

# Kyma Analysis Report

Name : 1991d Date : 8. maj 2020 Temperature : 23.0  
 Filename : 1991d-TPF-UFCM\_20200508  
 Waves analysed : Bz367,Bx367,Izmes7,Ixmes7  
 Gap [mm] : 200  
 Phase [mm] : 3 Hall Z [mm] : -1 Peak Field Bx: 0.06118 T RMS Phase Error : 6.96 deg  
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: -12 Delta Bx/Bx : 4.0 % Fund. En. (B2E) : 2047.2 eV = 0.6 nm  
 Peak Field Bz: 0.64624 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.6 nm  
 Undulator Period : 22.00+-0.03 mm Delta Bz/Bz : 1.3 % Peaks used : 102  
 e-beam energy : 3 GeV Bx Taper : -17.571 G/m Bz Taper : -25.107 G/m  
 Krms : 0.943  
 V Dipole : -17.7 G cm Iz(coil) : -18.5 G cm Pred. C.C. currents  
 V Quadrupole : -61.1 G Iz(BzC) : -18.6 Gcm Iz(Bz) : 20.4 G cm I1 : 0.3109 A  
 V Sextupole : 194.2 G/cm Ix(coil) : -6.0 G cm I2 : -2.1111 A  
 H Dipole : 0.3 G cm Ix(BxC) : -6.0 Gcm Ix(Bx) : 486.5 G cm  
 H Quadrupole : -162.0 G IIx(sBx) : 0.3730 G m<sup>2</sup> I3 : 1.5455 A  
 H Sextupole : 289.2 G/cm IIZ(sBz) : -0.1156 G m<sup>2</sup> I4 : 0.9594 A  
 BzTrj RMS dev. : 0.6  $\mu$ m  
 BxTrj RMS dev. : 1.4  $\mu$ m

