

Název: Řídicí program – software pro řízení středotlakých lamp ECO a software pro čtení specializovaných USB klíčů

Autoři: Milan Štohanzl, Aleš Povalač, Tomáš Frýza

Typ: software

Datum: 14.2.2014

Projekty: SIX, HS18414002, PEKOS

Popis:

Software umožňuje řízení středotlakých UV lamp ECO, používaných k čištění vody v bazénech a nádržích. Verze ECO představuje úspornou variantu s omezeným množstvím řízených lamp, proto byl kladen velký důraz na optimalizaci zdrojového kódu a na spolehlivost. Program umožňuje řídit/nastavovat výkon prostřednictvím PWM modulace, ovládat stěrač a indikační LED diody o provozu. Druhý software zajišťuje čtení USB klíčů a vyvinutou šifrovanou komunikaci mezi PC a řídicí deskou ECO. Pro výzkum byly využity přístroje centra SIX. Součástí softwaru je kompletní manuál v českém jazyce.

Software byl vyvinut v rámci spolupráce s firmou LIFETECH s.r.o., která je vlastníkem veškerých práv k programu.

