

200 GeV pp

Soft QCD

 $pT(K)$ Rivet 4.1.0, $\geq 100k$ events

mcplots.cern.ch [arXiv:1306.3436]

- STAR
- ▲ Pythia 8.315 default
- -▲ Pythia 8.315 default-CD
- -▲ Pythia 8.315 default-DL
- ...▲ Pythia 8.315 default-MBR

(STAR_2006_I722757)

Ratio to STAR

2

2

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5

0

2

4

2

1

0.5