



ID contributo: 12

Tipo: non specificato

Analisi spettrofotometrica e psicofisica di lenti fotocromatiche

lunedì 17 novembre 2025 14:30 (15 minuti)

Le lenti fotocromatiche rappresentano una soluzione efficace per la protezione oculare contro l'abbagliamento e le radiazioni potenzialmente dannose in soggetti portatori di occhiali correttivi. Tuttavia, la loro adozione è stata storicamente limitata da inconvenienti percepiti, in particolare la lentezza della cinetica di schiarimento/oscuramento e le variazioni di colore durante la transizione.

Recentemente è stata introdotta sul mercato una nuova generazione di lenti fotocromatiche specificamente sviluppate per superare tali limitazioni.

Il presente lavoro sperimentale si propone di valutare in modo esaustivo le prestazioni di questa nuova classe di lenti. L'analisi è stata condotta su due fronti: misure colorimetriche e fotometriche obiettive in condizioni di transizione, e test psicofisici per determinare se la presunta maggiore velocità di schiarimento si traduca in un miglioramento della funzione visiva, in particolare per quanto riguarda la sensibilità al contrasto dei portatori.

Authors: FARINI, Alessandro (INO-CNR); Dr. PICCIOLI, Annalaura; BALDANZI, Elisabetta (CNR INO e UniFi)

Relatore: BALDANZI, Elisabetta (CNR INO e UniFi)

Classifica Sessioni: Sessione 3