Correlations of all variables for both background and signal after quality cuts (pearson) chi2geo-0.12 0.27 -0.022 -0.06 0.029 0.35 0.0048 0.29 0.068 -0.021 -0.061 -0.056 0.0053 0.0078 0.0064 -0.06 -0.043 -0.026 chi2primfirst - 0.091 0.011 0.038 -0.024 0.12 0.076 0.15 -0.024 -0.015 0.22 -0.0075 -0.035 -0.0096 0.00092 0.00053 0.0019 chi2primsecond - 0.12 0.076 0.17 -0.018 -0.029 0.012 0.052 -0.024 0.13 0.2 -0.012 -0.045 0.14 chi2topo - 0.27 0.15 0.17 -0.028 -0.026 -0.022 0.17 -0.018 0.27 0.061 -0.0035 -0.037 -0.016 0.0027 0.0022 0.0031 -0.039 -0.037 -0.014 cosinefirst - -0.022 -0.024 -0.018 -0.028 0.13 0.068 0.0015 -0.00034 -0.28 0.012 -0.095 0.19 0.11 -0.0021 0.034 -0.0037 0.19 -0.0057 cosinesecond - -0.06 -0.015 -0.029 -0.026 0.012 -0.13 0.077 -0.026 -0.0077 -0.28 0.1 0.00076 -0.024 -0.0019 -0.0019 0.19 cosinetopo - 0.029 0.011 0.012 -0.022 0.13 0.1 0.017 0.025 0.1 0.04 -0.1 0.09 0.054 -0.0013 0.0058 -0.0019 0.051 0.052 0.17 -0.095 0.38 -0.055 -0.00043 0.0094 9.2e-05 distance - 0.35 0.038 -0.13 0.017 -0.037 0.03 -0.05 -0.094 -0.094 -0.091 eta - 0.0048 -0.024 -0.024 -0.018 -0.027 -0.014 0.077 0.025 -0.037 0.19 -0.54 0.009 -0.0063 -0.016 0.068 0.32 0.019 0.34 0.63 - 0.29 0.12 0.13 0.27 0.0015 -0.026 0.38 -0.027 0.21 -0.068 -0.039 0.0032 0.0064 0.0031 0.17 0.1 -0.09 -0.0029 -0.004 loverdl - 0.068 0.061 -0.00034 -0.0077 0.04 0.03 -0.014 0.21 mass - -0.021 -0.0075 -0.012 -0.0035 -0.28 -0.28 -0.1 -0.05 0.19 -0.09 -0.0029 -0.0014 -0.001 -0.0069 0.052 -0.015 **p** - -0.061 -0.035 -0.045 -0.037 -0.094 -0.068 -0.004 -0.00028 0.0043 -0.0089 -0.0042 0.19 0.19 0.09 0.32 pT - -0.056 -0.0096 -0.017 -0.016 0.11 0.1 0.054 -0.055 -0.54 -0.039 0.014 0.49 -0.011 0.012 -0.035 0.47 -0.0022 0.02 0.26 phi - 0.0053 0.00092 0.0038 0.0027 -0.0021 0.00076 -0.0013 -0.00043 0.009 0.0032 0.0036 -0.0014 -0.00028 -0.011 0.0078 0.66 3.6e-05 0.0037 0.0012 px - 0.0078 0.00053 -0.0017 0.0022 0.034 -0.0016 0.004 0.00081 -0.0016 py - 0.0064 0.0019 0.0051 0.0031 -0.0037 -0.0019 -0.0019 9.2e-05 0.019 0.0031 0.0051 -0.0069 -0.0089 -0.035 0.66 -0.0016 -0.008 0.0062 0.0016 **DZ** - -0.06 -0.036 3.6e-05 0.004 -0.045 -0.037 0.19 0.19 0.09 -0.094 0.34 -0.068 -0.0045 0.47 -0.008 -0.005 rapidity - -0.043 -0.043 -0.091 -0.032 -0.0022 0.0037 0.00081 0.0062 -0.0091 -0.05 -0.039 0.38 0.38 0.16 -0.01 0.052 0.72 0.73 -0.014 -0.0057 -0.0019 0.051 0.17 0.0012 -0.0016 0.0016 -0.015 -0.016 0.43 -0.015 -0.0042 chizprimsecond cosinetopo Cosinefirst chi2topo loverd/ Mass рhį ð

- 1.00 - 0.75 - 0.50 - 0.25 - 0.00 - -0.25 - -0.50 - -0.75