

Kyma Analysis Report

Name : 1991d Date : 8. maj 2020 Temperature : 23.0
 Filename : 1991d-TPF-UFCM_20200508
 Waves analysed : Bz167,Bx167,Izmes47,Ixmes47
 Gap [mm] : 200
 Phase [mm] : 11 Hall Z [mm] : 0 Peak Field Bx: 0.01777 T RMS Phase Error : 2.57 deg
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: 5 Delta Bx/Bx : 6.5 % Fund. En. (B2E) : 3700.1 eV = 0.3 nm
 Peak Field Bz: 0.14903 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.3 nm
 Undulator Period : 22.00+-0.12 mm Delta Bz/Bz : 7.7 % Peaks used : 102
 e-beam energy : 3 GeV Bx Taper : -2.117 G/m Bz Taper : -20.232 G/m
 Krms : 0.218
 V Dipole : -10.7 G cm Iz(coil) : -10.9 G cm Pred. C.C. currents
 V Quadrupole : -19.7 G Iz(BzC) : -11.0 Gcm Iz(Bz) : 11.7 G cm I1 : -0.1123 A
 V Sextupole : -0.4 G/cm Ix(coil) : -15.1 G cm I2 : -1.2471 A
 H Dipole : -14.9 G cm Ix(BxC) : -15.1 Gcm Ix(Bx) : 26.2 G cm
 H Quadrupole : 71.2 G IIx(sBx) : 0.3895 G m² I3 : 1.8889 A
 H Sextupole : 40.2 G/cm IIZ(sBz) : -0.0311 G m² I4 : 1.2476 A
 BzTrj RMS dev. : 0.6 um
 BxTrj RMS dev. : 0.3 um

