

INTERDISCIPLINARNE RAZISKAVE

Dosežek 1: LCD zaščitni filter s širokim vidnim kotom in variabilnim kontrastom,
Vir: Zbornik European Patent Office (EPO) -EP 1883854



Zaščitni varilski komplet
proizvajalca *Balder*,
optoelektronski in
merilni sistemi, d.o.o.
z vgrajenim
samozatemnitvenim
varilnim filtrom.
(<http://www.balder.si/>)

Razvit je nov, generičen koncept hitrih LCD optičnih preklopnikov, ki omogoča izdelavo aktivnih zaščitnih filtrov z veliko homogenostjo svetlobne atenuacije. Nova tehnologija je osnovana na uporabi super-zasukanih tekočih kristalov, ki omogočajo manjšo kotno odvisnost svetlobne atenuacije in hitrejšo dinamiko preklopa, kar omogoča izboljšave avtomatskih optičnih zaščitnih filtrov. Nova spoznanja na osnovi kliničnih raziskav vpliva močne, vidne svetlobe in svetlobnih bliskov na človeške oči v okviru tega projekta bodo prispevala k razumevanju problematike ter s tem posredno tudi k večji varnosti in boljši zaščiti pri delu.

V letu 2010 je bil podeljen EU patent EP 1883854. Patentna zaščita v ZDA je v fazi Patentne prijave US2009-0066882

Neposredna aktivna prisotnost članov projektne skupine pri pripravi novega svetovnega ISO standarda posredno koristi sofinancerju slovenskemu visokotehnološkemu podjetju Balder d.o.o. Tako lahko vpliva na tehnične zahteve in se hkrati v naprej pripravlja na čas po sprejetju novega standarda, kar njegova neposredna konkurenca ne more!