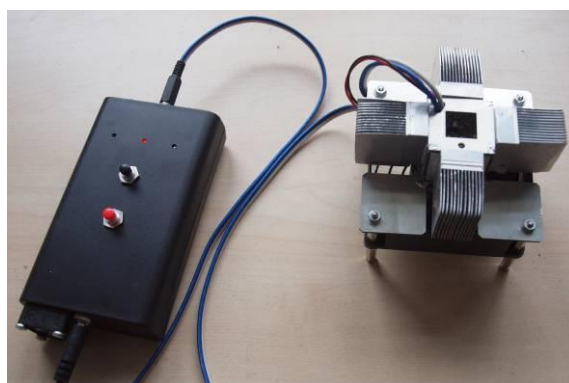
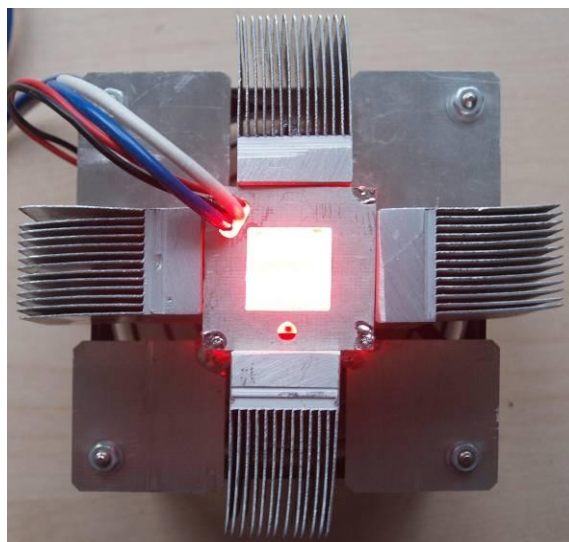
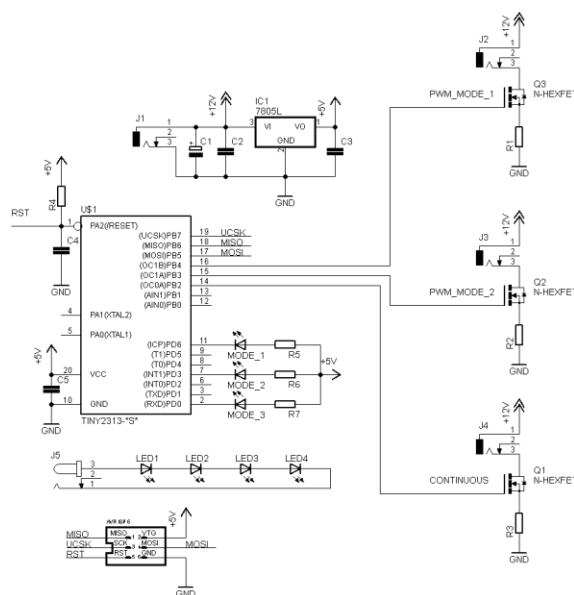


Funkční vzorek

Laboratorní fotoreaktor pro generaci singletných stavů GSO-1



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní fotoreaktor pro generaci singletných stavů“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FR-T11/144 „MULTISENSORG - Multikomponentní elektronické systémy na bázi organických sloučenin“, ED2.1.00/03.0094 „RICE - Regionální Inovační Centrum Elektrotechniky“ a SGS-2010-037.
- ✓ Jedná se o elektronické zařízení umožňující osvit organických materiálů umístěných v kyvetě světlem s vlnovou délkou 660 nm.
- ✓ Zařízení umožňuje osvit materiálů umístěných v kyvetě v jednom ze tří módů – kontinuální osvit, pulzní osvit se střídou 1:1 a pulzní osvit se střídou 1:10. Osvit zajišťují 4 LED diody s výkonem 5 W a vlnovou délkou 660 nm. Vzduchové chlazení prostoru kyvety zamezuje přehřátí osvětlovaného materiálu vlivem ztrátového tepla osvětlovacích LED diod

Parametry zařízení:

- ✓ Mikroprocesorové řízení
- ✓ Výkon LED: 4 x 5 W
- ✓ Vlnová délka LED: 660 nm
- ✓ Režimy
 - Kontinuální osvit
 - Pulzní osvit se střídou 1:1
 - Pulzní osvit se střídou 1:10
- ✓ Vzduchové chlazení prostoru kyvety
- ✓ Vhodné pro kyvety se základnou max. 10 x 10 mm
- ✓ Napájecí napětí: 12 V
- ✓ Provozní teplota: -40 °C až 60 °C
- ✓ Provozní vlhkost: 5 – 85 %RH bez kondenzace

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130-FV017-2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jan Řeboun, Ph.D.

tel.: 377634549

jreboun@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň