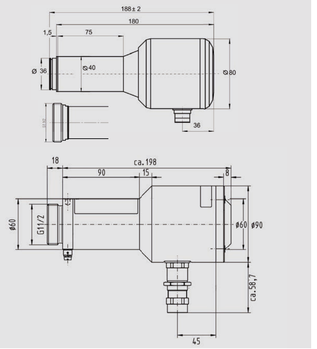
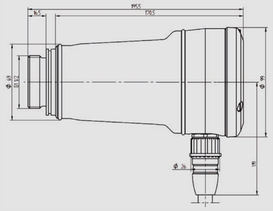
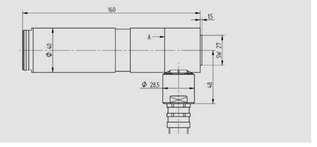
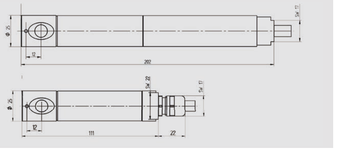
LAMTEC FLAMMENWÄCHTERSYSTEME

System	Sensor	Spektrum in nm	Sichtwinkel	Anwendung	Selektierungsgrad	Zusätzliche Informationen	Abmessungen
Kompaktflammenwächter F200K (Ex-Zone 1 und 2)	UV-1	260 ... 400	8°	Öl, Gas, Flammrohrkessel	+	kleine Sensorchipfläche	
	UV-2	210 ... 380	8°	Öl, Gas, gasförmige Sonderbrennstoffe, sonstige Abfallstoffe ohne hohe Wasseranteile	++	große Sensorchipfläche	
	UV-3	210 ... 380	8°	Öl, Gas	++	Sensorelement wie UV-2 jedoch kleine Sensorchipfläche	
	UV-6	221 ... 358		Öl, Gas	++	besonders große Chipfläche, hauptsächlicher Einsatz bei Lichtwellenleitern	
	IR-1	1200 ... 2800	60°	Öl, Gas, Holz, Kohle, Feuerungen mit starker Rezirkulation oder Flammen ohne UV-Anteile (hohe Wasser- oder Staubanteile)	+		
	IR-1 H	1200 ... 2800	60°	Holz-Rostfeuerungen	+	Frequenzbereiche 5, 10, 17 ... 190 Hz, Sicherheitszeit 3 s	
	IR-2	850 ... 1200	50°	Feuerraumüberwachung	+	Frequenzbereiche 7,5, 11, 17 ... 190 Hz, Sicherheitszeit 1 s, Überwachung von Feuerräumen und Brennkanten (Kohle, Holz)	
	IR-2 F	850 ... 1200	50°	Feuerraumüberwachung	+	Frequenzbereiche 7,5, 11, 17 ... 190 Hz, Sicherheitszeit 3 s oder 4 s, ja nach Bestellung	
Kompaktflammenwächter F300K (Ex-Zone 2)	UVIR-1	215 ... 360 / 1000 ... 1700	8°	Brennstoffe aller Art, Spezialgase wie Raffinerie- und Hochofengase auch mit Wasser- und Staubanteilen	+++	Doppelsensor, durch 3 Betriebsarten und Wichtung von UV/IR-Anteilen sehr flexibel einsetzbar	
	IR-2	850 ... 1200	20°	Feuerraumüberwachung	+		
	IR-3	1000 ... 1700	60°	Öl, Gas, Holz, Kohle, Feuerungen mit starker Rezirkulation oder Flammen ohne UV-Anteile (hohe Wasser- oder Staubanteile)	++		
	IR-4	1000 ... 2200	60°	Öl, Gas, Holz, Kohle, Feuerungen mit starker Rezirkulation oder Flammen ohne UV-Anteile (hohe Wasser- oder Staubanteile)	++		
	UV-1	260 ... 400	8°	Öl, Gas	+++	wie F200K UV-1	
	UV-4	215 ... 360	8°	Öl, Gas, gasförmige Sonderbrennstoffe, sonstige Abfallstoffe ohne hohe Wasseranteile	+++	wie F200K UV-2	
	UV-4.6 (UV-6 in Vorbereitung)	221 ... 358		Öl, Gas	+++	besonders große Chipfläche, hauptsächlicher Einsatz bei Lichtwellenleitern	
Flammenwächter FFS07 (Ex-Zone 1 und 2)	IR-1	1200 ... 2800	60°	Öl, Gas (Einzelbrennerüberwachung)	+	in Kombination mit F152 oder ETAMATIC mit internem Flammenwächter	
	UV-1	260 ... 400	8°	Öl, Gas (Einzelbrennerüberwachung)	+	in Kombination mit F152 oder ETAMATIC mit internem Flammenwächter	
	UV-4	210 ... 380	8°	Öl, Gas (Einzelbrennerüberwachung)	+	in Kombination mit F152 oder ETAMATIC mit internem Flammenwächter	
Flammenwächter FFS08	IR-1	1200 ... 2800	60°	Öl, Gas (Einzelbrennerüberwachung)	+	in Kombination mit F152 oder ETAMATIC mit internem Flammenwächter	
	UV-1	260 ... 400	8°	Öl, Gas (Einzelbrennerüberwachung)	+	in Kombination mit F152 oder ETAMATIC mit internem Flammenwächter	
	UV-4	210 ... 380	8°	Öl, Gas (Einzelbrennerüberwachung)	+	in Kombination mit F152 oder ETAMATIC mit internem Flammenwächter	

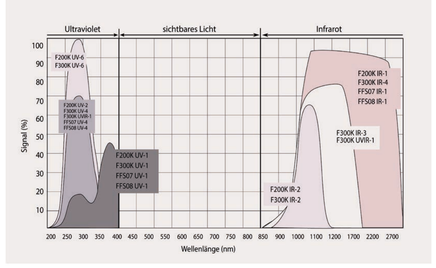


Abb. Sensorsignal in Abhängigkeit von der Wellenlänge

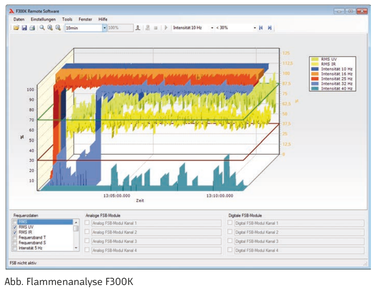


Abb. Flammenanalyse F300K

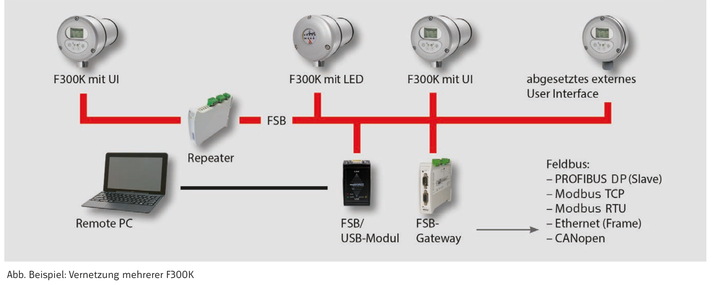


Abb. Beispiel: Vernetzung mehrerer F300K

LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 6
D-69190 Walldorf
Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

www.lamtec.de
info@lamtec.de

LAMTEC
www.lamtec.de

Sensoren und Systeme für die Feuerungstechnik