

# Είδη φάρων

Για την πιό εύκολη κατανόηση της επί μέρους ονοματολογίας κρίνεται σκόπιμο να αναφερθούμε σε καθένα χωριστά.

**Πυρσός** ονομάζεται η συσκευή που εκπέμπει φως ώστε να επισημαίνεται από τους ναυτιλομένους είτε βρίσκεται σε σταθερό έδαφος είτε επιπλέει. Οι πρώτοι είναι οι φάροι , τα φανάρια των λιμένων και οι φανοί ευθυγράμμισης. Οι πιό εξελιγμένοι τεχνολογικά σβήνουν μόλις πέσει πάνω τους ηλιακό φως και ανάβουν όταν ο ήλιος δύσει ή κρυφθεί από τα σύννεφα.

**Ο φάρος** είναι ένας πυρσός που χρησιμοποιείται για την ακτοπλοία με φωτοβολία έως 20 ναυτικά μίλα, ενώ **ο φανός** χρησιμοποιείται για την ένδειξη φυσικού ή τεχνικού λιμανιού. Φανοί υπάρχουν και *περιστασιακοί*, που λειτουργούν μόνον όταν υπάρχει κίνηση από και προς το λιμάνι, ενώ οι *κατευθύνσεως* χρησιμοποιούνται για την οροθέτηση ασφαλούς προς την πλεύση τομέα και οι *ευθυγράμμισης* για την υπόδειξη πορείας . Επίσης υπάρχουν και **οι φωτοσημαντήρες** , των οποίων η τοποθέτηση αποσκοπεί στην προειδοποίηση και υπόδειξη υφάλων.

Σε κάθε περίπτωση κάθε μια από τις παραπάνω πηγές διακρίνεται για τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της που έχουν να κάνουν με το χρώμα, τη διάρκεια, και τη συχνότητα της ακτινοβολίας τους. Τα στοιχεία τους δίνονται πάνω σε χάρτες , πλοηγούς , πίνακες κ.λ.π.

Τα φωτεινά σήματα που εκπέμπονται τη νύκτα για να καθοδηγούν τους ναυτιλλομένους χωρίζονται σε κατηγορίες που έχουν σχέση με το είδος της εγκατάστασης , το χώρο λειτουργίας την ένταση του εκπεμπόμενου φωτός όπως και του χρώματος του.

Μια ξεχωριστή κατηγορία που χρησιμοποιείται κυρίως από αεροσκάφη είναι οι αεροφάροι. Η δέσμη τους εκπέμπεται πάνω από τον ορίζοντα κατά 10-15 μοίρες και ονομάζονται αεροναυτικοί. Είναι συνήθως μεγάλου ύψους και έντασης - μεγαλύτερης εκείνης των ναυτιλιακών φάρων- και διακρίνονται -η ανταύγεια τους- από μεγαλύτερη απόσταση όταν προσεγγίζουμε από το ανοικτό πέλαγος. Πάντως εκείνοι που είναι ορατοί από την θάλασσα και μπορούν να χρησιμεύσουν με οποιοδήποτε τρόπο στους ναυτιλλόμενους περιέχονται στον φαροδείκτη. Η χρήση τους πρέπει να γίνεται με προσοχή γιατί δεν είναι σχεδιασμένοι και προορισμένοι για τη ναυτιλία. Ως χαρακτηριστικό τους προτάσσεται η λέξη "aero".

Επιπλέον υπάρχουν οι φανοί εμποδίων αεροπλοίας που επισημαίνουν ραδιοπύργους, ιστούς, καπνοδόχους, κεραιές, εμπόδια για αεροσκάφη και είναι συνήθως κόκκινου φωτός σταθερού ή με αναλαμπές.

## **Χαρακτηριστικά και αναγνώριση του φάρου.**

Η χαρακτηριστική διαδοχική διάταξη των φάσεων φωτός- σκότους αλλά και των διαφορετικών χρωμάτων φωτός επιτρέπει την αναγνώριση του φάρου. Σημειώστε πως:

**"Ποτέ ένας φάρος δεν παρουσιάζει το ίδιο σήμα με κάποιον άλλο στην ίδια γεωγραφική περιοχή".**

Το βασικό χαρακτηριστικό του κάθε φάρου είναι οι αναλαμπές του, μία ή περισσότερες μετά από διάστημα παρατεταμένου σκότους. Κάθε αναλαμπή ή αλλαγή χρώματος ονομάζεται **φάση** και η διάρκειά της σε δευτερόλεπτα, μέσα στην οποίαν αποδίδεται το πλήρες χαρακτηριστικό του φάρου ονομάζεται **περίοδος**.

Ανάλογα με την κατηγορία του φωτός που εκπέμπουν διακρίνονται σε **σταθερούς**, **ρυθμικούς** ή **εναλλασσόμενους**.

