Qlen 13 55.2 -41 51 02 Tu

121743
5248

V_0 3.78
$(n-1)_\delta = -86$

6.28 3 cr
2.64

-027 -018

-0272 -0179 ±0025 #4.5±06
39 46
0233 -123
-023 -013

6.24
6.8
-3.

-0027 -026 Stay
-0247 -0220
-0277
-0276 -0180 0374
-0044

3 Cen

120709 13 48-9 -82 45 B5 III

HR 5210

+11.0 ±0.7

Observer

```
  0.000*

 13.000*
 55.200*
-41.000*
-51.000*
 -0.025*
 -0.013*
  6.750*
223.872
  4.900

  0.077
 -0.630

 13.990

 -0.094
 -0.657

-24.918

 -0.029
  0.32

 -4.788
```

6.8
230
+14
31
-25
-5

```
  0.000*

 13.000*
 55.200*
-41.000*
-51.000*
 -0.027*
 -0.019*
  6.500*
199.526
  4.900

  0.090
 -0.680

 14.686

 -0.116
 -0.657

-26.359

 -0.045
  0.327

 -7.443
```

6.4
189
+13
-25
-7

Comments:

-152 226

Glen
5248

121743
18874

1D 55.2 -41 51 B2IV

3.82 -21 -84 C
~~3.83 -21 -80~~ 3 5

2684

-105 ~~+062~~ +166 (3) ~~2628~~ (3)

126
293

56

-027-018 ±2.5

+4.9

Varied

E +3
M_V = 3.73
-24 (6.85)
-86
M_V -3.12

-0025 ±2.0 -026 ±2.5

13.290 2.1 -0027 -0027 -0028 26.70 94.7

120 410

131 55 39 -026 -035 -028

13.254 49.05 26.48 -22 2721 17

9 263

13.342 39.06 26.54 -0042 -0027

-12 330

-24 26.78 -0072.1 -0232

13264 55.20 26.58 -0247 -0247 -0193

-3 261

-39 26.97

```
 5248.000*

   13.000*
   55.200*
  -41.000*
  -51.000*
   -0.027*
   -0.018*
    6.850*
  234.423
    4.900

    0.090
   -0.680

   17.837

   -0.116
   -0.657

  -30.406

   -0.045
    0.327

   -9.024
```

Observer:

STA	MAGN.	ME

Comments:

3.82-21-84 +03 -1.49

5248 18 55.2 -41 51 B2 II

121743 000 0267 2634 045-

+4.9 -105 052 145 002-

-627 :018 063 146

126

272

375

(271)

-285

6.6

-078-080

-031-033 105 or

-24 -19 9556 -282 0306

0316 -134 000

-13

0962

4.09

-744 247

-1235 247

-958 2458 5.24

-776 2455 +5.1

-0025 ±3.0 -026 ± 2.8

-0022 -027

13.240 2.1 -0027 -028 26.70 95.7

124 -022 -035 1.31

410 2589

13.254 64.68 26.55 -00240 -0270

+9 -23 -00219

263 27.21 -0248 -0287

13.264 (67.20) 26.58 -0245 -0263

-89

26.97

13.342 (34.04) 26.54

-12 -24

330 2678

Observer:

STA

TIME

Comments:

