Appendix

Appendix A – a list of all the emission lines we track (not in order of tracked)

C III 977 Å

N III 991 Å

H I 1026 Å

O IV 1035 Å

Incident 1215 Å

H I 1216 Å

[O V] 1218 Å

N V 1239 Å

N V 1240 Å

N V 1243 Å

Si II 1263 Å

O I 1304 Å

Si II 1308 Å

Si IV 1397 Å

O IV] 1402 Å

S IV 1406 Å

N IV 1485 Å

N IV 1486 Å

Si II 1531 Å

C IV 1549 Å

He II 1640 Å

O III 1661 Å

O III] 1665 Å

O III 1666 Å

Al II 1671 Å

N IV 1719 Å

N III] 1750 Å

Al III 1860 Å

Si III] 1888 Å

Si III 1892 Å

C III] 1907 Å

TOTL 1909 Å (C III] 1908.73 + [C III])

C III 2297 Å

[O III] 2321 Å

[O II] 2471 Å

C II] 2326 Å

Si II] 2335 Å

Al II] 2665 Å

Mg II 2798 Å

Mg II 2803 Å

[Ne III] 3343 Å

[Ne V] 3426 Å

Balmer Cont. (Ba C 0)

Balmer Jump 3646 Å (Ba C 3646 Å)

[O II] 3726 Å

[O II] 3727 Å

[O II] 3729 Å

[Ne III] 3869 Å

H I 3889 Å

Ca II 3933 Å

He I 4026 Å

[S II] 4070 Å

[S II] 4074 Å

[S II] 4078 Å

H I 4102 Å

Ni 12 4231 Å

H I 4340 Å

[O III] 4363 Å

He II 4686 Å

Ca B 4686 Å (Case B approximation of He II)

[Ar IV] 4711 Å

[Ne IV] 4720 Å

[Ar IV] 4740 Å

Incident 4860 Å

Hβ 4861 Å

[O III] 4959 Å

[O III] 5007 Å

Co 11 5168 Å

[N I] 5200 Å

Fe 14 5303Å

[O I] 5577 Å

[N II] 5755 Å

He I 5876 Å

[O I] 6300 Å

[S III] 6312 Å

[O I] 6363 Å

Hα 6563 Å

[N II] 6584 Å

[S II] 6716 Å

[S II] 6720 Å

[S II] 6731 Å

Ar V 7005 Å

[Ar III] 7135 Å

[O II] 7325 Å

[Ar IV] 7331 Å

[Ar III] 7751 Å

Mn 9 7968 Å

O I 8446 Å

Ca II 8498 Å

Ca II 8542 Å

Ca II 8662 Å

Ca II 8579 Å

[S III] 9069 Å

Pa 9 9229 Å

[S III] 9532 Å

Pa ε 9546 Å

He I 1.083 μm

H I 1.875 μm

H I 1.282 μm

H I 1.094 μm

H I 1.005 μm

H I 4.051 μm

H I 2.625 μm

H I 2.166 m

H I 1.945 m

C II 157.6 μm

N II 121.7 μm

N II 205.4 μm

[N III] 57.2 μm

[O I] 63 μm

[O I] 145.5 μm

O III 51.80 μm

[O III] 88 μm

O IV 25.88 μm

Ne II 12.81 μm

Ne III 15.55 μm

Ne III 36.01 μm

[Ne V] 14.3 μm

Ne V 24.31 μm

Ne VI 7.652 μm

Na III 7.320 μm

Na 4 9.039 m

Na 4 21.29 m

Na 6 14.40 m

Na 6 8.611 m

Mg 4 4.485 m

Mg 5 5.610 m

Mg 5 13.52 m

Mg 7 5.503 m

Mg 7 9.033 m

Mg 8 3.030 m

Al 5 2.905 m

Al 6 3.660 m

Al 6 9.116 m

Al 8 5.848 m

Al 8 3.690 m

Si II 34.81 m

Si 6 1.963 m

Si 7 2.481 m

Si 7 6.492 m

Si 9 3.929 m

Si 9 2.584 m

Si 10 1.430 m

S III 18.67 m

S III 33.47 m

S IV 10.51 m

S 8 9914 Å

S 9 1.252 m

S 9 3.754 m

S 11 1.920 m

S 11 1.393 m

Ar II 6.980 m

Ar III 9.000 m

Ar III 21.83 m

Ar V 8.000 m

Ar V 13.10 m

Ar 6 4.530 m

Ar 10 5534 Å

Ar 11 2.595 m

Ca IV 3.210 m

Ca V 4.157 m

Ca V 11.48 m

Ca 8 2.321 m

Sc V 2.310 m

Ti 6 1.715 m

V 7 1.304 m

Cr 8 1.011 m