

# Kyma Analysis Report

Name : 1991d Date : 8. maj 2020 Temperature : 23.0  
 Filename : 1991d-TPF-UFCM\_20200508  
 Waves analysed : Bz191,Bx191,Izmes47,Ixmes47  
 Gap [mm] : 200  
 Phase [mm] : 11 Hall Z [mm] : 0 Peak Field Bx: 0.00267 T RMS Phase Error : 3.72 deg  
 Taper [mm] : 0 Hall X [mm]: 0 Delta Bx/Bx : 32.7 % Fund. En. (B2E) : 3713.8 eV = 0.3 nm  
 Peak Field Bz: 0.14617 T Radiation wavelength (lin. fit): 0.3 nm  
 Undulator Period : 22.00+-0.12 mm Delta Bz/Bz : 8.0 % Peaks used : 102  
 e-beam energy : 3 GeV Bx Taper : 0.194 G/m Bz Taper : -25.159 G/m  
 Krms : 0.212  
 V Dipole : -9.1 G cm Iz(coil) : -9.5 G cm Pred. C.C. currents  
 V Quadrupole : 14.1 G Iz(BzC): -9.5 Gcm Iz(Bz) : 16.1 G cm I1 : 0.2575 A  
 V Sextupole : 17.7 G/cm Ix(coil) : 1.5 G cm I2 : -0.8937 A  
 H Dipole : 1.4 G cm Ix(BxC) : 1.5 Gcm Ix(Bx) : 73.1 G cm  
 H Quadrupole : -88.0 G Iix(sBx) : 0.0947 G m<sup>2</sup> I3 : 0.4239 A  
 H Sextupole : -193.5 G/cm Iiz(sBz) : -0.0479 G m<sup>2</sup> I4 : 0.0331 A  
 BzTrj RMS dev. : 0.1 um  
 BxTrj RMS dev. : 0.2 um

