

## 2. TECHNISCHE GEGEVENS

### Algemeen

- Toepassing: Compact Disc "Home Player"
- Werkings positie: Vertikaal ( $\pm 10^\circ$ )
- Enkeltraps radiale en uitgebalanceerde actuator voor de spoorvolging.
- Spoorvolging fout detectie methode: Push-Pull
- Focus fout detectie methode: Double Foucault
- DC draaitafelmotor met permanente magneten
- Afmetingen: 130x100x44 mm
- Gewicht: ca. 270 gram

### Radiale actuator

- Zwaaihoek:  $72^\circ$
- Diameter bereik van uitlezing: van 47,4 mm  $\pm 0,6$  mm tot 117,5 mm  $\pm 0,5$  mm
- Haaksheid t.o.v. de draaitafel:  $90^\circ \pm 0,3^\circ$
- Lagerwrijving: 0,75 mNm
- Totale Ohmse weerstand van de spoelen :  $10\Omega \pm 0,6$  .ohm $\Omega$
- Maximale toelaatbare spanning: 14 V/DC continu
- K-factor: 0,025 Nm/A ( $\pm 20\%$ )

### Focus actuator

- Vertikale amplitude: 1,9 mm  $\pm 0,2$  mm
- Gelijkspanning over de focusmotor in focus: tussen de -0,8 V en +0,7 V
- Gevoeligheid: 13 mm/A
- Ohmse weerstand  $23,5\Omega \pm 2,5\Omega$
- Maximale toelaatbare spanning: 8 V/DC continu

### Laserdiode LTO 22MC

- Golflengte: 780 Nm  $\pm 10$  Nm
- Licht energie: 3 mW
- Spanning over de diode bij 3mW: typical=1,75 V, max.=2,2 V

### Draaitafelmotor

- Hall motor