



DIN EN ISO 9001 : 2008  
ZertifikatsNr. ZQ082981-9



DIN EN ISO 13485 : 2012  
ZertifikatsNr. ZQ071901-13

## LLK | Laserkabel-Reparaturservice

für faseroptische Strahlführungssysteme  
LLK Nd:YAG-, Dioden-, Faser- und Scheibenlaser

Neben der Entwicklung und Herstellung von Laserkabeln haben wir auch einen umfassenden, schnellen Reparatur- und Umbauservice weltweit und anbieterübergreifend für alle Laserkabeltypen.

Alle Laserkabelsysteme können individuell nach Kundenwunsch und der jeweiligen Applikation kombiniert und umgebaut werden.

Als Spezialist bieten wir die Kombination unterschiedlichster Steckverbindersysteme zur komplementären Anwendung an.

LLK-Reparatur und Umbauservice für z. B.:



LLK-Typ	LLK-Typ	LLK-Typ	LLK-Typ	LLK-Typ	LLK-Typ	LLK-Typ	Laserkabel
Trumpf LLK-A	Trumpf LLK-B	Trumpf LLK-D		Trumpf LLK-Q			Laserscope
Highyag LLK-LP	Highyag LLK-HP	Highyag LLK-Auto					
IPG LLA	IPG HLC-8	IPG LCA		IPG HLC-8			
FOP HPLD-D10	Optoskand Q5	Optoskand QD		Optoskand QBH Optoskand RQB	Optoskand SMAQ	ROFIN-BAASEL ST600	
	FOP HPLD-D15 FOP HPLD-D15CCB	FOP HPLD <i>automotive</i>	FOP HPLK-FD80		FOP HPLK FOP LCS, MLCS		
			Mitsubishi LD80				

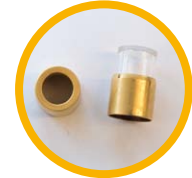
Weitere Faseroptische Strahlführungssysteme LLK auf Anfrage.



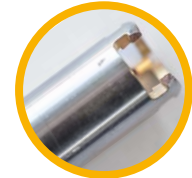
**The Power of Innovation!**  
[www.frank-optic-products.de](http://www.frank-optic-products.de)

# Reparaturservice für LLK-A, LLK-B, LLK-D, LLK-LP, LLK-HP, HPLD-D10, HPLD-D15

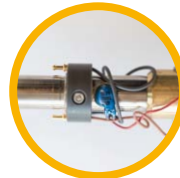
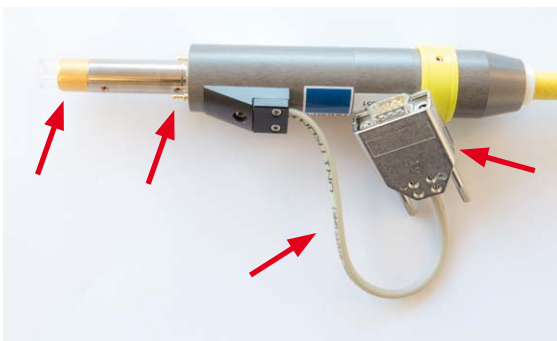
## BEISPIELE FÜR MÖGLICHE FEHLERQUELLEN



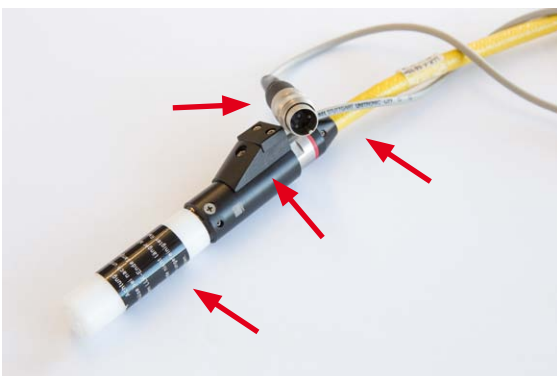
Faser im Stecker, Laser Caps, Faserstecker, Schutzmantelbeschädigung



Faser im Stecker, beschädigte Laser Caps, Kühlmittelzufuhr



Faserrule im Stecker, Elektronik, Faserbruch, Steckkontakte (Pins), defekte Elektrostecker



Polstecker (zur Sicherheitsüberwachung), Kabelbeschädigungen, defekte Staubschutzkappe

