



FARÓIS DE IMBITUBA

ANEXO – LENTE DE FRESNEL

FARÓIS DE IMBITUBA

ANEXO

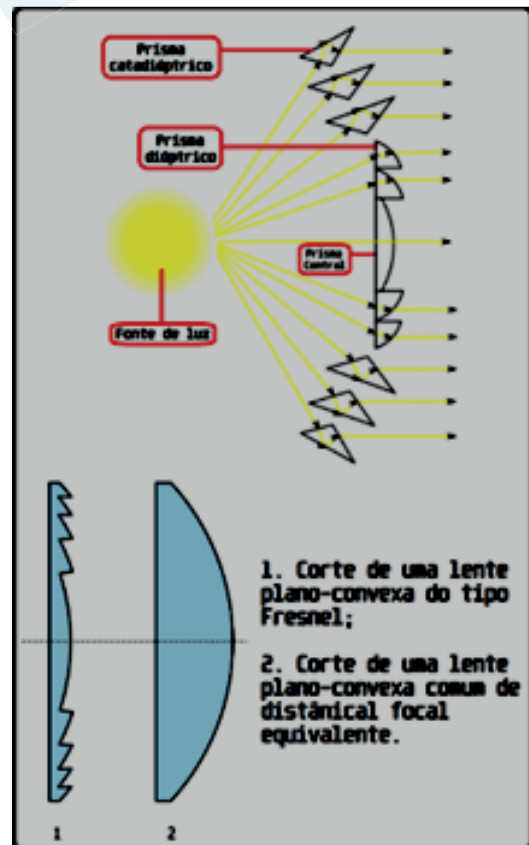
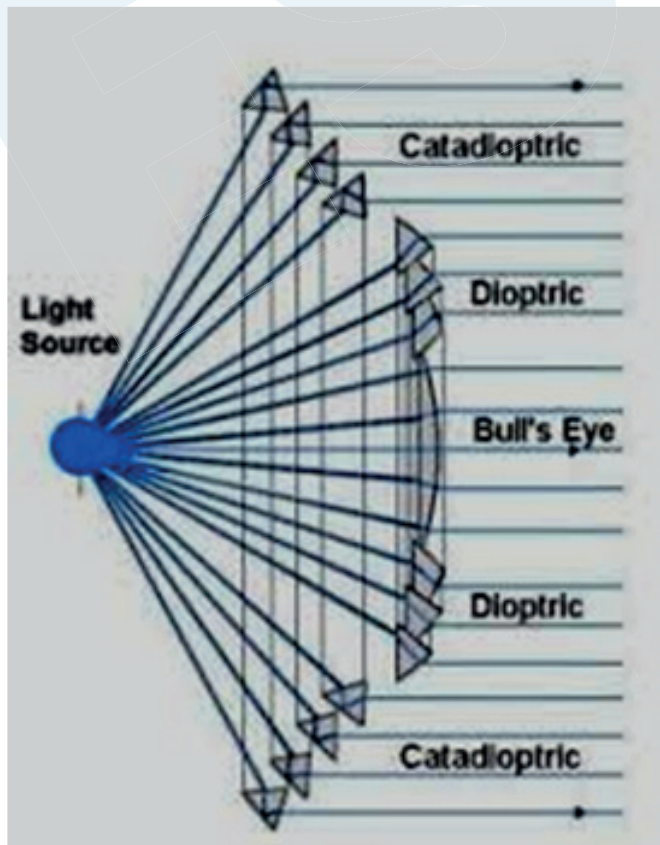
Lente de Fresnel

