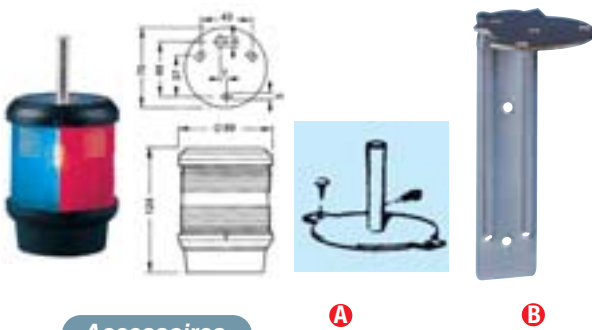
Feu tricolore + mouillage + stroboscopique (à éclats).

12 V - 25+10 W - Avec Quicfits	428 954
24 V. Avec Quicfits 25 + 10W	416 319

Socle quicfits de rechange.

Nouveau modèle	150 093
----------------	---------

Série 40 pour bateaux jusqu'à 20 mètres



Homologation IMO 1972. Hauteur 166 mm avec Quicfits, 124 mm sans Quicfits. Boîtier polycarbonate renforcé fibre de verre. Classe de protection IP 56. Livré avec ampoule BAY15D pour tous modèles.

Feu tricolore 12 V - 10 W. Porte girouette en option (150 091)	417 412
Feu tout horizon rouge 12 V - 25 W	419 720
Feu tout horizon vert 12 V - 25 W	419 721
Feu tout horizon blanc 12 V - 10 W	417 468
Feu tout horizon blanc 12 V - 10 W (corps blanc)	424 848
Feu blanc tout horizon à suspendre - 12 V - 10 W.	
Ø 89 x H 210 mm	419 198
Support ampoule (douille) pour 419 198	470 139

Accessoires

Platine supérieure. Porte girouette	A	150 091
Support latéral	B	421 696

Série 40 pour bateaux jusqu'à 20 mètres

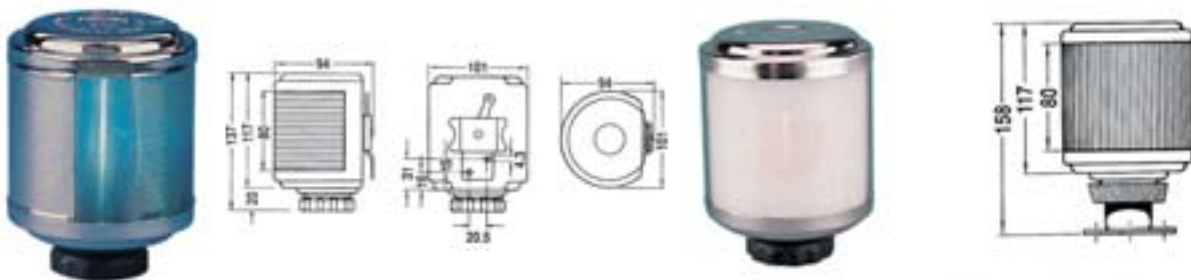


Feu 360° blanc à éclats (stroboscopique). 60 flashes/mn. Boîtier noir avec connexions sur socle rapide (Quicfits system). Utilisation réglementée par la navigation aérienne. Usage seulement en cas de détresse.

i Le système Quicfits permet de fixer le feu par 3 clips. Il peut être ainsi aisément démonté, un cabochon venant alors protéger la fixation.

Feu 360° - 12/24 V	428 382
--------------------	---------

Série 50 pour bateaux jusqu'à 20 mètres



Type	12 V	24 V
Bâbord 25 W	401 991	401 992
Bicolore 25 W	421 694	
Poupe 10 W	401 997	401 998
Tête de mât 25 W	401 993	401 996
Tout horizon blanc 10 W	150 106	402 000
Tribord 25 W	401 989	401 990

Homologation IMO 72. Corps inox anti-magnétique verrine acrylique rigide - Classe de protection CP 56. Portée 2 milles, tête de mât : 3 milles. Ampoules 10 et 25 W - Culot BAY 15 D.

Accessoires série 50



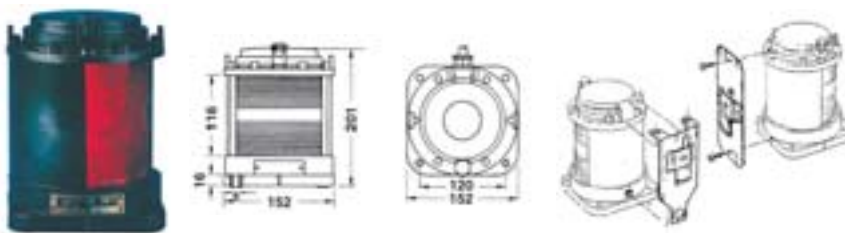
A



B

Embase triangulaire avec passe-fils	A	419 387
Douille BAY15D	B	423 450
Ampoule BAY 15 D - 12 V - 25 W		417 492
Ampoule BAY 15 D - 12 V - 10 W		22 356
Ampoule BAY 15 D - 24 V - 25 W		160 846
Ampoule BAY 15 D - 24 V - 10 W		100 845

Série 55 pour bateaux de 20 à 50 mètres



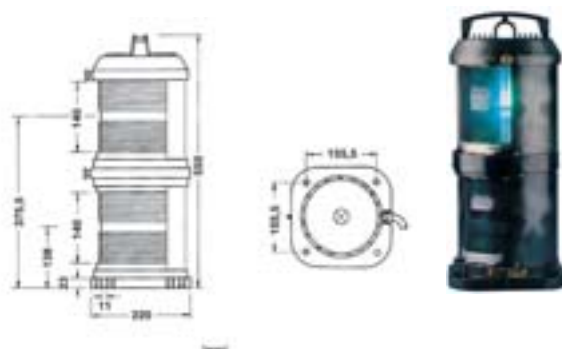
Homologation IMO 72. Corps noir polycarbonate noir renforcé fibre de verre, anti-corrosion, anti-magnétique - Verrine Fresnel, verre acrylique marin. Classe de protection CP 56. Portée 2 milles, tête de mât, 5 milles. Ampoule 24 V - 25 W - Culot BAY 15D. Homologué Véritas.

Accessoires

Fixation sur mât - A plat	418 674
Fixation sur mât - A équerre	418 675
Ampoule de rechange BAY 15 D - 24 V - 25 W	160 846
Ampoule de rechange BAY 15 D - 12 V - 25 W	417 492

Tribord - 24 V	418 676
Bâbord - 24 V	418 677
Tête de mât - 24 V	418 678
Poupe blanc - 24 V	418 679
Poupe jaune - 24 V	419 725
Tout horizon blanc - 24 V	418 680
Tout horizon rouge - 24 V	419 724
Tout horizon vert - 24 V	419 723

Série 70 pour bateaux supérieurs à 50 mètres



Homologation IMO 72. Corps polycarbonate noir renforcé fibre de verre, anti-corrosion, anti-magnétique - Verrine Fresnel, verre acrylique marin. Classe de protection IP 56. Portée 3 milles, tête de mât : 6 milles. Ampoule culot P28 - 24 V. Autres voltages sur demande Homologué Véritas - Double feu.

Désignation	Optique	Secteur	Réf AB
Feu de tête de mât	Blanc	225°	419 885
Feu de poupe	Blanc	135°	419 886
Feu de tribord	Vert	112,5°	419 884
Feu de babord	Rouge	112,5°	419 883
Tout horizon	Blanc	360°	411 224
Tout horizon	Rouge	360°	411 223

Feux de navigation à led aquasignal - Série 32



A



B



C



D



E

Led 12/24V.

Homologué CE.

Feu de navigation boîtier en polycarbonate blanc ou noir sur base aluminium résistant aux UV.

Résistance à l'eau IP 55.

50 000 heures de fonctionnement. Portée 2 miles nautiques. Consommation électrique: 0.12A (12V) / 0.06A (24V).

Taille bateau	Puissance	Couleur boîtier	Réf AB
Feu tribord			
< 50 m	1 W	Noir	476 484
< 50 m	1 W	Blanc	476 626
Feu babord			
< 50 m	1 W	Noir	476 627
< 50 m	1 W	Blanc	A 476 485
Feu de poupe			
< 50 m	1 W	Noir	B 476 486
< 50 m	1 W	Blanc	476 628

Taille bateau	Puissance	Couleur boîtier	Réf AB
Feu bicolore			
< 20 m	2 W	Noir	C 476 633
< 20 m	2 W	Blanc	476 634
Feu tricolore			
< 20 m	3 W	Noir	476 635
< 20 m	3 W	Blanc	D 476 636
Feu de mouillage			
< 20 m	4 W	Noir	476 637
< 20 m	4 W	Blanc	E 476 638

Feux de navigation à led - Série 43



A



B



C



Feu de navigation boîtier en polycarbonate résistant aux UV avec encadrement aluminium résistant à l'eau de mer

Consommation électrique: 0.12A (12V) / 0.06A (24V) = 1.5W

Résistance à l'eau IP67

50 000 heures de fonctionnement.

Portée 2 miles nautiques

Angle de vision: 112,5°/135° blanc

LED 12 / 24 V

Homologué CE

Puissance: 1.5W

Taille bateau	Couleur boîtier	Réf AB
Feu de navigation tribord à led		
< 50m	Noir	A 477 414
Feu de navigation babord à led		
< 50m	Noir	B 477 415
Feu de navigation tribord à led		
< 50m	Blanc	A 477 417
Feu de navigation babord à led		
< 50m	Blanc	B 477 418
Feu de poupe à led		
< 50m	Noir	C 477 416
< 50m	Blanc	C 477 419

Feux de navigation à LED



Les lampes de la gamme Naviled PRO utilisent approximativement 10% de l'énergie requise pour alimenter une ampoule traditionnelle. Elles sont la réponse sûre et moderne pour un éclairage fiable à des fins professionnelles ou de plaisance.

