

### Mit is jelent a polarizáció?

A polarizált napszemüvegeket arra tervezték, hogy csökkentsék a tükröző felületek – mint pl. a víz, hó vagy üveg – szemet bántó ragyogását. Nagyszerűen használhatóak sportolás, hajózás, horgászás vagy egyéb napon végzett tevékenységkor a még tisztább látáshoz, kivédve a szemet károsító és látást rontó hatásokat. Ugyan drágábbak a hagyományos napszemüvegeknél, a vásárlók nagy része azonban mégis a polarizált lencsét részesíti előnyben, mivel szelektíven blokkolják a ragyogást, ellentétben a hagyományos, teljes fény spektrumot blokkoló lencséknél, melyek néhány esetben akár veszélyesek is lehetnek.

A fénynek sok érdekes tulajdonsága van, különösen a visszaverődése különböző felületekről. A polarizált napszemüvegek egyik fő tulajdonsága ennek a visszaverődő fénynek a megszürése, mely polarizációként ismert. Normál esetben a fényforrás hullámokat generál, melyek minden irányba terjednek. Amikor a fény egy olyan felületről verődik vissza mint pl. az üveg, a fénysugarak polarizálódnak, amely azt jelenti, hogy egymáshoz képest párhuzamosan, azonos szögben haladnak tovább a tükröző felületről, általában vízszintes irányban. A függőleges irányba polarizáló lencsék képesek lecsökkenteni ezen fénysugarak ragyogás hatását úgy, hogy az optikai képet torzítatlanul továbbengedik.

A függőleges polarizáltságnak köszönhetően a polarizált napszemüvegek használata ideális ragyogó napfénynél, a szögtől függően.

A polarizált napszemüvegekkel kikísérletezhető, mely sugarakat nem szűri ki, mivel a vízszintesen érkező napsugarakat csak ragyogás nélkül engedi át. Bizonyos szögekből a polarizált lencse kiszűri a ragyogás egy részét, vagy akár a teljes ragyogást, kényelmes, szembántalmaktól mentes használatot biztosítva. Sajnos a polarizált lencsék már nem annyira hatékonyak, ha a nap túlságosan alacsonyan jár a horizonton, mivel a beérkező fény dőlésszöge is változik vízszintes irányba.

A polarizált napszemüvegek elsősorban akkor használhatók ki legjobban, ha szükséges a tiszta látás, és a bántó ragyogás kiszűrése. A ragyogás megnehezíti a látást, mivel a fénysugarak sértik a szemet és homályos látást eredményeznek. A hagyományos napszemüvegek blokkolják valamelyest a ragyogást, de szintén blokkolják a látómező bizonyos részleteit, mely akár veszélyes is lehet viselőjére. A polarizált napszemüvegek kinti használatra tervezettek kezdve a világos, kevésbé polarizáló árnyalattól a sötét, erősen polarizáló árnyalatokig. Néhány változat a színránylatokban is különbözhet, függően a használat helyétől (pl. hómező).

