

RL 16 40 mW
KL 86.1 mW

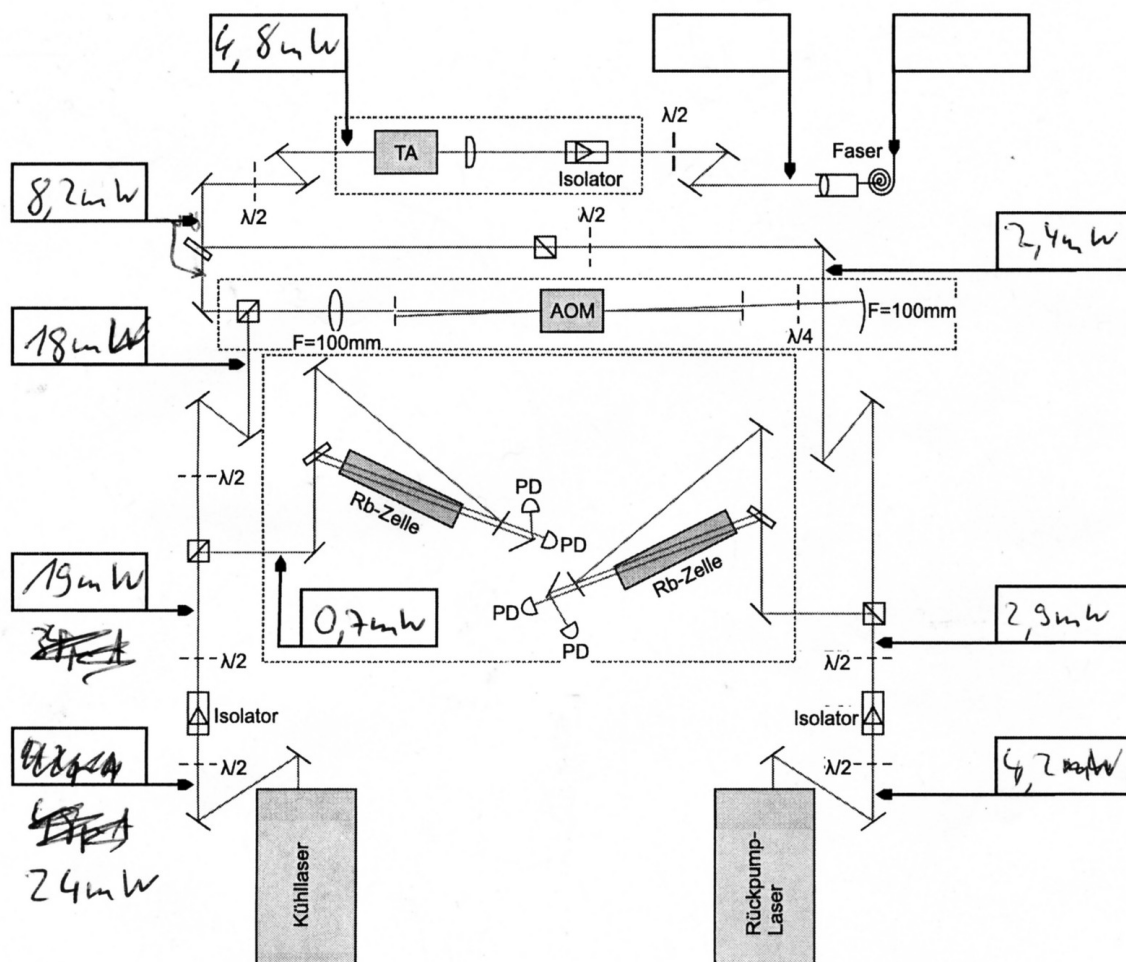


Abbildung 1.1.1: Aufbau des Lasersystems. Tragen Sie hier die von Ihnen gemessenen Leistungen ein. Der Trapezverstärker soll bei 800 mA vermessen werden.

TA Strom	Leistung vor Faser
400mA	2,8mW 2,5mW 82µA
500mA	10mW 82µA 54µA
600mA	25mW 50µA
700mA	50mW 51µA
800mA	" 88µA
900mA	Skala vorbei

~~optisch~~
~~100mW~~

TA Strom in mA	Leistung vor Faser in mW
400	2,3
500	5,4
600	12,5
700	25,5
800	49
900	Skala vorbei

neu ein- gestellt
TA 600mA 26%
15mW, durch

Vor Faser

ohne Klänge 10mW

horizontal:

$$x_{70\%} = \cancel{4,828} \mu\text{m} \quad 4,21 \mu\text{m}$$

$$x_{30\%} = 6,43 \mu\text{m}$$

$$w_h = 2,828233463 (6,43 - 4,21) \mu\text{m} \\ = 6,278678288 \mu\text{m}$$

vertikal

$$x_{70\%} = 2,63 \mu\text{m}$$

$$x_{30\%} = 4,67 \mu\text{m}$$

$$w_v = 5,763596265 \mu\text{m}$$

$$70\% \rightarrow 7 \mu\text{W}$$

$$30\% \rightarrow 3 \mu\text{W}$$