

# Kyma Analysis Report

Name : 1991d Date : 8. maj 2020 Temperature : 23.0  
 Filename : 1991d-TPF-UFCM\_20200508  
 Waves analysed : Bz297,Bx297,Izmes57,Ixmes57  
 Gap [mm] : 200  
 Phase [mm] : 4 Hall Z [mm] : 1 Peak Field Bx: 0.00434 T RMS Phase Error : 15.21 deg  
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: 12 Delta Bx/Bx : 57.3 % Fund. En. (B2E) : 2364.2 eV = 0.5 nm  
 Peak Field Bz: 0.53965 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.5 nm  
 Undulator Period : 22.00+-0.02 mm Delta Bz/Bz : 1.4 % Peaks used : 102  
 e-beam energy : 3 GeV Bz Taper : -1.942 G/m Bz Taper : 13.034 G/m  
 Krms : 0.784  
 V Dipole : -33.2 G cm Iz(coil) : -32.3 G cm Pred. C.C. currents  
 V Quadrupole : -45.4 G Iz(BzC) : -32.3 Gcm Iz(Bz) : 43.5 G cm I1 : 0.2119 A  
 V Sextupole : 512.5 G/cm Ix(coil) : -55.7 G cm I2 : -3.7660 A  
 H Dipole : -44.7 G cm Ix(BxC) : -55.8 Gcm Ix(Bx) : 551.8 G cm  
 H Quadrupole : 238.4 G IIx(sBx) : 1.1848 G m<sup>2</sup> I3 : 5.6932 A  
 H Sextupole : 1300.9 G/cm IIZ(sBz) : -0.1708 G m<sup>2</sup> I4 : 4.4295 A  
 BzTrj RMS dev. : 1.7  $\mu$ m  
 BxTrj RMS dev. : 1.8  $\mu$ m

