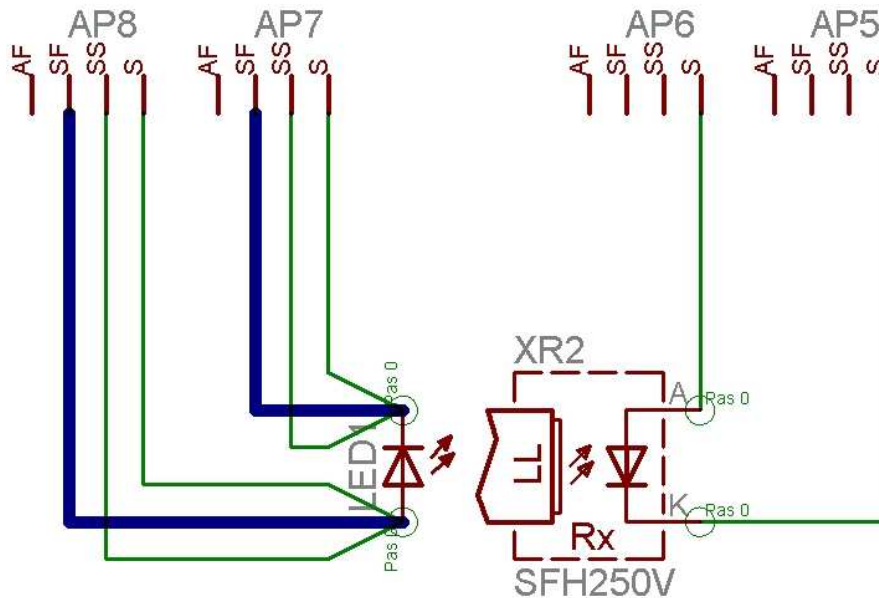


# SMMU-05 Application-Note 9

## Charakterisierung von LEDs mit Photodetektor

<b>Einsatzgebiet</b>	<b>Labor: Komponenten Charakterisierung &amp; Produktionstest</b>
<b>Anwendung</b>	Charakterisierung von LEDs mit Photodetektor
<b>Schlüssel-Anforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansteuerung der LED</li> <li>• Messung von LED-Strom u. Spannung / Kennlinie</li> <li>• Helligkeitsmessung mit kalibriertem Detektor</li> </ul>




Hier Schaltung an 4 Anschlusspunkten des Multiplexers dargestellt.

Wird zur Messung der Photospannung einer der 4 AD-Wandler-Eingänge am AUXIO-Port verwendet, dann wird kein Multiplexer benötigt.

### Vorteile der Source-Measure-Multiplex-Unit

- Kostengünstige Lösung: hier kann sogar die Variante ohne Multiplexer verwendet werden
- Geregelte Spannungsquelle mit Begrenzung und geregelte Stromsenke
- Leistung bis 34V / 400mA / ~16W
- Standardmäßige Kontaktierprüfung
- Integrierter Multiplexer mit 8 / 16 / 24 / 32 .. 128 .. Anschlusspunkten zur Prüfung mehrerer Prüflinge in einer Prüfaufnahme
- Ansteuerung von PC integriert in MS-Excel (VBA) – Beispiel SW verfügbar, oder mit LabView® Treiber bzw. durch SPS o.ä über RS232 / USB
- Optionaler PAC (Programmable-Automation-Controller) – ermöglicht Prüfabläufe ohne PC.

<b>Hardware Hersteller:</b>	<b>PC-Software und Vertrieb:</b>
<b>JOCHEN + GEORG FRANK</b>  INGENIEURBÜRO FÜR HARD & SOFTWARE	<b>Dr. Markus Bär</b> Pfarrgartenweg 8 D-72119 Ammerbuch TEL. 07073 / 913291 <a href="mailto:info@Dr-Markus-Baer.de">info@Dr-Markus-Baer.de</a> <a href="http://www.smmu.info">www.smmu.info</a> 