

Катафоты

Что это и где можно их увидеть?

Что такое катафот или фликер?

Принцип работы.

Катафот (др.-греч. ката- — приставка со значением усиления, φῶς — «свет»), **световозвращатель**, **фликер** (от англ. flicker) — устройство, предназначенное для отражения луча света в сторону источника с минимальным рассеиванием.

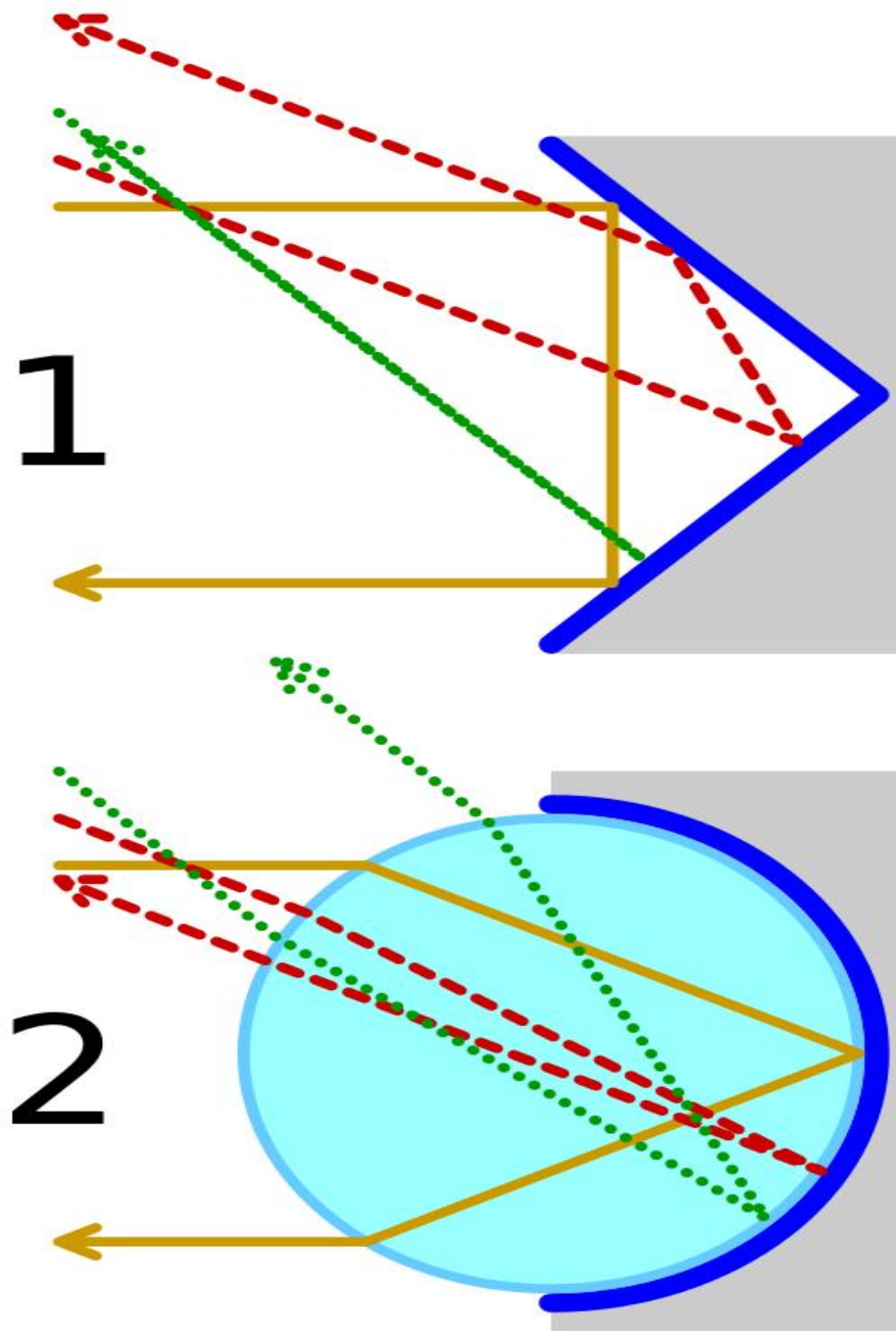
Световозвращение — процесс изменения направления луча на 180° с помощью двойного отражения. При световозвращении, в отличие от светоотражения, луч отражается дважды.

Фликер — изделие, покрытое световозвращающей плёнкой.

Катафоты (фликеры) используются для привлечения внимания в условиях недостаточного освещения.

Угловой катафот. Луч света падает на первое зеркало под произвольным углом α , отражается, падает на второе зеркало под углом β и снова отражается. Угол между зеркалами 90° . Учитывая, что угол падения равен углу отражения, и сумма острых углов в прямоугольном треугольнике равна $\alpha + \beta = 90^\circ$, можно доказать параллельность приходящего и исходящего лучей.

Сферический катафот. Разворот луча на 180° обеспечивается изменением показателя преломления среды и однократным отражением.



Существуют несколько видов светоотражателей : Велосипедный(1), Автомобильный(2), для людей(3), а так же природный(4)



Как для водителей автомобилей видны люди с катафотами и без них.

