

Kyma Analysis Report

Name : 1991d Date : 8. maj 2020 Temperature : 23.0
 Filename : 1991d-TPF-UFCM_20200508
 Waves analysed : Bz309,Bx309,Izmes69,Ixmes69
 Gap [mm] : 200
 Phase [mm] : 10 Hall Z [mm] : 1 Peak Field Bx: 0.05378 T RMS Phase Error : 18.07 deg
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: 12 Delta Bx/Bx : 7.8 % Fund. En. (B2E) : 3634.3 eV = 0.3 nm
 Peak Field Bz: 0.11651 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.3 nm
 Undulator Period : 22.00+-0.15 mm Delta Bz/Bz : 4.6 % Peaks used : 101
 e-beam energy : 3 GeV Bx Taper : 0.025 G/m Bz Taper : 35.152 G/m
 Krms : 0.186
 V Dipole : -31.0 G cm Iz(coil) : -30.7 G cm Pred. C.C. currents
 V Quadrupole : -52.3 G Iz(BzC) : -30.7 Gcm Iz(Bz) : -13.5 G cm I1 : 0.5950 A
 V Sextupole : 508.0 G/cm Ix(coil) : -62.9 G cm I2 : -3.5677 A
 H Dipole : -52.1 G cm Ix(BxC) : -62.9 Gcm Ix(Bx) : 143.7 G cm
 H Quadrupole : 237.7 G IIx(sBx) : 1.1569 G m² I3 : 5.5992 A
 H Sextupole : 1297.1 G/cm IIZ(sBz) : -0.2106 G m² I4 : 4.7821 A
 BzTrj RMS dev. : 1.6 μ m
 BxTrj RMS dev. : 1.7 μ m

