

Farbmessung von Selbstleuchtern mit dem SPECTRO-3-FIO

Mit dem **Farbsensor SPECTRO-3-FIO** steht nun ein Gerät zur Verfügung, das in idealer Weise verschiedenste Lichtquellen so vermessen kann, wie sie auch das menschliche Auge wahrnimmt. Dies wird mit Hilfe des im Sensor integrierten "True-Color-Detektors" sowie entsprechender Software-Auswirkalgorithmen erreicht. Der sogenannte L^*, u^*, v^* -Wert gibt dabei Auskunft über die Helligkeit sowie den rot/grün- bzw. gelb/blau-Farbwert der Lichtquelle.

Damit die Sensorik optimal an die jeweilige Lichtquelle angepasst werden kann, steht ein umfangreiches Angebot an Lichtleitern und Aufsatzoptiken zur Verfügung. Der erforderliche Dynamik-Bereich wird über die acht softwaretechnisch auswählbaren Verstärkerstufen erreicht, desweiteren stehen optische DämpfungsfILTER für die superhellen Lichtquellen zur Auswahl. Bis zu 31 Lichtquellen können im SPECTRO-3-FIO abgespeichert (geteacht) werden, die Toleranzbereiche der einzelnen geteachten Farbzustände können via Software vorgegeben werden. Der detektierte Farbzustand wird am Sensor über die fünf Digitalausgänge ausgegeben.