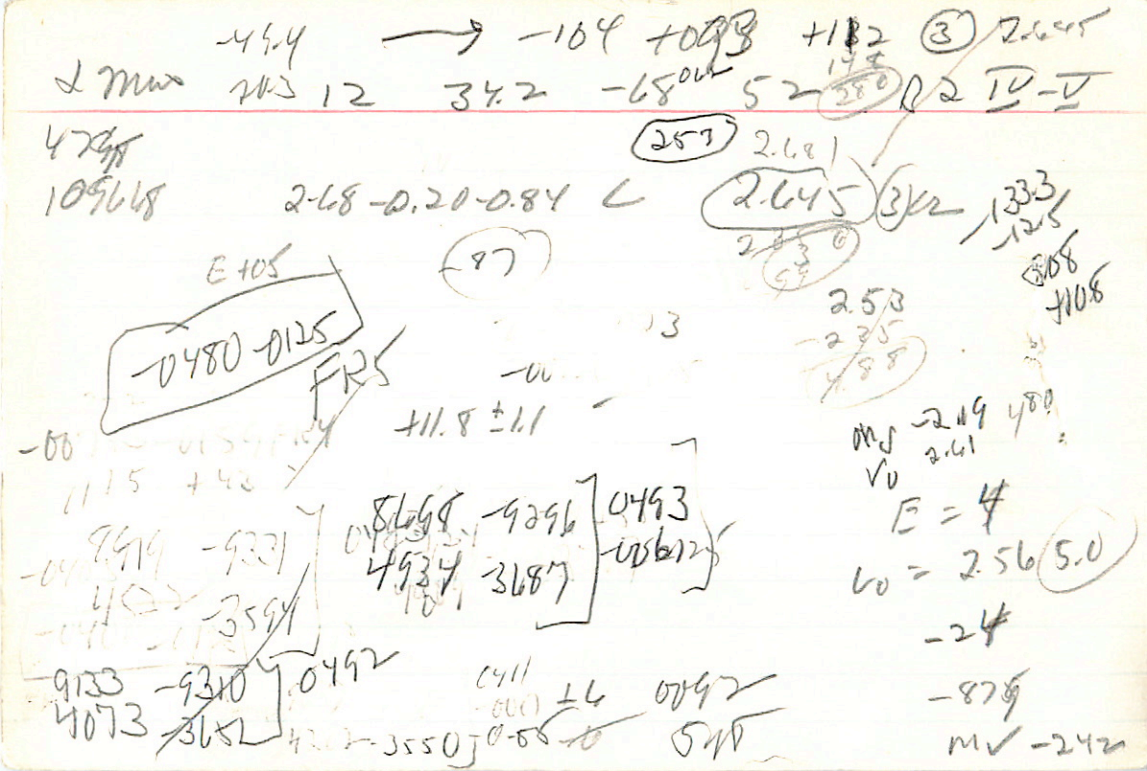
13 54 20 48 41 30

121067 13512 48 26 A4 D

0034 016

034-016

9844 -7330 0345
1858 1802



A. : 12.600
C. : -68.900
A. : -133.300
EC. : -12.500
NCE : 5.080
LUS : 104
EL. : ~~10.800~~ 12.47
12.2

(U) : -0.852
(U) : -0.015
q3 (U) : -0.524
dU : 194.582
U : ~~14.528~~ 13.48
13.80

q1 (V) : 0.522
q2 (V) : -0.120
q3 (V) : -0.845
dV : -111.581
V : ~~-20.697~~ -22.02
-22.00

q1 (W) : 0.050
q2 (W) : 0.993
q3 (W) : -0.110
dW : -70.263
W : -8.481 -8.60
-8.63

Comments:

STAR

ME

Observer:

-113 086 043 2617

052

Slm 12 12.5 -58 28

170

9656

F124

-004 124 -0101

0420

-0020

-2.7

-0387

-1.0

-0380 -0055

-0380 -0058

300

0096

5.10

-0057 -017

-00535 -0171

-0419

-041 -013

-004732.2 -017220

28130 514 -0057 1519 2.7 -016
210 -0048 -011
840 -0059 80 -023
1439

28.514 70.06 15.19
36 -29
478 15.48

+5

28.537 54.22 14.46
10 -02
~~36~~ -29 14.57
511

28672 3411 15.09
-34 -.15
638 15.24

16.7 316 -113 +0886 +066 ③ 132

S Cm 12 12.5 -58 28 (198) B2 III

4656

106490

280-23-41 C

2.240

2.617 ③ G

(43)

0526 0089

F12 ③

2.71 V0

2.2

5.9

$\boxed{-0412 - 0089}$

941

242

-0044

241

741

+44

~~9224 -9357~~

~~38170-38026~~

116

8844 -9226 | 0414

4660 -3858 | 0078

(I 24891)

991 -9804

1328 -1471

-0387

$\boxed{-038 -007}$

-036-006

B +3

V0 = 271 (5.95)

-24

-93

MV -3.25

4656.000*	4656.000*
12.900*	12.000*
12.500*	12.500*
-58.000*	-58.000*
-29.000*	-28.000*
-0.038*	-0.038*
-0.007*	-0.006*
5.900*	5.950*
151.356	154.882
20.100	20.100
0.151	0.152
-0.472	-0.472
13.391	14.038
-0.025	-0.086
-0.879	-0.879
-30.616	-30.924
-0.058	-0.053
0.066	0.066
-7.469	-6.949

372

B2 IV-V

4406 11 22.2 -71 58 B3 III

99264 5.58 +0.06 -0.58 C

15667 +082 +065 -248 ⓑ 2.687③

040 036 264 2646

229

B 2184

FIC6 Supp

±3.5

-249

-90
-3
7/28
14

Nov

4.99
-229
726

-065 -003

-038 -083

-608 25.0
-125 23.4
-56.7 25.08

407 250

8105 -14972
5857 -0750

0309
0289

5.71

R.A.	:	11.400
DEC.	:	-71.950
PM. R.A.	:	-90.000
PM. DEC.	:	-3.000
DISTANCE	:	7.280
MODULUS	:	286
RAD. VEL.	:	14.000

q1 (U)	:	-0.872
q2 (U)	:	0.217
q3 (U)	:	-0.438
dU	:	112.245
U	:	25.944

q1 (V)	:	0.368
q2 (V)	:	-0.299
q3 (V)	:	-0.881
dV	:	-44.353
V	:	-25.002

q1 (W)	:	0.322
q2 (W)	:	0.929
q3 (W)	:	-0.181
dW	:	-55.749
W	:	-18.467

84860

GC 15077
W 6787

10 56.0 +75 02 8 47 -49.5

4.3

-50.4 W(5)
-49.2 W(4)

