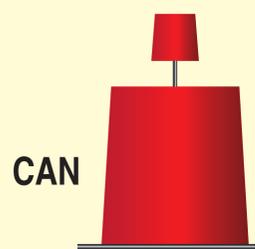


PORT HAND

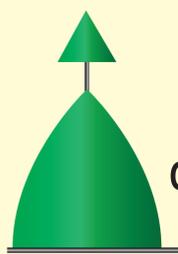
LATERAL MARKS

STARBOARD HAND

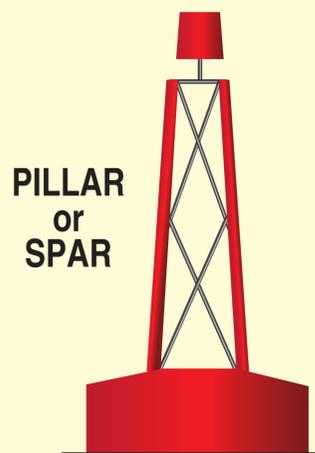
(INDICATE PORT and STARBOARD HANDS of CHANNELS in Region A)



CAN



CONICAL

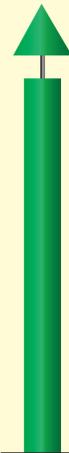


PILLAR or SPAR



Topmark optional

Topmark always fitted when practicable

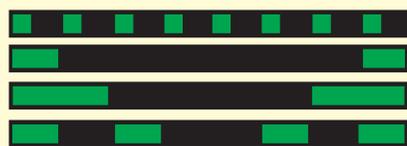


PILLAR or SPAR

LIGHT, if fitted, ANY RHYTHM

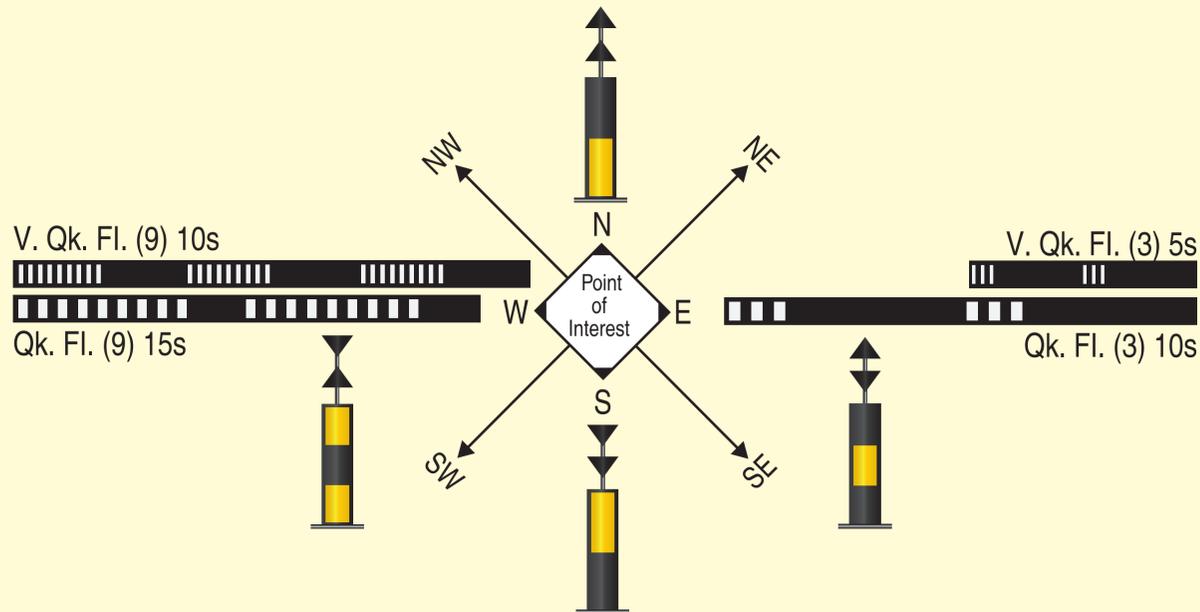
Examples -

- Qk. Fl.
- Fl.
- L. Fl.
- Gp. Fl.



CARDINAL MARKS

If these shapes are used they will indicate the side on which the buoys should be passed



USES: Indicates deep water on named side of mark, or safe side on which to pass a danger; or to draw attention to a bend, junction, bifurcation or end of shoal.