Description	Résistant aux UV objectif d'acrylique de qualité
Source Lumineuse	Multiples LED
Installation	Pré-câblé avec 2.5m de câble
Tension	Multi voltage 9-33 volts DC
Protection de tension	Protégé des surtensions à 200 volts
Consommation d'énergie	Moins de 2W
Système protecteur	Totalement étanche
Durée de vie	Plus de 50.000 heures
Visibilité	2 miles (pour les bateaux de moins de 50m) 3 miles (pour les bateaux de plus de 50m)

	2 miles nautiques	3 miles nautiques
	Réf AB	
Feu Led babord boîtier blanc	A 473 363	
Feu Led babord boîtier noir	B 473 360	473 366
Feu Led de poupe boîtier blanc	C 473 365	
Feu Led de poupe boîtier noir	D 473 362	473 368
Feu Led tribord boîtier blanc	F 473 364	
Feu Led tribord boîtier noir	E 473 361	473 367

Feux de navigation Naviled



A Montage en saillie

B Montage en saillie

C Montage sur mât fixe

D Montage sur mât inclinable



- Feux visibles sur tout l'horizon / Feux de mouillage.
Feux de signalisation compacts en blanc, vert et rouge.
- 2 milles nautiques
 - Puissance consommée inférieure à 2W
 - Complètement étanche / IP 67
 - Résistant aux chocs et aux vibrations
 - Multivolt 9-33V CC

Caractéristiques

- Description des matériaux: Lentille en PMMA renforcé, résistante au rayonnement UV. Base et mât en aluminium anodisé
- Portée lumineuse: 2 milles nautiques
- Source lumineuse: 1 LED de haute puissance
- Installation: Pré-câblé avec 2.5m de câble en qualité marine
- Tension de service: Multivolt 9-33V CC
- Protection de tension: Pointes de tension jusqu'à +500V
Polarité inversée jusqu'à -500V
- Puissance consommée: Inférieure à 2W
- Degré de protection: Complètement étanche, IP 67
- IMO COLREG, USCG, RINA (I), ABYC A-16

Désignation	Long. (mm)	Réf AB
Feu de mouillage led blanc 360°. Boîtier noir		A 477 636
Feu de mouillage led blanc 360°. Boîtier blanc		B 477 637
Mât fixe de mouillage à led	204	C 477 638
Mât inclinable de mouillage à led	305	D 477 639
Mât amovible de mouillage à led	1070	477 640
Mât télescopique de mouillage à led	610	477 641



A



B



C

Caractéristiques

- Visibilité : 2 milles nautiques
- Durée de vie des leds estimée à 50 000 heures
- Insensibles au chocs
- Totalement étanches

DIMENSIONS

- Longueur : 76 mm
- Largeur : 58 mm
- Epaisseur : 33 mm



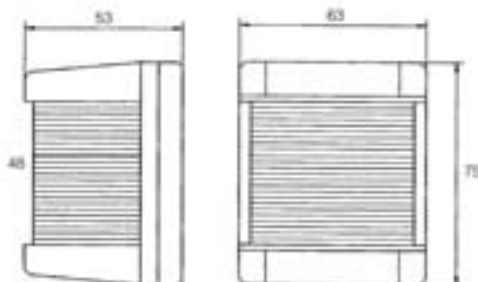
Gamme de feux de navigation homologués COLREG 72.

Très basse consommation. Capot chromé

Indicateur de fonctionnement sur le dessus visible depuis le cockpit

Feu de navigation	Tension	Puissance W		Réf AB
À led babord tribord	12 V	2,4 W	A	477 671
À led tribord	12 V	2,4 W	B	477 672
À led babord	12 V	2,4 W	C	477 673

Série 3562 pour bateaux jusqu'à 12 mètres



Caractéristiques

- Feu de position compact.
- Résistant à l'eau de mer et antimagnétique.
- Verrouillage du boîtier par fixation crantée.
- Changement d'ampoule sans outillage.

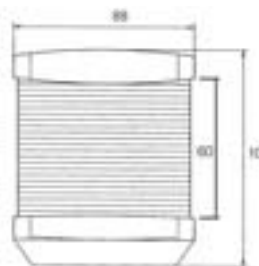
Accessoires

Navette 12V - 10W	408 738
Navette 24V - 10W	419 250

Conforme aux normes ...	Selon	Pour navires
Internationales :	IMO	< à 12 m
F :	SN72	< à 12 m
DK-N-S-SF :	NK78	< à 7 m
I :	RINA 5/6/85	< à 12 m

			Boîtier blanc	Boîtier noir
Désignation	Optique	Secteur	Réf AB	
Feu bicolore	Rouge/vert	2 x 112,5°	419 977	413 495
Feu de babord	Rouge	112,5°	420 049	413 494
Feu de poupe	Blanc	135°	420 050	413 492
Feu de tribord	Vert	112,5°	419 976	413 493
Feu tête de mât	Blanc	225°	420 051	413 491

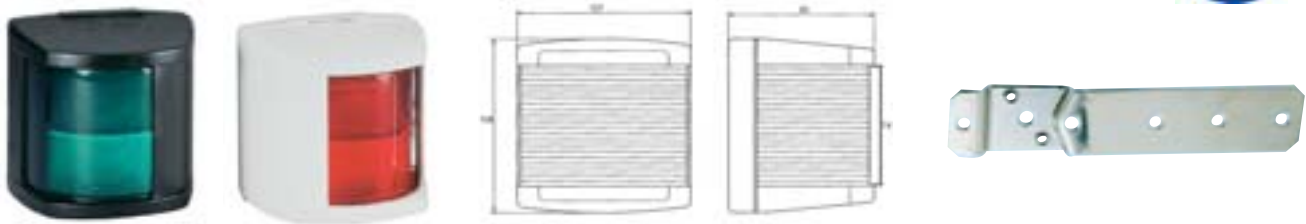
Série 2984 pour bateaux jusqu'à 12 mètres



- Homologation SN 72
- Feux combinés HELLA.
- Boîtier lumineux à verrouillage baïonnette pour changement rapide de l'ampoule.
- Boîtier noir.
- Livré avec ampoule 12 V (10 et 25 W) BAY15D et couvercle de protection.

Feu tricolore 12 V	Vert (tribord)	112,5°	11 833
	Rouge (bâbord)	112,5°	
	Blanc (poupe)	135°	
Feu tricolore + mouillage 12 V	Vert (tribord)	112,5°	11 835
	Rouge (bâbord)	112,5°	
	Blanc (poupe)	135°	
	Blanc (mouillage)	360°	

Série 2984 pour bateaux jusqu'à 20 mètres



Conforme aux normes...	Selon	Pour navires
Internationales :	IMO	< à 20 m
F :	SN72	< à 20 m
DK-N-S-SF :	NK78	< à 12 m
I :	RINA 5/230/84	< à 20 m
D :	dhi 08/05/1/76	< à 20 m
GB :	D of T	< à 20 m

Désignation	Réf AB
Support à plat universel tous feux.	
Série 2984 pliable tous sens	160 844

	Optique	Secteur	Boîtier blanc	Boîtier noir
Feu bicolore	Rouge/vert	2 x 112,5°	473 672	413 488
Feu de babord	Rouge	112,5°	429 079	413 487
Feu de poupe	Blanc	135°	429 082	413 485
Feu de tribord	Vert	112,5°	429 080	413 486
Feu tête de mât	Blanc	225°	429 081	413 484

Caractéristiques

- Antimagnétiques et résistants à l'eau de mer.
- Boîtier sans vis, verrouillage rapide par fixation crantée.
- La position suspendue de l'ampoule et l'agencement des contacts dans la partie supérieure protègent les connexions de l'électrolyse.

Accessoires

Ampoule 12V - 25W - BAY15D	417 492
Ampoule 24V - 25W - BAY15D	160 845

Série 2492 pour bateaux jusqu'à 50 mètres



Caractéristiques

- Homologation SN 72.
- Feux de mouillage 360° blanc HELLA
- Ampoule 12 V - 10 W - BA15S incluse anti-magnétique.

Boîtier noir	11 827
Boîtier blanc	409 889

Accessoires

Ampoule 12 V - 10 W	400 797
Ampoule 24 V - 10 W	400 798

Série 2984 pour bateaux jusqu'à 50 mètres



Boîtiers noirs

Feu de mouillage 360°	Blanc	10 W	11 828
Feu de signalisation 360°	Rouge	25 W	161 000
Feu de signalisation 360°	Vert	25 W	160 999

Boîtiers blancs

Feu de mouillage 360°	Blanc	10W	415 455
-----------------------	-------	-----	----------------

Accessoires

Ampoule 12V - 10W	22 356
Ampoule 12V - 25W	417 492
Ampoule 24 V - 10 W	100 845
Ampoule 24 V - 25 W	160 846

Caractéristiques

- Ampoule 12 V BAY15D incluse HELLA.
- Résistant à l'eau de mer et anti-magnétique.
- Connexions par presse-étoupe.
- Boîtier lumineux à verrouillage baïonnette pour changement rapide de l'ampoule.
- Utilisable en tant que feu de position blanc, mouillage blanc, avarie rouge, feu additionnel pour voiliers, rouge et vert.
- Ø 88 x H 107 mm.

