



LENTE ANTIENCANDILAMIENTO DE
LUZ SOLAR EN ZONA DESÉRTICAS

LENTES ANTI - ENCANDILAMIENTO

La tecnología tiene patente concedida en Chile

Autor principal: Ernesto Ramírez
Facultad de Ingeniería

Lentes Antiencandilamiento de la luz solar directa e indirecta útil en zonas desérticas preferentemente en el desierto de Atacama o de alta luminosidad diurna, teniendo transmisión controlada del porcentaje máximo de luz y anteojos que comprende dicho filtro. Mediante los análisis de la tecnología se validó que la lente puede filtrar efectivamente el 33% de la luz dañina y luz deslumbrante o superior.

Entre los beneficios proporcionados por la tecnología desarrollada es evita el encandilamiento de los rayos del sol en el desierto de Atacama, evita accidentes de carretera por el encandilamiento de los rayos del sol y disminuye las enfermedades oculares por la alta radiación.

La tecnología alcanza un TRL 9.



ANTI-GLARE SUNLIGHT LENS IN DESERT
AREAS

ANTI-GLARE LENSES

The technology has a patent granted in
Chile

Main author: Ernesto Ramírez
Faculty of Engineering

Anti-glare lenses protect from direct and indirect sunlight useful in desert areas, preferably in the Atacama Desert or with high daytime brightness, having controlled transmission of the maximum percentage of light and glasses that comprise the filter. Technology analysis validated that the lens can effectively filter 33% of harmful light and glare.

it avoids the glare of the sun's rays in the Atacama Desert; avoids road accidents due to the glare of the sun's rays and reduces eye diseases due to high radiation.

The technology is at TRL 9.