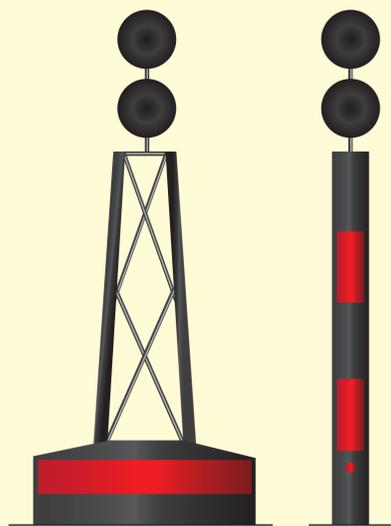
SHAPE: Not significant, but buoys are PILLAR or SPAR.

COLOUR: BLACK and YELLOW HORIZONTAL BANDS.

TOPMARKS: BLACK DOUBLE CONES.

LIGHTS: WHITE, based on a GROUP of Qk. FL. or V. Qk. FL.

ISOLATED DANGER MARKS



SHAPE: PILLAR or SPAR.

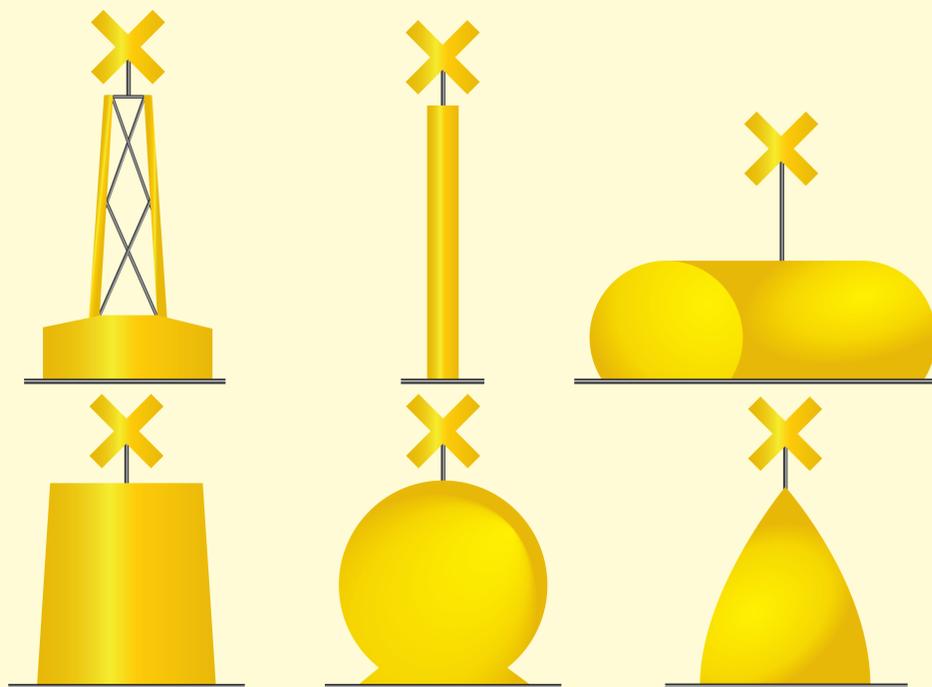
TOPMARK: Always fitted two black balls.

LIGHT: When fitted is WHITE Group Flashing (2)



USE: To mark an isolated danger which has water all around it. Can mark a shoal well offshore or an islet separated by a narrow channel from the coast.

SPECIAL MARKS



SHAPE: Optional.

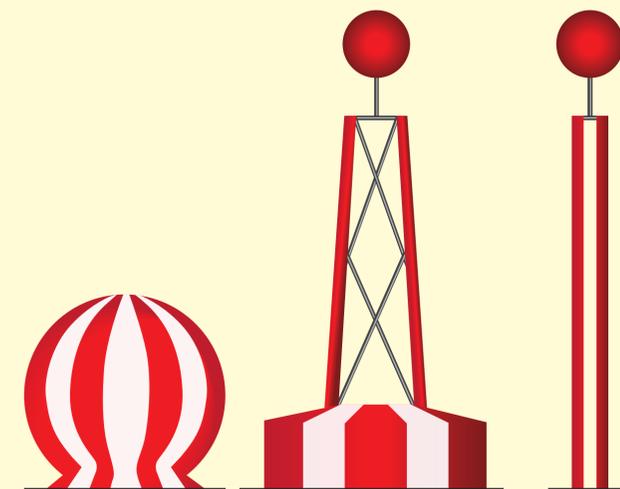
TOPMARK: If fitted, a YELLOW multiplication cross.

