

## PRODUKTMERKMALE

Qualitäts-  
kontrolle  
- optische Mess-  
technik



- Sehr hohe Intensität für die Realisierung kürzester Belichtungszeiten
- Unsichtbar für das menschliche Auge
- Schmale Bandbreite (<3nm)
- Pulsbetrieb oder Dauerstrichbetrieb (CW)
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Schmale Linie für hoch aufgelöste Messungen

Der LaserFlash CQ/CC ist ideal für die industrielle Qualitätskontrolle und optische Messtechnik an schnell bewegten Werkstücken oder Objekten. Die hohe Frequenz/Dauerstrichbetrieb der Beleuchtung ermöglicht das Messen von Material und die Qualitätskontrolle während der Produktion. Typische Anwendungen sind die Fehlstellendetektion in Metallbahnen, Glas, Papier, Spanplatten, Plastikfolien, etc. Der Strahl eines sehr ener-

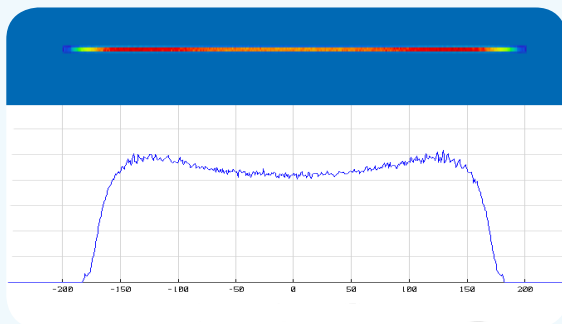
giereichen Lasers wird in eine dünne Linie geformt und auf das Werkstück projiziert. Das Kamerasystem kann adaptiert werden, um eine Bildverarbeitungssoftware zur Fehlererkennung zum Einsatz zu bringen. Durch einen Einsatz sehr enger Bandfilter kann Störlicht aus der Umgebung unterdrückt werden.

### PRODUKTHIGHLIGHTS

- Ausführung in gepulstem Betrieb: LaserFlash CQ
- Ausführung mit Dauerstrich: LaserFlash CC
- Kleine Abmessungen des Laserkopfes Aufgrund der abgesetzten Elektronik
- Laserkopf outdoorfähig (IP65)
- Ansteuerelektronik wahlweise als OEM-Baugruppe oder in einem Gehäuse
- Hohe Pulsleistung möglich durch Wasserkühlung

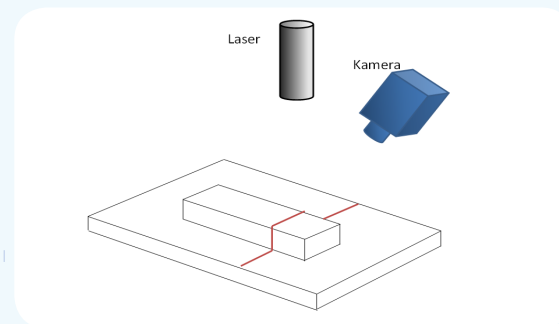
### ANWENDUNGEN

- Qualitätskontrolle während der Produktion von Endlosmaterial
- Inspektion von Eisenbahnlinien
- Messung großer Objekte unter Tageslichteinfluss



#### > Leistungsprofil Laserlinie

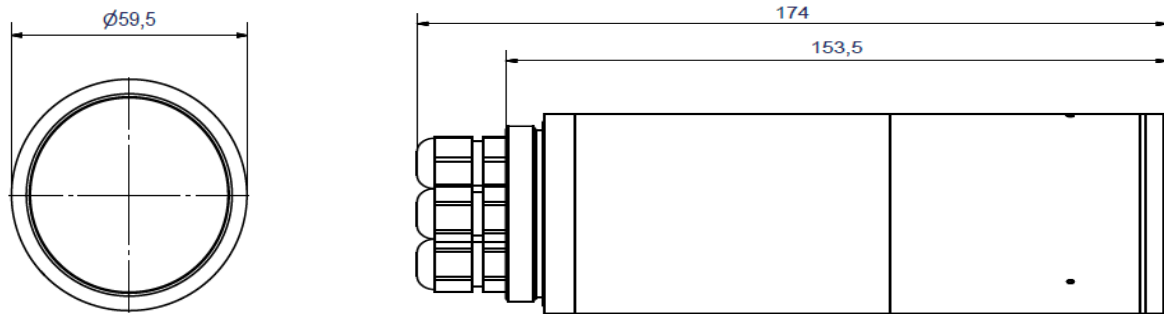
Die Intensitätsüberhöhung an den Linienenden dient der Kompensation der außerachsialen Intensitätsabnahme im Nachweiskanal.



#### > Qualitätskontrolle von Material

Onlineüberwachung der Produktion

## ABMESSUNGEN



### > EIGENSCHAFTEN

Wellenlänge	808nm	Spannungsversorgung	12V - 24V DC
Bandbreite Laserdiode	$\pm < 3\text{nm}$	Schutzklasse	IP65
Öffnungswinkel (voll)	33,4°	Betriebstemperatur	-15°C - 50°C
Fokus	500mm - unendlich <sup>(1)</sup>	Kühlwasseranschluss <sup>(2)</sup>	Steckanschluss, $\varnothing$ 6mm
Linienlänge (500mm Abstand)	300mm	Lagertemperatur	-20°C - 60°C
Linienstärke (500mm Abstand)	0,4mm		

### > VERSION CQ

Spitzenleistung	160W (200W optional)	Duty Cycle	10%
mittlere Leistung	2W - 16W (20W optional)	Frequenz	max. 500 Hz

### > VERSION CC

Spitzenleistung	60W
-----------------	-----

<sup>(1)</sup> Fokus muss vor der Produktion festgelegt werden

<sup>(2)</sup> nur sauberes, entmineralisiertes Wasser verwenden