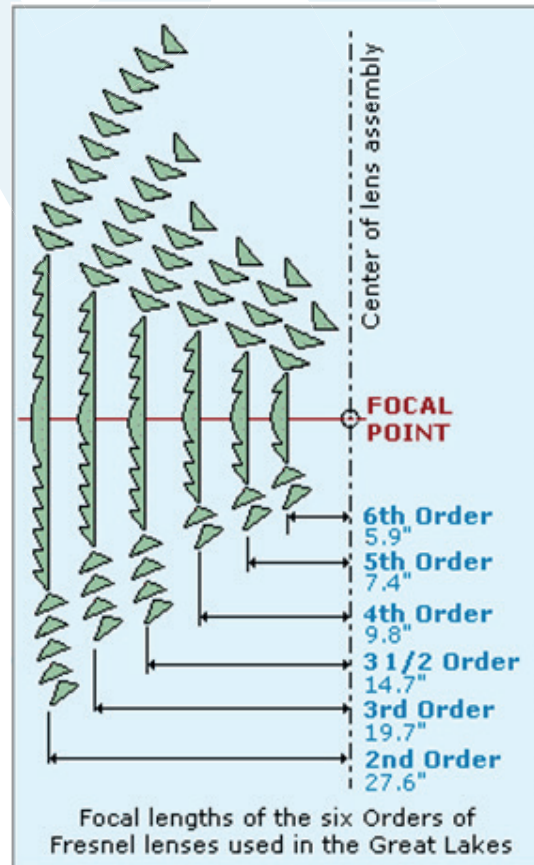
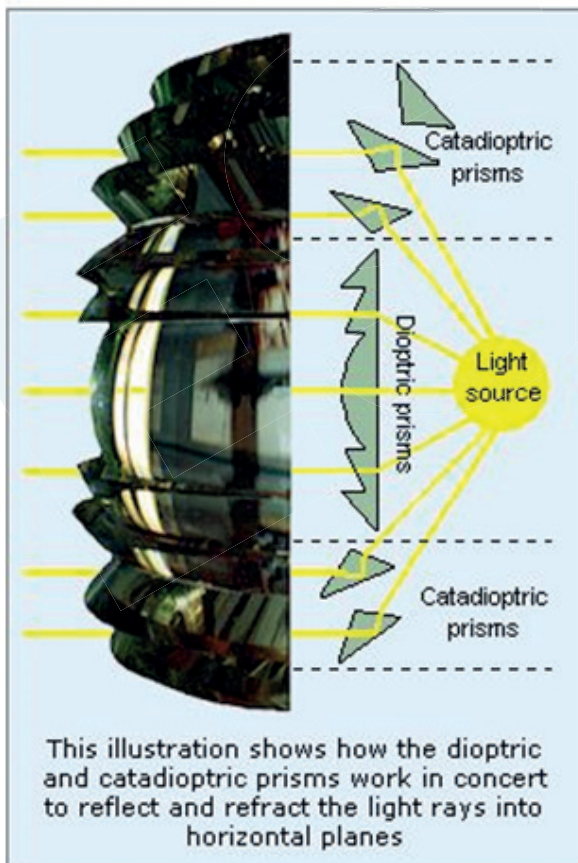
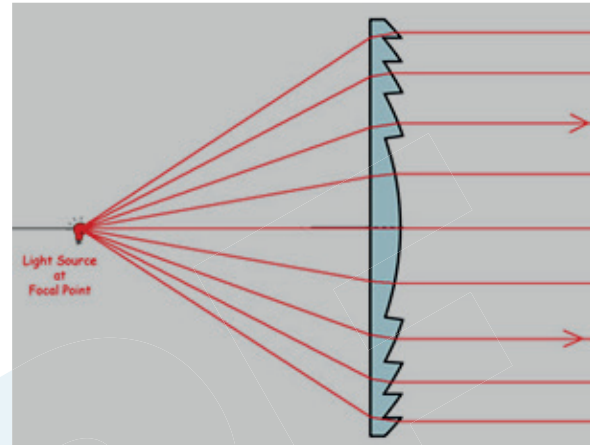
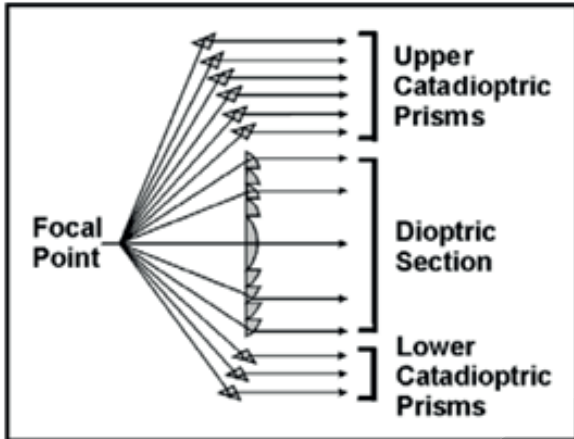
Lente de Fresnel é um tipo de lente escalonada por vários prismas, inventada pelo físico francês Augustin-Jean Fresnel (1788-1827), criada originalmente para uso em faróis de sinalização marítima. Seu desenho possibilita a construção de lentes de grande abertura e curta distância focal sem o peso e volume do material que seriam necessários para uma lente convencional. Comparadas a estas, as de Fresnel são bem mais finas, permitindo a passagem de mais luz, e assim os faróis com elas equipados são visíveis a distâncias bem maiores.

Quando a lente é **convergente** usa-se distância focal positiva ($f > 0$) e, para uma lente **divergente**, usa-se distância focal negativa ($f < 0$).