LIGHT: If fitted, YELLOW, any rhythm not used for white lights.

- Examples
- Fl. Y.
 - Gp. Fl. (4) Y.

USE: to indicate to the mariner a special area or feature, the nature of which is apparent from reference to a CHART, SAILING DIRECTIONS or NOTICES TO MARINERS.

SAFE WATER MARKS

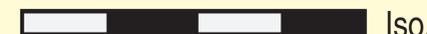


SHAPE: SPHERICAL, PILLAR or SPAR.

TOPMARK: Always fitted except on SPHERICAL buoys.

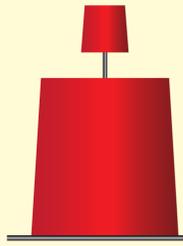
LIGHT: When fitted is:

- ISOPHASE
- OCCULTING
- LONG FLASH every 10 sec.



USE: To indicate that there is a navigable channel all around the mark. May be used as a CENTRELINE, MID-CHANNEL or a LANDFALL BUOY.

العوامات الجانبية



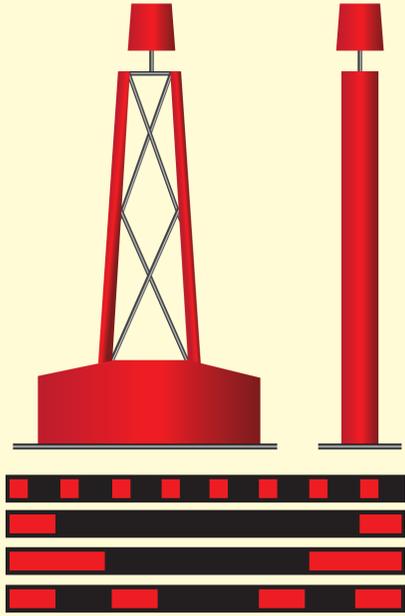
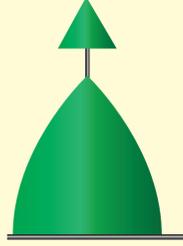
العوامات الخاصة بالقنوات البحرية أو الممرات المائية لدخول الموانئ والنوادي والمراسي البحرية كمدخل للقناة أو الممر المائي كما توضع على طول القناة أو الممر المائي لتوضيح حواف القناة أو الممر المائي وتعرف هذه العوامات في لونها وشكلها ووضوئها وتنقسم إلى نوعين:

أ - عوامات الجهة اليمنى للقناة: أو الممر المائي عندما تدخل للقناة أو الممر المائي من جهة البحر متجهاً إلى الميناء أو المرسى تكون على جهتك اليمنى وعكسها إذا كنت خارج من الميناء أو المرسى.

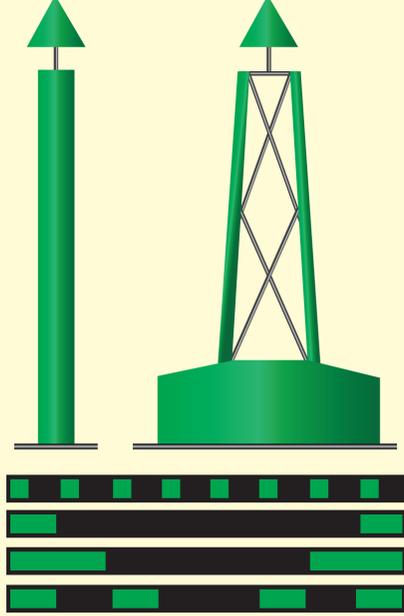
الضوء ليلاً: لونه أخضر بخصائص إما ومضات مستمرة أو متقطعة أو طويلة أو ومضتين لكل ثانيين.

ب - عوامات الجهة اليسرى للقناة: أو الممر المائي عندما تدخل للقناة أو الممر المائي من جهة البحر متجهاً إلى الميناء أو المرسى تكون على جهتك اليسرى وعكسها إذا كنت خارج من الميناء أو المرسى.

الضوء ليلاً: لونه أحمر بخصائص إما ومضات مستمرة أو متقطعة أو ثانيين.



