

# Kyma Analysis Report

Name : 1991d Date : 8. maj 2020 Temperature : 23.0  
 Filename : 1991d-TPF-UFCM\_20200508  
 Waves analysed : Bz213,Bx213,Izmes45,Ixmes45  
 Gap [mm] : 200  
 Phase [mm] : 10 Hall Z [mm] : 0 Peak Field Bx: 0.00203 T RMS Phase Error : 3.46 deg  
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: -5 Delta Bx/Bx : 48.9 % Fund. En. (B2E) : 3603.9 eV = 0.3 nm  
 Peak Field Bz: 0.19047 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.3 nm  
 Undulator Period : 22.01+-0.10 mm Delta Bz/Bz : 5.1 % Peaks used : 103  
 e-beam energy : 3 GeV Bx Taper : 0.263 G/m Bz Taper : -6.427 G/m  
 Krms : 0.277  
 V Dipole : -8.3 G cm Iz(coil) : -8.3 G cm Pred. C.C. currents  
 V Quadrupole : -2.7 G Iz(BzC): -8.3 Gcm Iz(Bz) : 30.2 G cm I1 : 1.2858 A  
 V Sextupole : -54.7 G/cm Ix(coil) : -15.1 G cm I2 : -0.7847 A  
 H Dipole : -12.8 G cm Ix(BxC) : -15.1 Gcm Ix(Bx) : 276.4 G cm  
 H Quadrupole : 6.1 G IIx(sBx) : 0.0670 G m<sup>2</sup> I3 : 0.2771 A  
 H Sextupole : 266.7 G/cm IIZ(sBz): -0.1757 G m<sup>2</sup> I4 : 0.9975 A  
 BzTrj RMS dev. : 0.5 um  
 BxTrj RMS dev. : 0.2 um

