

# Kyma Analysis Report

Name : 1991d Date : 8. maj 2020 Temperature : 23.0  
 Filename : 1991d-TPF-UFCM\_20200508  
 Waves analysed : Bz97,Bx97,Izmes1,Ixmes1  
 Gap [mm] : 200  
 Phase [mm] : 0 Hall Z [mm] : -1 Peak Field Bx: 0.00702 T RMS Phase Error : 5.06 deg  
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: 0 Delta Bx/Bx : 13.9 % Fund. En. (B2E) : 1670.3 eV = 0.7 nm  
 Peak Field Bz: 0.78574 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.7 nm  
 Undulator Period : 22.00+-0.03 mm Delta Bz/Bz : 0.8 % Peaks used : 101  
 e-beam energy : 3 GeV Bx Taper : -2.076 G/m Bz Taper : -18.677 G/m  
 Krms : 1.142  
 V Dipole : -18.7 G cm Iz(coil) : -19.2 G cm Pred. C.C. currents  
 V Quadrupole : -2.8 G Iz(BzC) : -19.2 Gcm Iz(Bz) : 60.5 G cm I1 : 0.1330 A  
 V Sextupole : 68.4 G/cm Ix(coil) : -2.3 G cm I2 : -0.3428 A  
 H Dipole : -1.3 G cm Ix(BxC) : -2.3 Gcm Ix(Bx) : -149.8 G cm  
 H Quadrupole : -86.6 G Iix(sBx) : 0.0598 G m<sup>2</sup> I3 : 1.5559 A  
 H Sextupole : -37.7 G/cm Iiz(sBz) : 0.1356 G m<sup>2</sup> I4 : -1.0750 A  
 BzTrj RMS dev. : 0.2 um  
 BxTrj RMS dev. : 0.3 um