Qk. Fl.
Fl.
L. Fl.
Gp. Fl.



V. Qk. Fl.
Qk. Fl.

العوامات الأساسية

العوامات التي تشير إلى اتجاه المياه الآمنة والصالحة للملاحة وتحذر من اتجاه المياه الخطرة.

عوامة الغرب: أي أن المياه الآمنة والصالحة للملاحة غرباً من جهة الجنوب الغربي إلى الشمال الغربي فإذا كنت متجه شمالاً مثلاً ورأيت هذه العوامة تعني لك أن تتجه إلى جهة الغرب حيث أن جهة الشرق خطيرة ولا تصلح للملاحة لوجود مياه ضحلة أو صخور وغيرها.

الضوء ليلاً: لونه أبيض بخصائص تسعة ومضات سريعة.

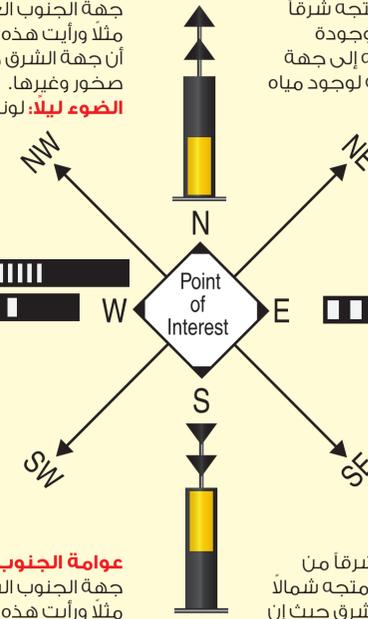
عوامة الشمال: أي أن المياه الآمنة والصالحة للملاحة شمالاً من جهة الشمال الشرقي إلى الشمال الغربي فإذا كنت متجه شرقاً مثلاً وتستطيع معرفة اتجاهك عن طريق البوصلة الموجودة بالقرب إن وجدت ورأيت هذه العوامة تعني لك أن تتجه إلى جهة الشمال حيث أن جهة الجنوب خطيرة ولا تصلح للملاحة لوجود مياه ضحلة أو صخور وغيرها.

الضوء ليلاً: لونه أبيض بخصائص ومضات سريعة.

V. Qk. Fl. (9) 10s

Qk. Fl. (9) 15s

Qk. Fl. (9) 15s



عوامة الجنوب: أي أن المياه الآمنة والصالحة للملاحة جنوباً من جهة الجنوب الشرقي إلى الجنوب الغربي فإذا كنت متجه شرقاً مثلاً ورأيت هذه العوامة تعني لك أن تتجه إلى جهة الجنوب حيث أن جهة الشمال خطيرة ولا تصلح للملاحة لوجود مياه ضحلة أو صخور وغيرها.

الضوء ليلاً: لونه أبيض بخصائص ستة ومضات سريعة متبوعة بومضة طويلة.

عوامة الشرق: أي إن المياه الآمنة والصالحة للملاحة شرقاً من جهة الشمال الشرقي إلى الجنوب الشرقي فإذا كنت متجه شمالاً مثلاً ورأيت هذه العوامة تعني لك أن تتجه إلى جهة الشرق حيث إن جهة الغرب خطيرة ولا تصلح للملاحة لوجود مياه ضحلة أو صخور وغيرها.

الضوء ليلاً: لونه أبيض بخصائص ثلاث ومضات سريعة.

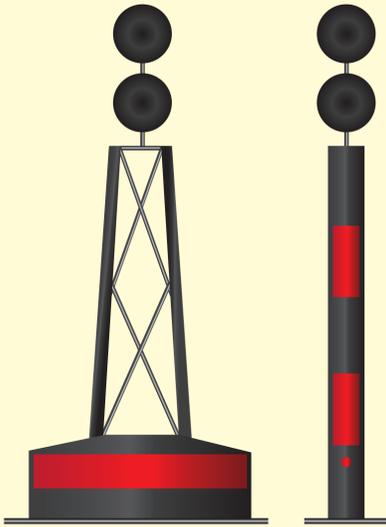
V. Qk. Fl. (6) + L. FL.10s

Qk. Fl. (6) + L. FL.15s

عوامات الخطر المنعزل

هذه العوامات توضع فوق منطقة منعزلة وخطرة وخطورة هذا المكان محدد وغالباً يكون تحت العوامة مباشرة وما حول العوامة من المياه صالح للملاحة مثل السفن الطابحة (الغارقة) والمياه الضحلة والصخور وغيرها.

