

# Kyma Analysis Report

Name : 1991b Date : 24. feb 2020 Temperature : 23.0  
 Filename : 1991b-TPF-UFCM\_20200224  
 Waves analysed : Bz109,Bx109,Izmes25,Ixmes25  
 Gap [mm] : 200  
 Phase [mm] : 6 Hall Z [mm] : -1 Peak Field Bx: 0.01310 T RMS Phase Error : 5.88 deg  
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: 5 Delta Bx/Bx : 5.9 % Fund. En. (B2E) : 2582.1 eV = 0.5 nm  
 Peak Field Bz: 0.49031 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.5 nm  
 Undulator Period : 22.00+-0.04 mm Delta Bz/Bz : 1.2 % Peaks used : 102  
 e-beam energy : 3 GeV Bx Taper : 1.364 G/m Bz Taper : 12.201 G/m  
 Krms : 0.713  
 V Dipole : 1.7 G cm Iz(coil) : 1.8 G cm Pred. C.C. currents  
 V Quadrupole : 14.2 G Iz(BzC): 1.9 Gcm Iz(Bz) : 34.7 G cm I1 : -0.0149 A  
 V Sextupole : -116.6 G/cm Ix(coil) : 6.7 G cm I2 : -0.9778 A  
 H Dipole : 8.3 G cm Ix(BxC) : 6.7 Gcm Ix(Bx) : 872.4 G cm  
 H Quadrupole : 107.6 G IIx(sBx) : 0.1034 G m<sup>2</sup> I3 : -0.5302 A  
 H Sextupole : 195.8 G/cm IIZ(sBz): -0.1400 G m<sup>2</sup> I4 : 0.7305 A  
 BzTrj RMS dev. : 0.1 um  
 BxTrj RMS dev. : 0.4 um