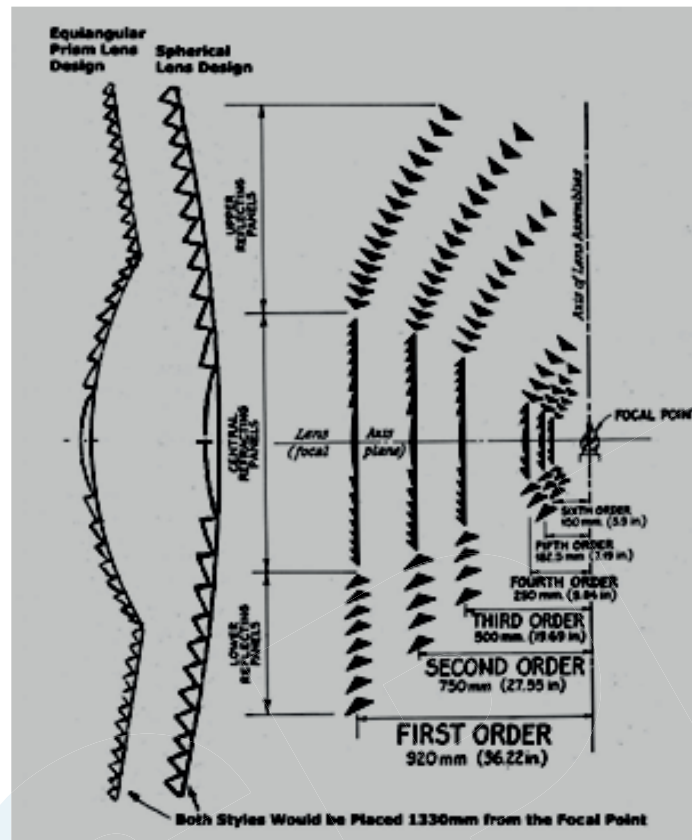
Assim, a distância focal das lentes Fresnel é a medida entre o ponto focal (onde fica a fonte de luz intensa) até o centro da lente. Com base em tal comprimento é que são classificadas as diferentes ordens dos dispositivos óticos dos faróis.

(Imagens obtidas na Internet)





Lente de 6ª Ordem

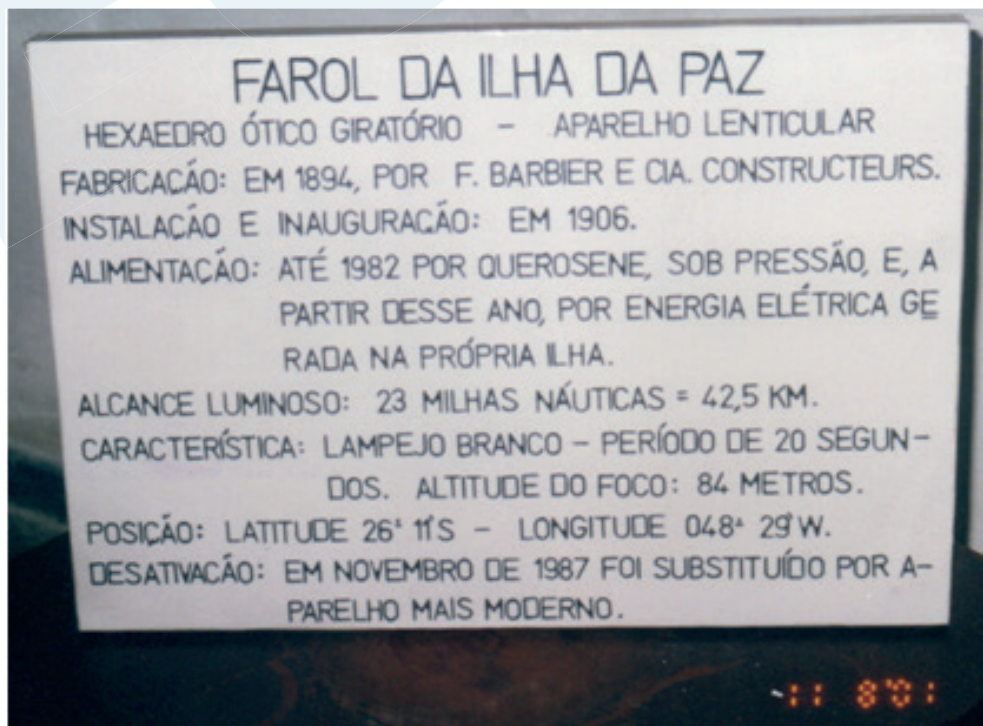


Esta lente de **Sexta Ordem** é a menor das lentes fabricadas para faróis

Lente de Fresnel – Farol Ilha da Paz – São Francisco do Sul



Farol desativado da Ilha da Paz – São Francisco do Sul
Fotos ESPF



Fontes de Referência

Lighting Apparatus and Illumination, **USLHS**, 1915.

Miscellaneous emails and written correspondences from **Thomas A Tag**, June 2000.

The Keepers Log, Spring 2000 issue, pp 22–27, "The Jewel in the Sand", **Thomas A. Tag**.



<http://www.michiganlights.com/fresnel.htm>



<http://www.terrypepper.com/lights/closeups/illumination/fresnel/fresnel.htm>