الضوء ليلاً: لونه أبيض بخصائص ومضتين مزدوجتين بأي مدة.

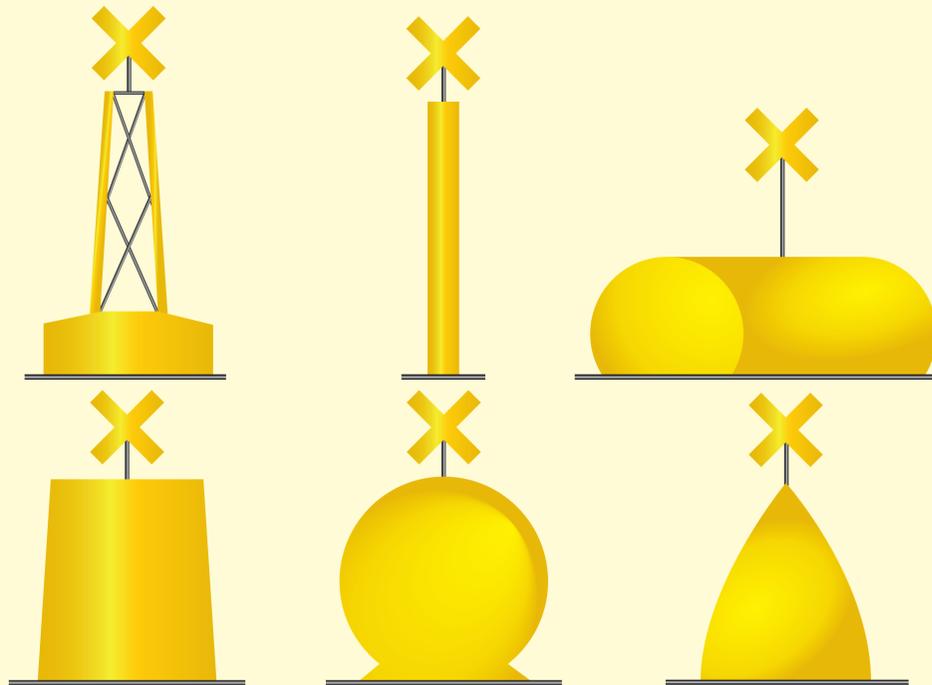


Gp. Fl. (2)

العوامات الخاصة

هذه العوامات ذات اللون الأصفر تفيد بأن المنطقة ذات سمات خاصة مثل (منطقة للمناورات العسكرية، أو منطقة ترفيهية (سباحة - تجديف - سباقات - مسيرات) أو مناطق إنشائية أو غير ذلك.

الضوء ليلاً: لونه ضوء أصفر بأي ومضات.

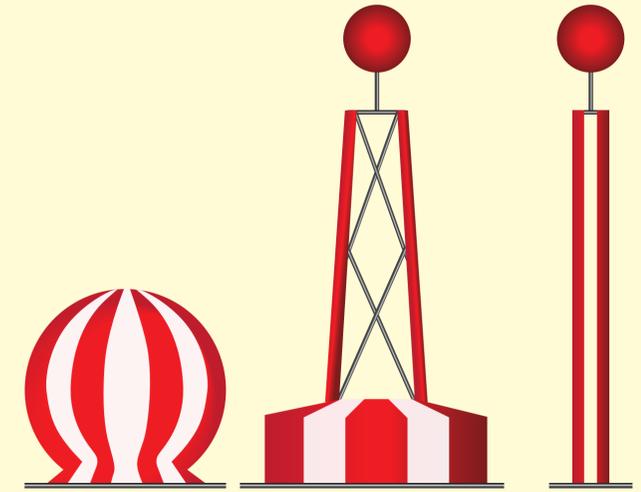


Fl. Y.
Gp. Fl. (4) Y.

عوامات المياه الآمنة

هذه العوامات تفيد بأن المنطقة صالحة للملاحة في جميع الاتجاهات.

الضوء ليلاً: لونه أبيض بخصائص ومضات متساوية (الضوء متساوي مع الظلام) أو ومضة طويلة (الضوء أطول من الظلام) أو ومضة (الظلام أطول من الضوء) كل 10 ثواني.



Iso.
Occ.
L. Fl. 10s