

Fiber boxes 360x160

technical drawings for Inventor2018: <\\afs\iqo.uni-hannover.de\user\jwolf\work\Resonator\Alugehäuse\Alugehäuse 360x160>

	technical drwaing.pdf
Alu-Box	alugehaeuse_360x160.pdf
Alu-base	made to match without drawing*

Components

Optics

Mechanics

- Alu-Box (Typ: ALS01135 - Best.Nr. M01163609)
- for thermal contact was milled of the painted surface on the inside and outside of the bottom
- Alu-base to allow to use optical components, while thermal contact is assured
- for fastening box and base are used four screw connections

Annotation

[*please view the the notes on verbal agreements on the technical drawings](#)

iqo_boden_280x180.pdf

! Die Anfertigung eines Bodens mit Schraubverbindungen an Laschen zur Nutzung der vorhandenen Bohrungen, erwies sich als zu Komplex. Die Realisierung einer 100%igen Ebenheit und somit thermischen Kontaktes der Flächen, konnte nicht gewährleistet werden. Hinzu kam die Berücksichtigung wirkender Zugkräfte, die einem thermischen Kontakt entgegengewirkt hätten. Daraufhin entschied man sich für Schraubverbindungen mittels Senkkopfschrauben im Boden der Alubox.

Electronics

- 6x SMA connectors for
- 1x BNC connector (Typ: 1426195 Thorlabs) for
- 4x fiber connectors (Typ:)
- 4x fiber connectors (Typ:)

Fiber boxes 200x139

technical drawings: <\\afs\iqo.uni-hannover.de\user\jwolf\work\Resonator\Alugehäuse\Alugehäuse 200x139>

	technical drwaing.pdf
module	alugehaeuse_200x139_-_baugruppe.pdf
Alu-box	alugehaeuse_200x139.pdf
Alu-base	made to match without drawing*
Alu-board for AOM	iqo_aluplatte_aom_2.pdf

Components

Optics

- AOM (Typ: ...)

Mechanics

- Alu-Box (Typ: ALS01115 - Best.Nr. M01142009)
- for thermal contact was milled of the painted surface on the inside and outside of the bottom
- Alu-base to allow to use optical components, while thermal contact is assured
- for fastening box and base are used four screw connections

Electronics

- 4x SMA connectors for
- 1x BNC (Typ: 1426195 Thorlabs) connector for
- 4x fiber connectors (Typ:) on two opposite sides

From:

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

Permanent link:

<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:fiberboxen&rev=1520592278>

Last update: **2018/03/09 10:44**