Οι σταθεροί φάροι εκπέμπουν συνεχές και σταθερό φως χωρίς διακοπές η εναλλαγές. Οι ρυθμικοί εκπέμπουν φως που παρουσιάζει διακοπές με κανονική περίοδο ενώ οι εναλλασσόμενοι φάροι εκπέμπουν φως με εναλλαγές χρωμάτων.

Ανάλογα του χαρακτηριστικού τους οι Φάροι διακρίνονται σε

- Σταθερού φωτός (Fixed/F): Είναι οι Φάροι με συνεχές φως και σταθερής έντασης.
- Αναλάμποντες (Flashing/FI): Εκείνοι με περιοδικό ζωηρό φως διάρκειας μικρότερης του σκότους.
- Διαλείποντες (Occulting/Occ): Παρουσιάζουν περιοδικό σταθερό φως διάρκειας μεγαλύτερης ή ίσης του σκότους.
- Εκλάμποντες (Quick Flashing/Qk.FI): ή τάχιστα αναλάμποντες, κοινώς "σπίθες". Ο αριθμός των αναλαμπών τους υπερβαίνει τις 60/λεπτό.
- Με δέσμη αναλαμπών (Group Flashing/Gr.FI): Εκείνοι που εκπέμπουν περιοδικά ομάδα 2 ή περισσότερων αναλαμπών.
- Με δέσμη διαλείψεων(Gr.Occ.): Εκπέμπουν περιοδικά ομάδα 2 ή περισσότερων διαλείψεων.
- Με δέσμη εκλάμψεων (Interrupted quick Flashing/I.Qk.FI): οι τάχιστα αναλάμποντες επί 4 sec και που διακόπτουν επί 4 sec.

Συνδυασμοί των παραπάνω χαρακτηριστικών είναι οι Φάροι:

- Σταθεροί μετ' αναλαμπών (Fixed flashing/F.FI)
- Σταθεροί με δέσμη αναλαμπών (Fixed group flashing/F.Gr.FI).

Επίσης ανάλογα του χρώματος φωτός που εκπέμπουν οι Φάροι διακρίνονται σε: λευκούς (White/W), ερυθρούς (Red/R) και πράσινους (Green/G) και εναλλάσσοντες όταν κάποιος εναλλάσσει το χρώμα τους (Alternating/Alt), (το χρώμα των λευκών φάρων δεν σημειώνεται στους χάρτες). Τέλος υφίστανται και οι Φάροι που εκπέμπουν με βραχείες αναλαμπές μακράς διάρκειας καλούμενοι ως βραχειών και μακρών αναλαμπών (Short-long Flashing/S-L FI).

Α -		Α. Σταθερό - Fixed light
Β -		Β. Διαλείπον - Occulting light
Γ -		Γ. Αναλάμπων - Flasing light
Δ -		Δ Ισοφασικό - Isophase light
Ε -		Ε.Σπινθηρίζον - Quick flashing light
ΣΤ -		ΣΤ Σπινθηρίζον διακεκομένα - Interrupted flashing
Ζ -		Ζ Εναλλασσόμενο - Alternative light
Η -		Η Δέσμη διαλείψεων - Group occulting light
Θ -		Θ Σύνθετη δέσμη διαλείψεων - Composite group occulting
Ι -		Ι Μακρά αναλαμπή -Long flashing
Κ -		Κ Σύνθετη δέσμη αναλαμπών - Composite group flashing
Λ -		Λ Δέσμη σπινθηρισμών - Group quick flashing
Μ -		Μ Ταχισπινθηρίζον - Very quick
Ν -		Ν Δέσμη ταχισπινθηρισμών - Group very quick
Ξ -		Ξ Ταχισπινθηρίζον διακεκομένα - Interrupted very quick

### Παράδειγμα ανάγνωσης φάρου:

όπως βλέπετε στο χάρτη, απεικονίζεται το Νησάκι Πρασονήσι κοντά στην Ηγουμενίτσα. Η περιγραφή του φάρου, όπως βλέπετε, είναι η εξής: **Fl(2)9s30m8M**. Η επεξήγηση είναι: Fl=Αναλάμπων φάρος, (2)=δύο αναλαμπές, 9s=εκπομπή κάθε 9 δευτερόλεπτα, 30m=ύψος του φάρου από την επιφάνεια της θάλασσας 30μέτρα, 8M=Η μέγιστη απόσταση απ' όπου διακρίνεται ο φάρος 8 Ν. Μίλια.

Εάν ο φάρος δεν αναφέρει χρωματισμό, τότε θεωρούμε ότι είναι λευκός. Αν στο παράδειγμα ο φάρος ήταν κόκκινος, τότε η αναγραφή θα ήταν η ακόλουθη: **Fl R (2)9s30m8M** και αν ο φάρος ήταν πράσινος τότε θα είχαμε: **Fl G (2)9s30m8M**.