Feux de navigation



Désignation	Optique	Secteur		Réf AB
Boîtier noir				
Feu tête de mât	Blanc	225°	A	423 209
Feu de poupe	Blanc	135°	A	423 211
Feu de tribord	Vert	112,5°	A	423 213
Feu de babord	Rouge	112,5°	A	423 212
Feu bicolore	Rouge/Vert	2 x 112,5°	A	423 210
Feu tête de mât	Blanc	225°	B	423 217
Feu de poupe	Blanc	135°	B	423 218
Feu de tribord	Vert	112,5°	B	423 219
Feu de babord	Rouge	112,5°	B	423 220

A - Feux identiques à la série 3562. Homologation jusqu'à 12 mètres. Ampoule navette 10 x 42 mm 12V 10 w fournie.

B - Feux identiques à la série 2984. Homologation jusqu'à 12 mètres. Ampoule BAY15D 12 V 10 w fournie.

C - Feux identiques à la série 2492. Homologation jusqu'à 12 mètres. Ampoule BA15S 12 V 10 ou 25 w fournie.

Feu bicolore rouge/vert - 12 V - 25 W	C	423 221
Feu tricolore - 12 V - 25 W	C	423 215
Feu tricolore + mouillage - 12 V - 10 + 25 W	C	423 216
Feu 360° - Blanc - 12 V - 25 W	D	423 214
Blanc - 12 V - 10 W - 360°	E	423 207
Vert - 12 V - 10 W - 360°		423 208
Rouge - 12 V - 10 W - 360°	F	423 206

Feux de navigation

PERKO®



A - Feux de navigation Perko série 120. Pour bateaux jusqu'à 20 mètres. Boîtier plastique blanc.

Ampoule navette 10x42 mm 12 V 10 W fournie. Dimensions : L. 104 x H. 92 x ep. 63,5 mm.



B - Feux de navigation Perko série 200. Pour bateaux jusqu'à 20 mètres. Boîtier plastique NOIR.

Ampoule BAY15D 12 V 10 w fournie. Dimensions : Ø 84 mm x H. 122 mm.



C - Feux de navigation Perko série 200. Pour bateaux jusqu'à 20 mètres. Boîtier plastique NOIR.

Ampoule BAY15D 12 V 10 w fournie. Dimensions : Ø 84 mm x H. 122 mm.

Feux de tribord	112,5°	Corps blanc	A	470 766
Feu de bâbord	112,5°	Corps blanc	A	470 767
Feu de tribord	112,5°		B	472 522
Feu de bâbord	112,5°		B	472 523
Feu de poupe 135°	135°		B	472 521
Feu blanc mouillage blanc	360°		C	426 332

Accessoires

Ampoules communes aux feux de cette page

Navette 10 x 42 mm	12 V 10 W	408 738
Ampoule BAY15D	12 V 10 W	22 356
Ampoule BAY15D	12 V 25 W	417 492
Navette 10 x 42 mm	24 V 10 W	419 250
Ampoule BAY15D	24 V 10 W	100 845
Ampoule BAY15D	24 V 25 W	160 846

Feu arrière blanc 135° optique plastique



Ø ext. 80 mm - Ø encast. 50 mm
prof. 50 mm - livré avec rondelle caoutchouc d'étanchéité, 2 vis inox Ø 8 mm et navette 408 738

Feu arrière blanc 135° optique plastique **404 384**

Accessoire

Navette 12V - 10W - Ø 10 x 42 mm

408 738

Feu de route vert et rouge



Inox 316 à encastrer (la paire) pour bateaux de moins de 7 m - 196 x 58 x prof. 70 mm. Ampoule 12V - 5W fournie.

Feux de route vert et rouge **403 436**

Accessoire

Ampoule BA15S - 12V - 5W

408 742

Feux inox pour fixation sur cloison



C.I.A. Inox 316. Verrine polycarbonate.
12V - 5 W (Navires < 12 m). L 43,5 x prof.
36 xht 60 mm.

Accessoire

Navette 12 V - 5 W	400 155
--------------------	---------

Rouge 112,5°	427 814
Vert 112,5°	427 815
Bicolore 225°	426 732
Poupe blanc 135°	403 346
Proue blanc 225°	403 347

Feux de route laiton chromé



Feu de route laiton chromé. 70 x 63 x ht
90 mm. Livré avec navette 408 738.
(bateaux<12m).

Accessoire

Navette 12 V - 10 W	408 738
---------------------	---------

Rouge 112,5°	417 552
Vert 112,5°	417 551
Proue blanc 225°	417 550
Poupe blanc 135°	417 553

Feux latéraux 112,5° laiton chromé



A - Feu latéral 112,5° laiton chromé. 146 x 65 x H 35 mm.
Bateaux < 7m (ampoule fournie).



B - Feu latéral 112,5° laiton chromé. 72 x 52 x H 56 mm.
Bateaux < 7m (navette fournie).

C

Vert 112,5°	A	402 563
Rouge 112,5°	A	471 835

Accessoire

Ampoule BA9S 12V - 4W	400 889
-----------------------	---------

Vert 112,5°	B	402 569
Rouge 112,5°	B	471 834
Feu blanc 225° laiton chromé. Fixation incurvée. HT 62 x 54 x ht 50 mm. Bateaux < 7 m (navette fournie).	C	402 577

Accessoire

Navette 10 x 42 12 V - 5 W	416 353
----------------------------	---------

Feux de route rouge et vert



Plastique noir. 3W (la paire)
120 x 45 mm. Bateaux < 7 m
(navette fournie).

Feux de route rouge et vert.	400 119
------------------------------	---------

Accessoire

Navette 12V - 3W - ø 8 x 30 mm	403 365
--------------------------------	---------

Feux de position encastré inox



Étanche (2 joints) - également utilisable comme lampe de cabine -
Visserie inox - portée 2 milles Ampoule 12V - 5W fournie - 130 x 80
mm - Fixation ø 51 mm - 135°

Feu de position encastré inox	403 344
-------------------------------	---------

Feux de navigation bateaux moteur



A



B

Feux de navigation
plastique homologués
IMO ICOLREG 72. L 100 x
H 90 x ép. 50 mm. Boîtier
blanc bateaux<12m).
Navette 12V - 10W
fournie.

Rouge 112,5°	A	403 906
Vert 112,5°		403 908
Blanc proue 225°		403 909
Blanc poupe 135°		403 910
Bicolore 225° rouge / vert	B	403 911

Accessoires

Navette 10 x 42 - 12V - 10W	408 738
Support inox pour fixation sur mât.	403 923

Accessoire

Ampoule BA15D 2 plots 12V - 5W	404 818
--------------------------------	---------

Fixation à plat



Feu de navigation en laiton chromé. Pour bateaux < 7 mètres.
Dimensions : L.152 x l.63 x H. 45 mm. Ampoule BA9S 12V 4 w fournie.

Accessoire

Ampoule de rechange BA9S 12 V 4 W **400 889**

Vert 112,5°	409 997
Rouge 112,5°	409 994

Feux tricolores et mouillage



A



B

Accessoires

Ampoule BA15D 2 plots 12V - 15W	A	400 795
Ampoule BA15D 2 plots 24V - 15W	A	400 796
Ampoule BA15D 2 plots 12V - 21W	B	404 819
Ampoule BA15D 2 plots 24V - 21W	B	404 906

Feu tricolore CIA métacrylate - ø 63 x ht 90 mm	Bateaux < 7 m (ampoule 12V - 15W fournie).	A	403 762
Feu blanc tout horizon 360° - ø 63 x ht 90 mm	Bateaux < 7 m (ampoule 12V - 15W fournie).	A	413 220
Feu blanc laiton chromé à plat 360° - Base Ø 62 x ht 81 mm 12V - 21W.	Bateaux < 20 m (ampoule fournie).	B	402 565

Feu bicolore chromé

PERKO®



Portée 1 mille. Navette 12 V - 10 W - ø 8 x 30 fournie.

Feu bicolore chromé base plastique
PERKO 100 x 80 x ht 48 mm.
Pour bateaux de moins de 12 m.

413 968

Accessoire

Navette 10 x 42 - 12V - 5W **416 353**

Feu bicolore rétractable chromé

HELLA®



Feu bicolore rétractable chromé HELLA -
Navette 12V - 10W fournie

Pour bateaux jusqu'à 12 m -
ø enc. 73 mm - ht ext 52 mm

160 769

Accessoire

Navette 12V - 10W fournie - Ø 10 x 42 mm **408 738**

Feux de navigation

attwood®



Feu de navigation ATTWOOD.
Pour navires de moins de 20
mètres. Portée 2 milles. Inox
316. 86 x 62 ép. 38 mm.

Rouge 112,5°	418 717
Vert 112,5°	418 720
Bicolore 225°	418 701

Quazar - Zamac chromé



QUAZAR - Zamac chromé 76 x 58 ép. 40 mm.	Bicolore	409 079
QUAZAR - Zamac chromé 76 x 58 ép. 40 mm.	Vert 112,5° + Rouge 112,5° (la paire)	409 080

Accessoires

Ampoule BA15S - 12V - 10W pour	400 797
Navette de rechange - 12V - 10W pour	422 326

Feux tricolores sur hampe pour bateaux jusqu'à 12 m **LALIZAS**



Feu tricolore rabattable. Base ABS. Hampe inox 316. Homologation SN. Ampoule 12 V - 10 W BA15S fournie.

