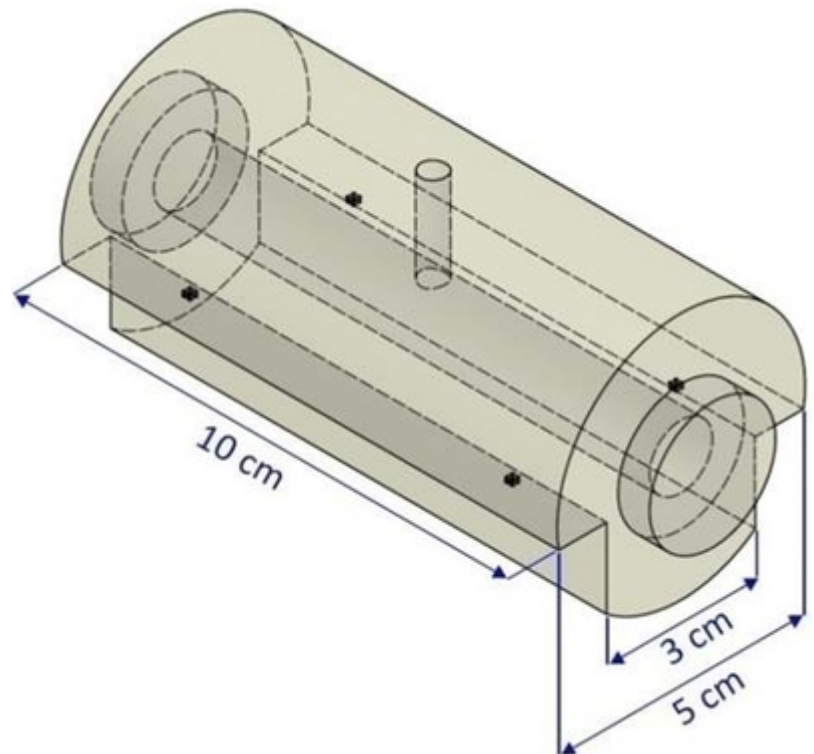


Resonator 2

Resonatorgeometrie



- Design by T. Rosenband (NIST, USA): Mushroom
 - geringe Sensitivität der Resonatorlänge auf angreifende Beschleunigungen
- Spacer material: Ultra-low expansion glass (ULE)
 - einem technischen Glas, das einen Nulldurchgang des thermischen Ausdehnungskoeffizienten bei Raumtemperatur besitzt
 - Dies gewährleistet eine geringe Sensitivität auf temperaturinduzierte Längenänderungen des Resonators.
 - Length: 10 cm → FSR: 1.5 GHz
- Mirror substrates: Fused silica (FS)
 - dielektrische Schichtsysteme
 - Wavelength: 910-920 nm
 - Finesse: $F \approx 600.000 \rightarrow \text{Linewidth} \approx 2.5 \text{ kHz}$

Doppelpass AOM

EOM

Vacuum

From:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - **IQwiki**

Permanent link:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:r2&rev=1503044478>

Last update: **2017/08/18 08:21**

