

# Kyma Analysis Report

Name : 1991b Date : 24. feb 2020 Temperature : 23.0  
 Filename : 1991b-TPF-UFCM\_20200224  
 Waves analysed : Bz347,Bx347,Izmes21,Ixmes21  
 Gap [mm] : 200  
 Phase [mm] : 5 Hall Z [mm] : -1 Peak Field Bx: 0.03962 T RMS Phase Error : 4.60 deg  
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: -12 Delta Bx/Bx : 5.3 % Fund. En. (B2E) : 2518.1 eV = 0.5 nm  
 Peak Field Bz: 0.49931 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.5 nm  
 Undulator Period : 22.00+-0.03 mm Delta Bz/Bz : 1.5 % Peaks used : 103  
 e-beam energy : 3 GeV Bx Taper : -13.017 G/m Bz Taper : -10.856 G/m  
 Krms : 0.728  
 V Dipole : -27.1 G cm Iz(coil) : -24.1 G cm Pred. C.C. currents  
 V Quadrupole : 205.5 G Iz(BzC) : -24.1 Gcm Iz(Bz) : 34.9 G cm I1 : -0.4277 A  
 V Sextupole : -615.7 G/cm Ix(coil) : 20.3 G cm I2 : -0.1412 A  
 H Dipole : -4.5 G cm Ix(BxC) : 20.3 Gcm Ix(Bx) : 674.6 G cm  
 H Quadrupole : 277.9 G IIx(sBx) : -0.1085 G m^2 I3 : 1.1848 A  
 H Sextupole : 85.5 G/cm IIZ(sBz) : 0.2818 G m^2 I4 : -3.0058 A  
 BzTrj RMS dev. : 0.2 um  
 BxTrj RMS dev. : 0.9 um