Hauteur 230 mm	410 717
Hauteur 640 mm	423 262

Feux télescopiques et feux rabattables sur hampe pour bateaux jusqu'à 12 m



Feu télescopique blanc 360° - laiton chromé base inclinée 58 x 20 mm
Hampe Ø 20 - H 580 mm.
Livré avec ampoule 12V 10W BA15S **A 400 164**

Feu télescopique blanc 360° - Hampe inox 316 + ABS 530 mm - Ampoule BA15D 12V 10W fournie **B 423 222**

Feu rabattable blanc 360° - Hampe inox 316 + ABS 630 mm. Ampoule BA15D 12V 10W fournie **B 423 223**

Accessoires Feu télescopique

Cabochon de rechange	417 026
Ampoule BA15S 12V - 10W	416 356
Ampoule BA15S 24V - 10W	416 357

Feux blancs tout horizonsur hampe pour bateaux jusqu'à 20 mètres



Feu blanc tout horizon PERKO. Portée 2 milles. Base plastique noir. Ampoule BA15D - 12 V - 10 W. fournie

Hauteur 114 mm	417 956
Hauteur 280 mm	413 972

Accessoires

Ampoule 12V - 10W	416 356
Ampoule 24V - 10W	416 357
Globe de rechange 360°	417 900

Feux blancs tout horizon 360° blanc



Feu blanc tout horizon 360° blanc PERKO fixe. Fixation sur platine rectangulaire 25 x 67 mm. Hauteur totale 98 mm. Base plastique -Hampe aluminium anodisé. Portée 2 milles. Ampoule BA15D 12 V 10 W fournie.

Feu blanc 360°	470 768
----------------	----------------

Accessoires

Ampoule BA15D 12V - 10W	400 797
-------------------------	----------------

Accessoires Feu blanc 360°



• Support plastique noir pour feu sur hampe démontable. Ø 17 mm. Ht 27 mm.

Ampoule BA15D 12V - 10W	400 797
Ampoule BA15D 24V - 10W	400 798
Ampoule BA15S 12V - 10W	416 356
Support Simple	412 749
Support Double	412 750

Feux

PERKO®



Feu PERKO portée 3 milles. Fourni avec navette 12V - 10W.

Accessoires

Verre de rechange	417 912
Navette 8 x 30 - 12V - 10W	422 326

Hauteur 133 mm	A 413 960
Hauteur 286 mm	A 424 953
Feu combiné 225° + 360° - Hauteur 107 mm sans platine Hampe Ø 19 mm (peut-être monté sur platine inclinée)	B 413 961

Feux sur hampe à inclinaison réglable



Pour bateaux jusqu'à 20 mètres. Feu tout horizon 360°, dispositif de verrouillage dans toutes les positions. Portée 2 milles. Ampoule 12 V 8 W incluse. Hampe alu anodisé, base en polymère noire.

Fixation horizontale longueur 30 cm	473 919
Fixation verticale longueur 30 cm	473 918

Feux sur hampe rabattable



Feu blanc tête de mât rabattable ATTWOOD. Hampe alu anodisé Ø 19 mm. Base inclinable (205°) pour fixation tous angles. 2 navettes - 12 V - 10 W incluses. Base zamac chromé. Portée 3 milles (route et amarrage)

Longueur 510 mm	414 943
-----------------	----------------

Accessoire

Navette 10 x 42 - 12V - 10W	408 738
-----------------------------	----------------

Feux sur hampe fixe



Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu tout horizon 360° fixe. Base plastique noir 64 x 25 mm. Portée 2 milles. Ampoule fournie.

Accessoire

Cabochon de rechange	404 663
----------------------	----------------

H 20 cm - Ampoule 12 V - 10 W - BA15D fournie	416 425
---	----------------

Feux sur hampe amovible coudé



Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu bicolore rouge/vert. Base 41 x 100 mm avec couvercle de protection. Tout Zamac chromé. Ampoule 12 V 10 W incluse.

Ø 19 mm - Longueur 254 mm	403 549
---------------------------	----------------

Accessoire

Socle de rechange	427 709
-------------------	----------------

Feux sur hampe amovible droit



Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu tout horizon 360°. Amovible. Base avec couvercle de protection. Portée 2 milles.

H 60 cm - 12 V - 10 W - BA15D fournie	403 541
---------------------------------------	----------------

Accessoires

	Base de rechange Zamac chromé	427 709
	Cabochon de rechange	404 663
• Ampoules de rechange	Ancien modèle - culot BA15D	416 356
• Ampoules de rechange	Nouveau modèle - culot Wedge base	409 306

Feux sur hampe télescopique



Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu tout horizon 360°. Réglage par serrage du bouton moleté sur la base. Encastrement de la hampe dans le pont. Portée 2 milles. Base zamac chromé.

H maxi 76 cm - Ampoule fournie 12 V - 10 W - BA15D	414 544
---	----------------

Accessoire

Cabochon de rechange	404 663
----------------------	----------------

Projecteur de pont et feu de mouillage Forespar



Le projecteur de pont Forespar répond aux normes américaines USCG. Il est adapté à tout bateau inférieur à 20 mètres.

Caractéristiques spécifiques:

- 10 watt 8 A
- Livré avec un câble de 2 m
- Accès facile pour le remplacement de l'ampoule
- Nouveau design permettant un meilleur éclairage du pont

Projecteur de pont **477 251**

Projecteur de travail



Projecteur de travail AQUA SIGNAL (sans support). ABS. Etanche - Ht 87 x Ø 137 mm.

Projecteur blanc 12 V - 50 W (halogène) **426 427**

Projecteur 24 V - 50 W **428 493**

Accessoires

Optique 12 V - 50 W (halogène)	417 699
Optique 12 V - 35 W	409 861
Optique 24 V - 50 W	400 339
Support équerre	417 700
Presse-étoupe	417 698

Eclairage de pont



A = 74 mm - B = 63 mm - C = 68 mm

Projecteur de pont type 2506 HELLA. Feu d'éclairage de pont au design contemporain et à répartition de lumière FF. Entrée de câble par gaine en caoutchouc. Avec volet pour protéger le réflecteur et la lampe de la saleté. Disperser antiperte lors du remplacement de la lampe. Fourni avec système de ventilation. Dim. : Lg 68 x l 74 mm x ht 63 mm.

Projecteur de pont blanc 12 V - 20 W **409 820**

Accessoire

Ampoule 12 V - 20 W (halogène) **401 624**

Projecteur de pont



Projecteur de pont avant AQUA SIGNAL - ABS Ø 122 x ht 224 mm.

Projecteur noir 12 V - 35 W **417 417**

Projecteur blanc 12 V - 50 W (halogène) **423 385**

Projecteur noir 24 V - 50 W **417 718**

Projecteur blanc 24 V - 50 W **409 310**

Accessoires

Optique 12 V - 35 W	409 861
Optique 12 V - 50 W (halogène)	417 699
Optique 24 V - 50 W	400 339

Projecteur inox pour barre de flèche



A



B

Projecteur halogène inox livré avec halogène 12 V 55 W.

Projecteur fixe Ø 115 x 70 mm Verre strié **A 471 013**

Projecteur orientable Ø 115 x 70 mm Verre strié **B 471 012**

Accessoires

Optique 12V 55W	408 836
Optique 24V 70W	400 151

Projecteur pour barre de flèche



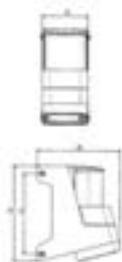
Matière plastique semi-rigide. Optique démontable. Fixation prévue par colliers. Intensité 9 000 candelas. Livré sans fil.

Puissance 35 Watts Alimentation 12 V **17 529**

Accessoires

Optique 12V 35W	409 861
Optique 24V 70W	400 339

Projecteur de pont < 12 m



Projecteur de pont HELLA à boîtier combiné avec le feu tête de mât. Pour bateau < 12 m. Un réflecteur FF fournit une répartition lumineuse spécialement adaptée aux petits voiliers. Les languettes de fixation flexibles permettent un montage simple et rapide sur tous les types de mât. Pour le remplacement de la lampe, il suffit de déposer le disperseur verrouillé. Boîtier plastique noir ou blanc, disperseur plastique incolore, réflecteur ultra brillant. Pièces métalliques en inox. Lampes : 1 X 12 V/20 W + 10 W (fournies).

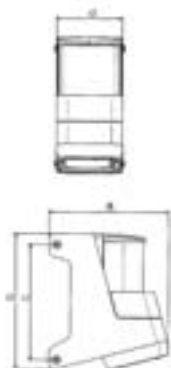
A: 187 mm
B: 157 mm
C: 132 mm
D: 62 mm

Accessoires

Navette 12 V - 10 W (feu)	408 738
Navette 24 V - 10 W (feu)	419 250
Ampoule 12 V - 20 W (projecteur)	414 392

Projecteur blanc 12 V	35 808
Projecteur noir 12 V	35 806

Projecteur de pont pour bateau < 20 m



Projecteur de pont HELLA à boîtier combiné avec le feu tête de mât. Pour bateau < 20 m. Boîtier plastique noir, enjoliveur plastique noir, disperseur en verre, réflecteur en alu à technologie FF, ultra-brillant. Pièces métalliques en inox. Lampes : 1 x 12 V/55 W H3 + 12 V - 25 W (fournies) BAY 15D (fournies). Protection IP X4 selon DIN 40050.

