



## Optický přijímač pro VLC aplikace

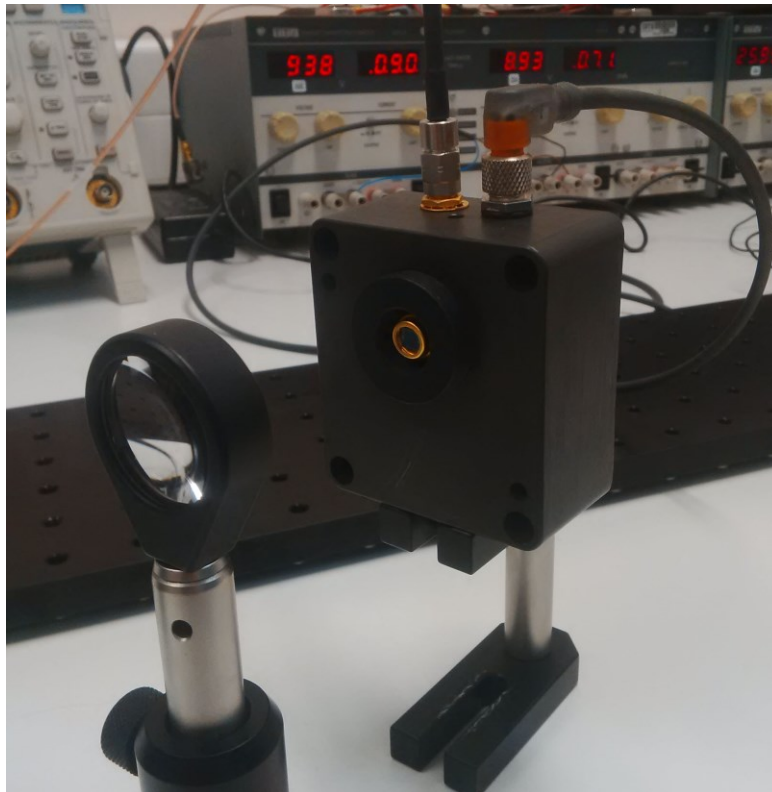
Dobesch, A., Wilfert, O.

FR-TI4/148, Hybridní bezdrátová technologie pro municipální síť

ED2.1.00/03.0072 - Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX) Výzkum a Vývoj pro Inovace.

**Datum:** 2015-11-8

**Abstrakt** – Optický přijímač pro aplikace ve VLC (Visible Light Communication). Přijímač slouží k příjmu optického signálu ve viditelné části elektromagnetického spektra. Velká aktivní plocha křemíkové PIN fotodiody 3,6 x 3,6mm zajišťuje vysokou citlivost přijímače. Přijímač vyniká vysokým nastavitelným ziskem s šířkou pásma přesahující 20MHz. Mechanická konstrukce přijímače je kompatibilní s optickými prvky renomovaných výrobců.



Obr. 1: VLC přijímač