***Noch mehr High-Power***

*IPF präsentiert Neuheiten im Bereich Kamerazusatzleuchten*

IPF offeriert ein breitgefächertes Portfolio an Kamerazusatzleuchten, das ständig weiterentwickelt wird. Hier einige aktuelle Neuerungen.

**Hochkompakte LED-Spotleuchten**

Kleine Bauräume benötigen sehr kompakte Lösungen. Mit einem Durchmesser von nur 16mm finden die LED-Spotleuchten der Reihe **ES16** von IPF selbst in sehr beengten Einbausituationen ausreichend Platz. Das Licht der Spotleuchten lässt sich über das Objektiv fokussieren und bei Bedarf unscharf stellen, um eine höhere Lichtstreuung zu erzielen. Durch den im Kabel integrierten Blitzcontroller sind die Leuchten zudem wie gewohnt im Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb einsetzbar.  
Offeriert werden die LED-Spotleuchten mit zwei Brennweiten: **ES160100** mit 16mm-Optik (Einsatzbereich von 10-500mm), **ES160101** mit 6mm-Optik (Einsatzbereich von 1-200mm).

**4-Kanal-Blitzcontroller für die Hutschiene**

Neu ist ebenfalls der Blitzcontroller **AO000655** von IPF für die Hutschiene, mit dem bis zu vier LED-Kanäle separat oder gekoppelt angesteuert werden können. Die Konfiguration des Controllers erfolgt über eine Modbus-Schnittstelle. Ein windowsbasierter Client unterstützt die einfache Parametrierung sowie Integration der Lösung und hält überdies fertige „Sequence-Modi“ für spezielle Anwendungen wie z. B. das „Shape-from-Shading“ bereit. „Shape-from-Shading“ ist ein neigungs- und krümmungsmessendes 3D-Verfahren, das in der automatisierten Qualitätskontrolle insbesondere für Inline-Oberflächeninspektionen eingesetzt wird. Der Controller bietet einen stromgeregelten Modus für Dauerlicht sowie einen spannungsgeregelten Modus für kurze, präzise und leistungsstarke Blitze.

**Feinstufige Farbansteuerung**

Mit dem **AO000655** können an der neuen Ringleuchte **ER1D7530** (11W Leistung, Arbeitsbereich von 100-300mm) feinstufig und sehr exakt vier Farben unabhängig voneinander (Rot, Grün, Blau und Weiß) angesteuert werden. Neben den einzelnen Farbkanälen Rot, Grün und Blau ist Weiß als separater Kanal verfügbar, wodurch sich die Lichtfarbe nicht nur additiv erzeugen lässt. Hierdurch ist für Weiß eine gleichmäßige spektrale Verteilung gewährleistet, die für zusätzliche Helligkeit sorgt.

**Ideal für Oberflächenprüfungen: segmentierte Ringleuchte**

Die neue Ringleuchte **ER1D7130** (Arbeitsbereich von 75-200mm) hat über den Blitzcontroller **AO000655** individuell und somit unabhängig voneinander ansteuerbare Viertel-Segmente. Somit können Prüfobjekte aus unterschiedlichen Winkeln angeleuchtet und deren dreidimensionale Eigenschaften beurteilt werden. Eine typische Anwendung hierfür ist das bereits erwähnte „Shape-from-Shading“.

**Optimale Ausleuchtung feinster Strukturen**

Die neue Ringleuchte **ER1A0170** mit einem direkten Auflicht und einem 45 Grad Innenwinkel ermöglicht es, leichte Oberflächen- und Reliefstrukturen optimal auszuleuchten. Mit einer Leistung von 11W hat diese Lösung von IPF einen Arbeitsbereich von 30-200mm.

Ein Bild, das Autoteile, Lautsprecher, Teil enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

*Bildunterschrift:* Neuheiten im Bereich Kamerazusatzleuchten von IPF: LED-  
Spotleuchten der Reihe **ES16** (oben links), daneben der Blitzcontroller **AO000655**sowie die Ringleuchten **ER1D7530**, **ER1D7130** und **ER1A0170**.  
(Bild: ipf electronic gmbh)

***ÜBER IPF ELECTRONIC***

Sensoren vom Feinsten

Wenn HIGH-TECH zu HIGH-END wird.

Im deutschsprachigen Raum stehen wir seit mehr als vier Jahrzehnten für Hochleistungs-Sensoren in der Automatisierungstechnik. Wir legen Wert auf höchste Qualität und produzieren nach wie vor selbst am Hauptstandort in Altena im Sauerland.

Wir sind die ipf electronic und machen mehr als nur unseren Job. Wir denken weiter, innovativer, nachhaltiger und bleiben dabei sympathisch. Wir sitzen im Sauerland, einer der innovativsten Regionen des Landes. Unsere Produkte sind präzise, intelligent, technisch ausgereift und vielseitig einsetzbar. Unsere 140 Mitarbeiter leben Service, auch nach den üblichen Geschäftszeiten.

Mit unserer großen Produktvielfalt, hohen Problemlösungskompetenz und starken Serviceorientierung sind wir als Top-Lieferant in der industriellen Sensorik einzigartig. Permanente Forschung und Entwicklung spielen eine ebenso gewichtige Rolle, wie die Weiter- und Fortbildung von Mitarbeitern und Führungskräften. Unser 1982 gegründetes Unternehmen wird bis heute in zweiter Generation familiengeführt. Beim Umweltschutz und nachhaltigen Umgang mit Ressourcen legen wir besondere Maßstäbe an.

***KONTAKT***

**ipf electronic gmbh**

Rosmarter Allee 14

58762 Altena

[info@ipf.de](mailto:info@ipf.de)

[**www.ipf.de**](http://www.ipf.de)



***PRESSEKONTAKT***

**Martinus Menne**

Waldweg 8 ● 57489 Drolshagen

Tel +49 2761 8288861

mm@technikredaktion.de

**www.technikredaktion.de**