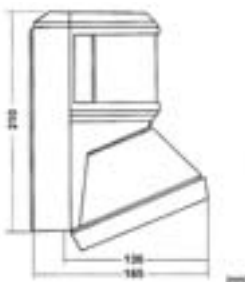
A: 247 mm
B: 202 mm
C: 205 mm
D: 111 mm

Projecteur noir 12 V	35 807
----------------------	--------

Accessoires

Ampoule 12 V - 25 W (feu)	417 492
Ampoule 24 V - 25 W (feu)	160 846
Ampoule 12 V - 55 W (projecteur)	408 836
Ampoule 24 V - 70 W (projecteur)	400 151

Projecteur de pont



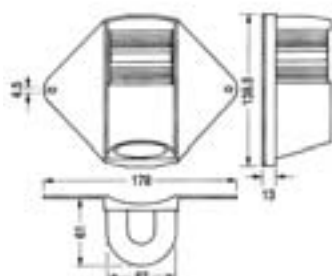
Projecteur de pont AQUA SIGNAL combiné avec le feu S41 de tête de mât. Corps en polycarbonate. Pour bateau < 20 m. Etanchéité IP67. Optique de projecteur à large faisceau. Feu tête de mât 225°. Ampoules incluses.

Accessoires

Ampoule 12 V - 10 W (feu navigation)	22 356
Ampoule 24 V - 10 W (feu navigation)	100 845

Boîtier noir 12 V - 50 W halogène	423 596
Boîtier noir 24 V - 50 W	423 814
Boîtier blanc 24 V - 50 W	410 577

Feu combine de tête de mat



Feu AQUA SIGNAL combine tête de mât et projecteur. Les deux joues latérales souples permettent de l'ajuster sur n'importe quel profil de mât. Pour bateaux de moins de 12 m. Ampoules 12 V incluses

Accessoires

Navette 12 V - 10 W feu de navigation	417 491
Navette 24 V - 10 W feu de navigation	150 130
Ampoule halogène BA9S 12 V - 20W (projecteur)	417 490
Ampoule halogène BA9S 24V - 20 W (projecteur)	416 278

Feu tête de mât + projecteur 12 V - 20 W	417 460
Feu combiné tête de mât et projecteur 12V (ampoules incluses)	428 688*

*Feu combiné. Ampoules de projecteur identique au modèle ci-dessus.

Accessoires

Navette 12 V - 10 W feu de navigation	408 738
Navette 24 V - 10 W feu de navigation	419 250



Projecteur étanche



Projecteur inox, finition laqué blanc - Etanche - Diffuseur verre de sécurité renforcé. Support étrier orientable. Indice de protection IP 67. Idéal pour éclairage de pont efficace. Ampoule R7S non fournie.

Halogène 12/24/220 V - 250 W - Douille R7S réglable (de 60 à 114 mm) -
Précâblé 1,50 m - 3 Kg - Lg 244 x H 260 x Prof. 135 mm

414 520

Accessoires

Ampoule R7S - 12 V - 100 W - Lg 60 mm	409 896
Ampoule R7S - 24 V - 200 W - Lg 60 mm	421 725
Ampoule R7S - 220 V - 200 W - Lg 114 mm	417 108

Projecteurs



A - Projecteur HELLA, carré blanc idéal pour toute situation de forte vibration. Fixation verticale ou horizontale possible. Livré avec ampoule halogène.

B - Projecteur HELLA, rectangulaire blanc. Assure une répartition lumineuse homogène sur de grandes surfaces. Livré avec ampoule halogène.

C - Projecteur de pont corps plastique, montage sur étrier inox. Optique étanche. Ampoule H 3.

Projecteur 12 V - 55 W - Lg 154 x H 84/104 x Prof. 81 mm

A 411 209

Projecteur 12 V - 55 W - Lg 112 x H 112/126 x Prof. 97 mm

B 411 208

Projecteur 12 V - 55 W fournie - 177 x 155 x Prof. 88 mm

C 408 027

Accessoires communs aux projecteurs - HELLA®

Ampoule 12 V - 55 W	408 836
Ampoule 24 V - 70 W	400 151

Projecteur encastré



Projecteur encastré, étanche. Faisceau trapézoïdal réglable (7° horizontal, 12° vert) par vis extérieure.

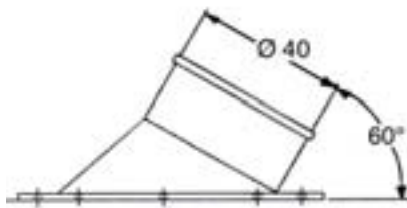
12 V - 50 W - 220 x 170 mm - (45960-0000)

422 403

Optique de rechange 12 V - 50 W

429 408

Phare d'accostage



Accessoire

Optique halogène 12 V - 50 W

417 699

12 V - 50 W - H 198 x Lg 280 mm - La paire - Angle du faisceau d'éclairage : 70° largeur, 30° hauteur

415 347

Projecteur encastrable étanche



Ces projecteurs peuvent être installés sur une paroi ou sur la coque et conviennent aux bateaux en 12 à 220 volts et de différentes puissances (nous consulter). Spécialement conçus pour l'industrie marine, les projecteurs portent l'homologation UL marine. Le bateau doit être hors de l'eau lors de l'installation des projecteurs alors que le changement d'ampoule se fait de l'intérieur de la coque. La durée de vie d'un projecteur est de plus de 3000 heures et ne risque pas de se détériorer malgré les vibrations. Que ce soit pour la pêche ou simplement pour éclairer les fonds marins, ou créer une ambiance, ce projecteur convient parfaitement à toutes ces utilisations. Certificat d'approbation : UL Marine Mark.

Installation : 250-300 mm en dessous de la ligne de flottaison. Résistant à 150 mètres de profondeur maximum de 99 à 132 cm d'espace entre les projecteurs 62 mm de perçage d'encastrement. Epaisseur maximum de la coque : 65 mm.

Caractéristiques

Applicable pour : Coque en fibre de verre
Ampoule : 85 watt halogène 12 volts - Luminescence : 3 000 candela
Lentille : Borosilicate glass
Testé à : résistance de 80 bar avec une marge de sécurité X 2,5
Epaisseur : 10mm
Alimentation : 12 volts, intensité 7 ampères
Matière : Bronze AB-2 Dimensions : 82mm X 114mm



Dans la même gamme, Underwater lights propose des caméras encastrables et étanches (nous consulter).

Projecteur Xénon 12 V avec alimentation ballast

A 472 788

Projecteur Halogène 12V

B 472 984

Projecteur sous marin 24V 35W Xenon

C 476 646

Projecteur inox commandé à distance



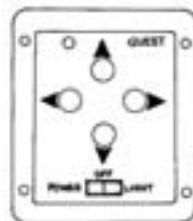
Le panneau de commande regroupe le levier de commande pour déplacement horizontal et vertical et l'interrupteur 2 positions pour faisceau concentré ou étalé. Le moteur est placé dans le boîtier. Un frein intérieur maintient fermement le faisceau sur le point à éclairer. Le balayage horizontal s'effectue sur 350°, le vertical à 70°. Fabrication inox. Ampoule à 2 filaments pour obtenir un faisceau concentré en spot ou étalé. Livré avec panneau de commande et câbles de 4,5 m. Montage double poste possible.

	Dimensions mm base et H	V	A	Ø int mm	Eclairage spot C/P	Large C/P	Poids Kg	Réf AB
Projecteur inox	140 x 44 - 240	12	7	130	72 000	30 000	3	471 906
Projecteur inox	140 x 44 - 280	12	10	152	200 000	50 000	4,1	471 905

Projecteur lexan commandé à distance



Projecteur GUEST sur pied. 12 V - 7,5 Amp. (100 W). Portée 1 mille. Halogène - 1 000 000 candelas. Boîtier Lexan blanc anti-corrosion, résistant aux intempéries et aux U.V. Optique rectangulaire 175 x 125 mm. Orientable latéralement (355°) et verticalement (75°) - Poids 2,3 kg. Base 110 x 110 mm - Hauteur 270 mm.



Projecteur 12 V commande à distance à câble électrique	418 340
Projecteur 24 V avec tableau de commande "Joystick"	409 299

Accessoires de rechange

Ampoule de rechange 12 V/24 V	404 463
Tableau de commande GUEST	416 450

Projecteur commandé à distance



Projecteur lexan blanc anti-corrosion, résistant aux U.V. Bulbe halogène scellé 100 00 candelas. Commandé à distance. Balayage vertical 80°. Balayage horizontal 360°. Livré avec panneau de commande noir et 3 m de câble.

Projecteur 12 V - 55 W - 4 A - Lg 210 x H 235 x Prof. 222 mm - 2 Kg	419 346
--	---------

Accessoires de rechange

Optique de rechange 12 V	403 847
--------------------------	---------

Projecteur commandé à distance type 155 SL

JABSCO



100 000 Candellas Sealed Beam Ø 130 mm. Rotation 320° horizontale. Rotation 75° verticale.
Corps thermoplastique. Câble liaison de 3 m.

