

## Mehrfarbige LED-Signalleuchte

Artikel vom **23. Juli 2025**  
Zubehör

Wer, wie Rico Elastomere Projecting, eine clevere Idee für die Statusanzeige von Automatisierungslösungen hat, benötigt einen flexiblen Partner, der die Umsetzung passgenau ermöglicht, beispielsweise durch die ganz spezielle Bauform einer RGB-Signalleuchte von IPF.



Rico Elastomere Projecting zeigt den Status ihrer Entform-Handlings über den Farbwechsel des Unternehmenslogos an (Bild: IPF).

Die Rico Elastomere Projecting GmbH ist auf die Entwicklung und den Bau von Spitzgießwerkzeugen, die Automation von Spritzgießmaschinen sowie die Herstellung von Elastomerteilen spezialisiert. Das Unternehmen entwickelte auch ein neues Konzept zur Statusanzeige ihrer automatisierten Entform-Handlings, die direkt am Werkzeug positioniert und exakt auf die jeweilige Teilegeometrie abgestimmt sind: Statt konventioneller Leuchten sollte das an mehreren Stellen ins Schaltschrankgehäuse integrierte Firmenlogo als Signalanzeige dienen.

## »Slimline EZ38«

Die maßgeschneiderte RGB-LED-Signalleuchte von IPF electronic ermöglicht die gewünschte Lösung. Rico arbeitet bereits seit Langem erfolgreich mit dem Lieferanten für industrielle Sensorik zusammen. Die flache Bauform der Serie »Slimline EZ38« mit einer Höhe von nur 8 mm und den Längen 140, 240, 340 und 440 mm ermöglicht den Einsatz als LED-Statusanzeige auch bei geringem Bauraum. Dadurch ist sie insbesondere für die kompakten Gehäuse der Entformer-Handlings geeignet. Die LED-Leuchte stellt durch Ansteuerung einzelner Pins bis zu sieben Farben dar und signalisiert so verschiedene Betriebszustände: Grün für Automatikbetrieb, Gelb für Einrichten, Rot bei Störung und Blau für Netzwerkverbindung. Eine Herausforderung war dabei, die geeignete Lösung für die engen Platzverhältnisse zu finden. Nach dem Test eines Prototyps in einem besonders platzkritischen System konnte die LED-Leuchte schließlich auch durch die einfache Integration per M12-Steckverbinder und zuverlässige Funktion überzeugen. Mittlerweile sind alle Entform-Handlings mit je zwei dieser Leuchten ausgestattet. Die im Edelstahlgehäuse integrierte Anzeige verbindet auf elegante Weise Design und Funktionalität und ist ein Musterbeispiel für eine gelungene Produktindividualisierung durch eine partnerschaftliche Entwicklungsarbeit. Die Zusammenarbeit demonstriert, dass sich durch anwendungsspezifische Lösungen auch bei Standardkomponenten wie Signalleuchten zusätzliche Werte generieren lassen – speziell, wenn es auf kompakte Bauformen und hohe Flexibilität ankommt.

---

### Hersteller aus dieser Kategorie

---