











Rest Wavelength (\AA)

1100

SDSS J131504.49+500239.9
 $z=3.34852$

SDSS 2003-04-22 $t=0.0$
BOSS 2013-04-17 $t=838.9$

Flux ($10^{-16} \text{ erg s}^{-1} \text{ cm}^{-2} \text{ \AA}^{-1}$)

2

1

0

4500

4600

4700

4800

4900

Observed Wavelength (\AA)

PV
(A)

PV
(A)

PV
(B)

PV
(B)

PV
(C)

PV
(D)

PV
(C)

PV
(D)

PV
(E)

PV
(E)

PV
(D)

PV
(E)