Projecteur 12 V avec tableau de commande simple à levier	470 836
Projecteur 12/24 V avec tableau de commande électronique multifonctions S.O.S 2 vitesses rotation - Balayage automatique	470 837

Accessoires

Tableau pour montage double poste 12/24 V avec 4,5 m câble et connections	471 011
(18753-05281) - Optique 12/24 V	471 009
(43690-1000) - Tableau de comm. élect. multifonctions seul	416 892
(64042-1008) - Câble 7,60 m	471 010

Projecteur commandé à distance type 135 SL

JABSCO



Caractéristiques

“50 W halogène - 100 000 candelas Boîtier blanc en matériau thermoplastique anti-corrosion et résistant aux intempéries. Optique rectangulaire étanche. Orientable latéralement (320°) et verticalement (75°).
Commande à distance comprenant :
- 4,50 m de câble
- 1 interrupteur 2 positions
- 1 commande de réglage directionnel
- Lg 180 x H HT 200 x Prof. 257 mm. Poids : 2,7 kg.
Optique Ø 180 x H 130 mm”

Projecteur 12 V - 3,6 A (60020-0000)	401 980
Projecteur 24 V - 1,8 A (60020-0024)	421 883

Accessoires pour montage double poste

Tableau de commande 12 V (43670-0003)	418 782
Tableau de commande 24 V (43670-0003)	423 676
Câble 3 m (43990-0013)	422 327
Câble 10 m (43990-0016)	422 328
Moteur 12/24 V (18753-0350)	421 697

Accessoires pour séries 135 SL et 155 SL à commande mécanique

(18753-0178) - Optique 12 V/24 V	403 847
(43990-0000) - Contacteur directionnel	403 848
(18753-0180) - Contacteur marche/arrêt	403 849
(60030-0000) - Panneau de commande complet	403 987

Projecteur commandé à distance type 146 SL

JABSCO



Caractéristiques

“175 000 candelas halogène. Boîtier Lexan blanc résistant aux intempéries. Optique rectangulaire scellée. Orientable latéralement (360°) et verticalement (60°). Tableau de commande à distance comprenant :
- 4,50 m de câble
- 1 interrupteur 3 positions (off-rapide-lent)
- 1 commande de réglage directionnel 8 positions.
- Lg 216 x H HT 227 x Prof. 257 mm - Poids : 4 kg.
- Optique 216 x H 159 mm.”

Projecteur 12 V - 4 A (60080-0012)	421 536
Projecteur 24 V - 2 A (60080-0024)	421 537

Accessoires de montage pour séries 146 SL et 255 SL

Tableau de commande 12 V	418 782
Tableau de commande 24 V	423 676
Optique 12/24 V	423 840

Pour un montage à double poste, prévoir :	Kit double poste 12/24 V (43670-0004)	422 468
Et suivant la longueur	Câble 3 m (43990-0013)	422 327
Et suivant la longueur	Câble 10 m (43990-0016)	422 328

Projecteur commandé à distance type 255 SL



Caractéristiques

200 000 candelas - Halogène
Boîtier plastique peint époxy blanc anti-corrosion et étanche aux intempéries 2 optiques halogène scellés. Orientable latéralement (360°) et verticalement (60°).
Tableau de commande à distance comprenant :
- 7,60 m de câble
- 1 interrupteur 3 positions (off-rapide-lent)
- 1 commande de réglage directionnel 8 positions. Lg 266 mm x Prof. 227 mm x H 224 mm x Ø base 168 mm.

Projecteur 12 V - 8 A (60010-2012)	404 684
Projecteur 24 V - 4 A (60010-2024)	404 685

Accessoires pour montage double poste

Kit double poste 12 V (43670-0004)	422 468
Kit double poste 24 V (18753-0335)	422 469
Câble 3 m (43990-0013)	422 327
Câble 10 m (43990-0016)	422 328

Accessoires de rechange pour Série 255 SL

Tableau de commande de rechange 12 V (43670-0003)	418 782
Tableau de commande de rechange 24 V (43670-0001)	423 676
Moteur 12/24 V (18753-0350)	421 697
Support rotatif (18753-0457)	422 485
Bulbe de rechange 12/24 V - Ø 114 mm	419 602

Projecteur à piles



Projecteur plastique au Krypton. Fonctionne avec 4 piles R20 6 W *.

Projecteur L 180 X Ø 90 mm	37 859
----------------------------	---------------

* Non fournie

Projecteur à main - Alimentation 12 V sur cordon



Accessoires

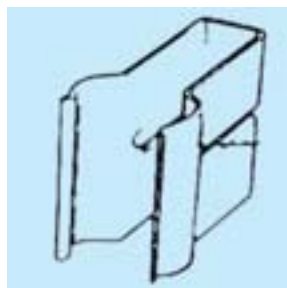
Ampoule H3 - 12 V - 55 W pour modèle A-B	408 836
Ampoule H3 - 24 V - 70 W pour modèle A	400 151

Cordon ressort extensible environ 3 m.

Projecteur OPTRONIC 12 V - 1 000 000 cd Halogène Ø 140 mm. Avec interrupteur Morse ou position bloquée.
Corps anti-corrosion. Peut être suspendu
Modèle - 12 V - 55 W - Ø 170 mm Hauteur 265 mm

A	472 440
B	414 606

Projecteur amovible étanche sur pied



A

B

Projecteur à main halogène. Caoutchouc souple et antichoc. Étanche, résistant à l'eau de mer. Interrupteur morse incorporé. Câble ressort 3 m maxi. Lg 148 x H 164 x Prof. 112 mm. Sans prise.

Projecteur 12 V - 30 W	417 684
Projecteur 12 V - 50 W	417 471

Accessoires

Pince ajustable pour montage fixe	A	150 122
Support fixe seul pour fixation à plat - Rotation 360° Orientation tout angle	B	150 124
Optique strié 12 V - 30 W		400 340
Optique strié 12 V - 50 W		419 602
Optique strié 24 V - 50 W		400 384

Projecteur à main étanche - Alimentation 12 V sur cordon



Projecteur à main halogène. Double éclairage, 55 W pour vision rapprochée. 100 W pour éclairage lointain. 2 interrupteurs.

Projecteur Ø 154 mm - Livré avec ampoules 12 V H3	160 855
---	---------

Accessoires

Pied fixe optionnel pour 427 894	427 895
Ampoule H3 - 12 V - 55 W	408 836
Ampoule H3 - 24 V - 70 W	400 151
Ampoule H3 - 12 V - 100 W	400 152

Projecteur à main - Alimentation 12 V sur cordon



Projecteur corps néoprène avec poignée arrière - 12 V - 55 W Cordon ressort extensible environ 3 m	402 896
--	---------

Accessoires

Ampoule H3 - 24 V - 70 W	400 151
Optique sans ampoule	400 340

Projecteur de recherche à commande intérieure



Chercheur à main compact puissant et étanche pour montage encastré dans le toit de la cabine. Deux sources lumineuses à l'éclairage adapté fournissent une lumière intense par rapport à la forme compacte de la lampe. Rayon d'action : horizontal 360°, vertical 30°. L'étanchéité entre la lampe et le toit de la cabine est assurée par un joint torique. Boîtier, poignée, pied de fixation et enjoliveur en matériau plastique noir. Disperseur en verre, réflecteur alu ultra-brillant. Poignée en alu anodisé.

Projecteur avec lampes : 2 x 12 V / 55 W H3 fournies **427 896**

Projecteur de recherche à commande intérieure



Accessoire

Optique seule **426 753**



Phare halogène étanche. Boîtier chromé et inox anti-magnétique. Bord caoutchouc souple anti-choc et anti-auto éblouissant. Rotation 360°. Inclinaison 30°. Rotule étanche à roulement à bille. Interrupteur 2 positions pour morse optique. Portée 375 m. Ampoule H3 non fournie. Fixation à travers le roof et commande par poignée intérieure. Ø 160 x ht ext. 285/int. 190 mm.

Projecteur Ø 154 x H ext. 285/int. 190 mm (sans ampoule) **413 605**

Projecteur de recherche à commande intérieure



Projecteur de roof chromé. Halogène 12 V - 55 W - H3. Manœuvrable en tous sens depuis l'intérieur de la cabine.

Accessoires

*Ampoule 12 V - 55 W **408 836**
*Ampoule 24 V - 70 W **400 151**
*Ampoule 12 V - 100 W **400 152**

• Ampoules communes pour les 3 projecteurs ci-dessus

Projecteur Halogène 12 V - 55 W - H3 - H : 200 mm **413 903**

Projecteur amovible inox sur pied



Projecteur inox manuel, fixation à plat. Halogène H3. Rotation 360° et inclinaison par poignée. 12 V - 55 W.

Accessoires

Ampoule H3 - 12 V - 55 W **408 836**
Ampoule H3 - 24 V - 70 W **400 151**

Projecteur 12 V - 55 W - Base droite 90° - Hauteur : 228 mm **413 904**

Projecteur amovible sur pied - Blue Eye



Projecteur "Blue Eye". Halogène 400 000 candelas. Lentille non éblouissante brevetée. Amovible. Cordon extensible 3 m avec pinces. Interrupteur étanche.

Projecteur "Blue Eye" - 12 V - Aluminium et ABS blanc - Ø 150 mm **417 799**

Accessoire

Optique 12 V de rechange **411 185**

Lampe torche



A



B



C



D



E



F

Torche plastique au Krypton, étanche jusqu'à 120 m	Fonctionne avec 4 piles type LR6 - L 120 x Ø 55 mm - 6 W *	A	17 506
Torche caoutchouc au Krypton, étanche	Fonctionne avec 2 piles type LR6 - L 165 x Ø 30 mm - 3 W *	B	37 861
Torche caoutchouc au Krypton, étanche	Fonctionne avec 2 piles type LR20 - L 210 x Ø 48 mm - 3 W *	C	37 856
Torche Lumilite Xénon. 2 piles R20 fournies. Corps Grip caoutchouc. Longueur 210 mm		D	51 578
Torche 2 en 1 – Faisceau longue portée et 360°. 4 piles LR6 fournies, dragonne et bouton poussoir		E	474 067
Torche Grip caoutchouc – Tête pivotante à 90°. 2 piles LR20 fournies		F	474 066

* Piles non fournies

Projecteur Krypton



Projecteur à poignée krypton. Corps caoutchouc. 4 piles LR20 non fournies	473 287
---	---------

Baladeuse



Baladeuse tube fluo avec prise allume-cigare et 2 pinces batterie. Tube étanche 8 W, Ø 3 cm. Longueur hors-tout 40 cm.

12 V - Livraison complète avec pied, crochet et 4 mm de câble	13 317
Tube de rechange	401 117

Essuie-glace à main



Le plus économique. Jamais en panne !

