

# Kyma Analysis Report

Name : 1991d Date : 8. maj 2020 Temperature : 23.0  
 Filename : 1991d-TPF-UFCM\_20200508  
 Waves analysed : Bz419,Bx419,Izmes59,Ixmes59  
 Gap [mm] : 200  
 Phase [mm] : 5 Hall Z [mm] : 1 Peak Field Bx: 0.01000 T RMS Phase Error : 5.66 deg  
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: -12 Delta Bx/Bx : 22.9 % Fund. En. (B2E) : 2592.7 eV = 0.5 nm  
 Peak Field Bz: 0.48034 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.5 nm  
 Undulator Period : 22.00+-0.03 mm Delta Bz/Bz : 1.5 % Peaks used : 102  
 e-beam energy : 3 GeV Bx Taper : 0.400 G/m Bz Taper : 0.400 G/m  
 Krms : 0.698  
 V Dipole : -9.6 G cm Iz(coil) : -8.9 G cm Pred. C.C. currents  
 V Quadrupole : -41.3 G Iz(BzC) : -9.0 Gcm Iz(Bz) : 51.1 G cm I1 : 1.9432 A  
 V Sextupole : -84.9 G/cm Ix(coil) : -22.6 G cm I2 : -2.0544 A  
 H Dipole : -18.8 G cm Ix(BxC) : -22.7 Gcm Ix(Bx) : 640.5 G cm  
 H Quadrupole : -38.7 G IIx(sBx) : 0.2503 G m<sup>2</sup> I3 : 0.1160 A  
 H Sextupole : 567.1 G/cm IIZ(sBz) : -0.4119 G m<sup>2</sup> I4 : 2.6626 A  
 BzTrj RMS dev. : 0.4 um  
 BxTrj RMS dev. : 1.1 um

