



Efectos de difracción del ojo del Gecko para iluminación diurna

Elizabeth López Meléndez¹, Luis David Lara Rodríguez¹ y Francisco Javier Renero Carrillo¹

¹ Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. elom@inaoep.mx

La resolución y sensibilidad del ojo del Gecko (*Tarentola chazaliae*) ha sido descrita en la literatura, para diferentes condiciones de iluminación y en función de la variación de la morfología de la pupila. En condiciones de máxima iluminación la pupila se transforma en cuatro orificios, su ojo es considerado multifoco en el espectro visible y el ultravioleta. En base al diagrama de manchas del ojo del Gecko se obtiene su MTF y se simulan diferentes posibles escenarios de cómo es la visión del Gecko con las MTFs, además de presentar los patrones de difracción de las diferentes morfologías de la pupila.