Poignée laiton chromé - Bras inox 190/280 mm -
Balai 280 mm

416 184

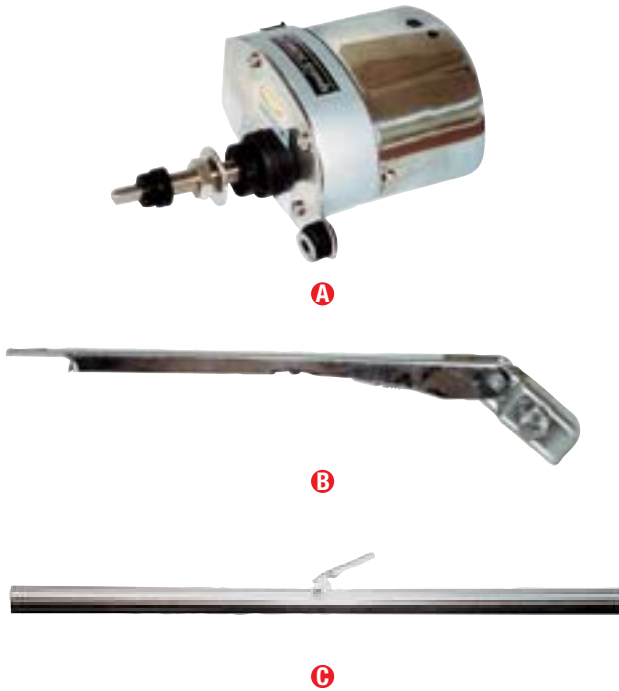
Lave-glace



S'utilise avec les essuie-glaces de type HDM. Utilise le réservoir d'eau douce, le groupe d'eau sous pression et le réservoir tampon du bateau. L'ensemble comprend : tés, colliers et tuyaux, électrovanne, raccords, contacteurs pour électrovanne, buses et raccords sur réservoir.

Lave-glace 12 V	423 488
Lave-glace 24 V	424 823
Kit extension pour 2 lave-glaces	423 489

Essuie-glace électrique



Essuie glace complet (moteur + 1 bras 200/280 mm + balais 280 mm).

Long.(mm)	Lg axe	Vitesse	V	Angle	Réf AB
Essuie glace complet (moteur + 1 bras 200/280 mm + balais 280 mm)					
	63	1	12	110°	411 131
	63	1	12	90°	411 132

moteur seul

	63	1	12	90°	A 400 478
	63	1	12	110°	A 416 789
	63	1	24	90°	A 416 790
	105	1	24	90°	A 400 488
	63	1	24	110°	A 412 843

Bras inox, fixation par clips

280					B 400 498
-----	--	--	--	--	------------------

Balai inox

280					C 400 504
-----	--	--	--	--	------------------

Bras inox, fixation par clips

355					B 400 500
-----	--	--	--	--	------------------

Balai inox

355					C 400 505
-----	--	--	--	--	------------------

Essuie-glace pour usage intensif - AFI



Son esthétique particulièrement soigné lui permet d'être placé même dans les endroits visibles. Complet, étanche, self-parking, 1 vitesse. Axe Ø 16 mm (5/8") x lg 38 mm - Angles réglables 50°, 66°, 80°, 110°, pré-réglé à 80°.

Moteur AFI 1000 standard - 12 V - 5 A	168 x 86 x 57 mm	A 422 316
Moteur AFI 2000 * - 12 V - 5 A	197 X 99 X 61 mm	A 410 584

Brax inox noir

Pour AFI 1000 - Réglable de 254 à 356 mm	B 422 462
Pour AFI 2000 - Réglable de 356 à 508 mm	B 422 317

Bras pantographe inox pour AFI 2000 et modèles Vetus.

Bras pantographe réglable de 300 à 430 mm	422 463
Bras pantographe réglable de 430 à 560 mm	422 464

Balais noirs synthétiques pour vitre courbe et plate

305 mm	C 422 465
355 mm	C 410 608
406 mm	C 410 610
457 mm	C 410 611
508 mm	C 410 612
558 mm	C 410 613

*large surface de balayage

ESSUIE-GLACES

Moteur essuie-glace pour usage intensif



Modèle self-parking - s'arrête toujours au même endroit.

	Longueur axe	Vitesse	Volt	Réf AB
Moteur seul 12 V	50 mm	2	12	400 496
Moteur seul 24 V	50 mm	2	24	400 497

Essuie-glace pour usage intensif



Lg (mm)	Adapt.	Réf AB
---------	--------	--------

Capot de protection - ABS blanc haute résistance

		A 419 347
--	--	------------------

Bras inox 304

270 x 365	non	B 415 038
-----------	-----	------------------

Pantographe

Panto 360	43 026	C 404 727
-----------	--------	------------------

Balai pour glaces plates

Lg 280		D 43 027
Lg 356		D 400 508
Lg 407		D 415 040

Balais noirs synthétiques pour vitre courbe et plate.

Convient pour moteur AFI.

Lg 305		E 422 465
Lg 355		E 410 608
Lg 406		E 410 610
Lg 457		E 410 611
Lg 508		E 410 612
Lg 558		E 410 613

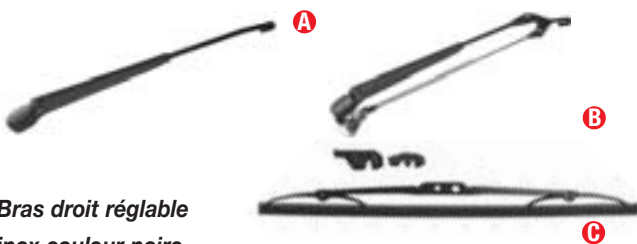
Moteur essuie-glace étanche



Moteur d'essuie glace étanche capot blanc. 2 vitesses de balayage. Self-parking. Angle de réglage de 45° à 110°. Livrable soit avec une longueur d'axe de 38 mm ou 64 mm. Convient pour bras jusqu'à 610 mm équipé de balais de 560 mm.

Axe longueur	38 mm	64 mm
	Réf AB	
Moteur 12V	472 997	472 998
Moteur 24V	472 995	472 996

Essuie-glace



Bras droit réglable inox couleur noire.

Bras 310/440 mm	A	472 994
Bras 480/610 mm	A	472 993

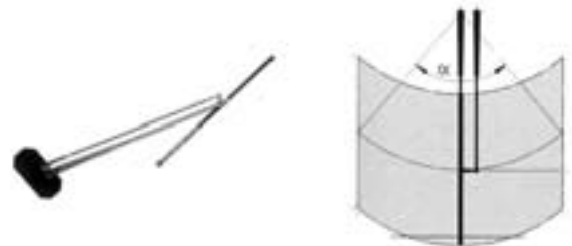
Bras pantographe réglable inox couleur noire.

Pantographe 340/470 mm	B	472 992
Pantographe 480/610 mm	B	472 991

Balais métal couleur noire pour glace courbe et plate.

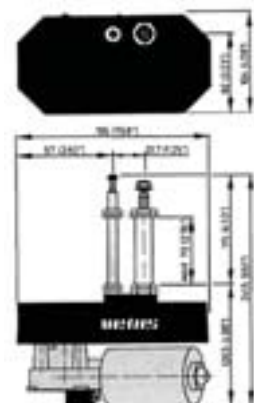
Balais 305 mm	C	472 989
Balais 406 mm	C	472 990

Essuie-glace grande puissance



Le pantographe garantit une efficacité de balayage optimale

- Angle de balayage réglable de 62 à 92°, permettant d'obtenir la surface maximale pour chaque fenêtre
- Silencieux, consommation : 75 W
- Matériaux résistants à la corrosion
- Retour à l'arrêt automatique
- 2 vitesses
- Pour cloison jusqu'à 70 mm
- Poids sans balai : 2,5 kg
- Bras pantographe Inox 316
- Bras double
- En standard les bras sont prévus pour recevoir un lave-glace.



Moteur seul 12 V	423 485
Moteur seul 24 V	424 821
Bras pantographe Lg 508 mm inox 316	424 835
Bras pantographe Lg 760 mm inox 316	423 486
Balai synthétique Lg 660 mm	423 487

Avertisseur électrique



A



B



C

Couvercle et étrier	Couvercle et étrier de fixation inox. Combiné grave + aigu. 12 V 10 A. Puissant. 112 dB (A). Compact. Lg 230 x lg 92 x H 85 mm Simple. 12 V. 5 A. 109 dB (A). Lg 120 x lg 92 x H 85 mm	A	415 716
Combiné grave		A	415 714
Combiné aigu		A	415 715
Avertisseur plastique chromé - Fixation inox.	Avertisseur grave, plastique chromé. 12 V. Compact. Puissant. Fixation inox. Pour petites et moyennes embarcations Lg 105x lg 135 x H 138 mm	B	415 743
Avertisseur plastique chromé - Fixation inox.	Avertisseur grave. 12 V. Très Puissant. Pour moyennes et grandes embarcations. Lg 175x lg 135 x H 140 mm	C	415 744

Avertisseur électrique



A



B

Avertisseur électrique plastique chromé + inox 12 V 100 x 110 x 70 mm - 400 g - 6 A	A	418 518
Avertisseur marine à membrane ABS blanc et chromé Fixation inox - 12 V - 4,5 A - Lg 100 x lg 155 x H 70 mm	B	23 577

Avertisseur à air comprimé

ALPEX



i

Avertisseurs laiton chromé, livrés avec compresseur.

Avertisseur simple - 12 V - 16 A - 109 dB (A) - Kit d'installation inclus - Lg 420 x lg 85 x H 120 mm	415 724
Avertisseur simple - 24 V - 10 A - 109 dB (A) - Kit d'installation inclus - Lg 420 x lg 85 x H 120 mm	415 725
Avertisseur double - 12 V - 16 A - Son puissant et accordé - 112 dB (A) - Kit d'installation inclus - Lg 390/340 x lg 85 x H 120 mm	415 726
Avertisseur double - 24 V - 8 A - Son puissant et accordé - 112 dB (A) - Kit d'installation inclus - Lg 390/340 x lg 85 x H 120 mm	415 727

Compresseur pour avertisseur

ALPEX



A



B

	Alpex standard	Alpex géant
	Réf AB	
12 V	A 410 682	B 415 750
24 V	A 410 683	B 415 747



A



B



C



D

D - Avertisseur corps acier traité et alu. Son très rauque.

A l'exception des réf. 415 740 et 415 741, tous les avertisseurs Alpex sont en inox 302 et laiton chromé. Tous les composants sont traités anti-rouille. Les modèles électriques sont pré-câblés.

i Portée 100 m environ.

Avertisseur 12 V - 5 A - Simple - Son bas et puissant - 110 dB (A) Etrier de fixation pour un montage facile - Lg 310 mm	A	401 015
Avertisseur 12 V - 5 A - Simple - Cornet court - Son très brillant 110 dB (A) - Lg 310 x 85 x H 120 mm	B	415 722
Avertisseur 12 V - 10 A - Double - Cornet court - Son brillant et accordé - 115 dB (A) - Lg 310/290 x 85 x H 120 mm	B	415 723
Avertisseur 12 V - 5 A - Simple - Cornet court - Son bas et puissant - 110 dB (A) - Etrier de fixation pour un montage facile. Support central de cornet - Lg 400 x 82 x 120 mm	C	401 020
Avertisseur 12 V - 10 A - Double - Cornet court - Son bas, puissant et accordé - 115 dB (A) - Possibilité de montage ensemble ou séparé. Etrier de fixation pour un montage facile Support central de cornet - Lg 400 x 85 x H 120 mm et Lg 380 x 85 x H 120 mm	C	401 021
Avertisseur 12 V - 10 A - Double - Cornet long - Son bas, puissant et accordé - 115 dB (A) - Vis antivol - Support central de cornets- Lg 460 x 180 x 115 mm	C	401 022
Avertisseur 12 V - Cornet plastique - Lg 225 x 115 x 120 mm	D	415 740
Avertisseur 24 V - Cornet plastique - Lg 225 x 115 x 120 mm	D	415 741

Avertisseur électrique



A



B - Trompes plastique chromé.



Avertisseur 12 V - Tout inox - Simple - Lg 400 x 100 x 127 mm	A	175 570
Avertisseur 12 V double - Lg 228/292 x 102 x 82 mm	B	420 061
Avertisseur 12 V simple - Lg 228 mm	B	405 993
Avertisseur 12 V simple - Lg 292 mm	B	405 994

Câble électrique homologué Marine Marchande



Les câbles spécial marines ont une résistance de température de -30°C à +80°C. Ils sont vendus par 25 mètres.

Caractéristiques

- Tension d'utilisation: 600/1000 V
- Tension d'essai: 3500 V
- Température en service continu: -30°C à +80°C
- Température max de l'âme: +90°C
- Température max de l'âme en court-circuit: +250°C
- Zéro halogène selon IEC 60754-1
- Non propagateur de l'incendie selon IEC 60332-3-22
- Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1
- Non corrosivité des fumées selon IEC 60754-2
- Faible opacité des fumées selon IEC 61034
- Rayon de courbure = 10xDiamètre
- Dimensionnel selon IEC 60092-353
- Certification BVM et Lloyd's
- Application: Installation fixe à bord des navires ainsi que fabrication et test selon IEC 60092-350
- Repérage couleur des conducteurs:
 - 1 conducteur: noir
 - 2 conducteurs: bleu-brun
 - 3 conducteurs: bleu-noir ou vert/jaune - bleu-brun
 - 4 conducteurs: bleu-brun-noir-gris ou vert/jaune-brun-noir-gris
 - 5 conducteurs: bleu-brun-noir-gris-noir ou vert/jaune-bleu-brun-noir-gris
 - 7 à 37 conducteurs: blancs numérotés.

Câbles électriques monoconducteurs

Voir pages 528-529

Câble électrique spécial cabine



Caractéristiques

- 1. Ame en cuivre nu, classe 2, IEC 60228
- 2. Isolant polyoléfine réticulé, sans halogène
- 3. Ruban d'assemblage (facultatif)
- 4. Gaine polyoléfine SHF1

Câble de sécurité homologué Marine marchande; obligatoire sur toutes unités de plus de 25 mètres.

A utiliser pour toutes utilisations intérieures, à l'exception des cales moteurs.

Désignation	Ø du câble	Réf AB
Câble électrique spécial marine	2x1.5 mm ²	477 461
Câble électrique spécial marine	2x2.5 mm ²	477 462
Câble électrique spécial marine	3x1.5 mm ²	477 463
Câble électrique spécial marine	3x2.5 mm ²	477 464
Câble électrique spécial marine	4x1.5 mm ²	477 465
Câble électrique spécial marine	4x2.5 mm ²	477 466
Câble électrique spécial marine	3x6 mm ²	477 467
Câble électrique spécial marine	3x10 mm ²	477 468
Câble électrique spécial marine	4x16 mm ²	477 469

Câble électrique spécial cale moteur



Caractéristiques

- 1. Ame en cuivre nu, classe 2, IEC 60228
- 2. Isolant polyoléfine réticulé, sans halogène
- 3. Revêtement interne
- 4. Armure: Tresse cuivre nu
- 5. Ruban (facultatif)
- 6. Gaine polyoléfine SHF2

Câble de sécurité homologué Marine marchande; obligatoire sur toutes unités de plus de 25 mètres.

A utiliser dans les endroits sensibles comme les cales moteur.

Désignation	Ø du câble	Réf AB
Câble électrique spécial marine	2x1.5 mm ²	477 470
Câble électrique spécial marine	2x2.5 mm ²	477 471
Câble électrique spécial marine	3x1.5 mm ²	477 472
Câble électrique spécial marine	3x6 mm ²	477 473
Câble électrique spécial marine	3x10 mm ²	477 474
Câble électrique spécial marine	4x16 mm ²	477 475

Boîte de jonction et gel isolant et d'étanchéité "Magic Line"



Ce produit présente des avantages remarquables:

- il est atoxique et sûr
- il garantit un durcissement rapide
- il supporte des différences de potentiels élevées
- il est accessible même après plusieurs années de service
- il est peu sensible aux variations de la température ambiante et thermiquement stable
- il ne réagit pas avec les matériaux avec lesquels il entre en contact
- il est indiqué même pour des immersions à haute profondeur car il est souple et capable de transmettre la pression
- il n'a pas de date de péremption

Caractéristiques

- CEI 20-33 e CEI 20-63, HD 623, ANSI C 119
- classe 2 selon la norme CEI 64-8
- degré de protection supérieur à IP 68 selon la normative IEC 529
- breveté
- résistance diélectrique : > 20kV /mm

Gel isolant et d'étanchéité en pochette "Magic Fluid"



A



B



B

Pour câble jusqu'à 1 kV.
Facile à installer, mélanger les 2 sachets dans un récipient approprié, plongez y la connexion à protéger. La réticulation se fait en quelques minutes.

Désignation	Poids	Contenance		Réf AB
Magic Fluid en sachet	210 grs		A B	477 704
Magic gel en flacon (1 mesure graduée + 1 palette pour mélange)		500 ml	B	477 703

Jonction droite monobloc "CLIK"



Pour câble jusqu'à 1kV.
Facile à installer, composée de deux demi coquilles articulées.
Utilisation directe dans le sol ou immergée.

Désignation	Dim (mm)	Réf AB
CLIK 0-FIRE	95 x 43 x 28	477 705
CLIK 1-FIRE	150 x 56 x 30	477 706

Caractéristiques

Pour CLIK 0-FIRE:
* Formation du câble et section des conducteurs:
- Câble passant: Diamètre 16 mm
1x2.5-50
1x2.5-6
- Câble en dérivation: Diamètre 10 mm
1-2 câbles 1x1.5-10
1-2 câbles 2x1.5

Pour CLIK 1-FIRE:
* Formation du câble et section des conducteurs:
- Câble passant: Diamètre 20.5 mm
1x6-35
2x1.5-16
3x1.5-10
4x1.5-10
- Câble en dérivation: Diamètre 15 mm
1-2 câbles 1x1.5-35
1-2 câbles 2x1.5-6
1-2 câbles 3x1.5-6
1-2 câbles 4x1.5-4

Jonction de dérivation à 30° "CLIK"



Pour câbles jusqu'à 1kV
Rapide et facile à installer
Utilisation directe dans le sol ou immergée.

Désignation	Dim (mm)	Réf AB
CLIK 2000-FIRE	75 x 30 x 40 x 21	477 707
CLIK 2001-FIRE	125 x 36 x 56 x 35	477 708

Caractéristiques

Pour CLIK 2000-FIRE:
* Formation du câble et section des conducteurs:
- Câble passant: Diamètre 14 mm
1x2.5-25
- Câble en dérivation: Diamètre 12.5 mm
1x1.5-1.6

Pour CLIK 2001-FIRE:
* Formation du câble et section des conducteurs:
- Câble passant: Diamètre 22.5 mm
1x6-95
2x1.5-16
3x2.5-16
4x2.5-10
- Câble en dérivation: Diamètre 18.5 mm
1x1.5-70
2x1.5-10
3x1.5-10
4x1.5-6