90

-0217 -022 N30
-0230 ±13 -031 ±1.5'

-073 -030 GC

HR 4222

978 208

4194 10 40.1 -32 25 40

9814 -9427
3641 0255

+4 plot

10.660
-32.500
-32.000
2.000
5.900
151.3
154.9 4.000

-0.843
0.535
-0.060
112.367
16.843
+17

0.254
0.296
-0.921
-29.631
-8.168
-8

0.475
0.791
0.385
-53.273
-6.522
-7

4732 12 238 -157 11

108257

-0031 -026

$\boxed{-029 \; -025}$

9155 -8836] 0323
3525 -4682] 0064

9U711 10 25.7 -06 20 +2052

8037 9U15
5450 -8328

P = 14.9

olw 9 38.5 +10 07 +27.0 a

HR 3852

AO57460 83808 A2+F6 II-III -142 -041 GC
13366 -142 -040 V
6240 10Z -142 -039 F
-0096 -040 N30 -142 -040
-0096±18 -040±0.7 GL 7N30

7A(14)
3C M14]

10m85" apticil

-00960 -0407 W 5 ST 7384 10800 1403
00456 -141 6744 -0070 0360
-140-037 86
0158

579.815 175 985 -142-040 +27.0-007 +5 -185

082-004116 006 360 569 +24.6 -22 +15

2 2 3

-8 +35 -2

+31 -22 -1

025

-10 +34 -1

+27-20

03

-4 +43 -4

+36 -24 -6

02

015

+2 +53

-2 +46 -5

018

-1 +48 -6

+39 -25-10

017

83808 9 38.5 +10 7 A2+F6 III

HR3852

GL3344 3.52 +49 +21

14(c) Lyr SB 14d .306 .234 .615 ④ SPC 2.684 ⑤ C+

289 49 334

2.60 +28.7 -20.4 +10.3

+411 -186 -512

82558 9 30.0 −10 57

−10.2857 −0153 +028

9/355 (working) 0.543 94.2 48.60 0.5

−0.173+025 1.34

−0173+014 4284

0.1771 +081

−25+031

0.231 70.14 42.54

253 4763

−0123 +024

−0152+0234

0.247 64.13 48.84

241 48.12

−258

−256+027

2573 2503

1018 6208

5947 −585

-311 +0105 Al III O

βCas 9 12.7 6.9 31 +0m -5C

1+R 365 Fig 5 +0103 0295 +100 -465 -154 +0958 aC

W 6042 +106 Al II -156 +1024

-0049? 268 -147 +1031

92 -43 +106 +105 -152 +101

-69 -0248 +0958

-425 28pm -0292 1227

106 004 140 1273 2536 9.2

2.8 "

45

-644	+668	-266	+5096	+3166	+8262	+23.1
-006	-364	-431	0	-1725	-1725	-4.8
+719	+648	-248	-5279	+3072	-2207	-6.2

40 B w N

-0050401?4

-1.15

667-745 -937 350-152+101-5-095+4.7 166

101 063 113 071 142 834 -1.7 +1.3 -1.1

```
R.A.   :     9.200
DEC.   :   -69.500
R.A.   :  -465.000
DEC.   :   106.000
ANCE   :     2.680
ULUS   :    34
VEL.   :    -5.000

 (U)   :    -0.693
 (U)   :     0.670
 (U)   :    -0.266
  dU   :   871.732
   U   :    31.278

 (V)   :     0.005
 (V)   :    -0.364
 (V)   :    -0.931
  dV   :  -186.960
   V   :    -1.767

 (W)   :     0.721
2 (W)  :     0.647
3 (W)  :    -0.249
  dW   :  -231.085
   W   :    -6.692
```

78316 9 05.0 +10 5-2

36.23

-0.40 11.5 0.57 2.715

(10.3) (57.4)

(0.21) (7.71)

d

F.B. ρ=1.36

1.02

-1.09

7.09

ΔMp=0.0

0

6 4 6 ne 8 56.5 +32 37 g 4 9 +23.3 1

1+R3575 5.4 -039 -04/GL

76813
12417
5-907

43
-0029 -037 N80
-0032±28 -041 ±2.3 GL→N80

718-694 535 842 -035-041 +23.3 -022 +13 -166
028 016 027 015 062 204 +18.6 -14 +14

-5 +43 007

-8 +34-4 01

+27 -22 0

-10 +25 +2 015

+25 -15 +5

6 Hya

73840 8 32.7 -12 18 5.2 gK5 -10.6 -7.0 F (18)

5718
11908

-0056 60 000 N30
-0056±1.6 -005±1.6

8481

8.6

W3 50

-0056 -0079
-0053 -0063

8.6
-123
-84
-6
-70

21 -0840
1296 1197 24.4 -082 -006

1,330 1.22 MF

R.A.	:	8.600
DEC.	:	-12.300
PM. R.A.	:	-84.000
PM. DEC.	:	-6.000
DISTANCE	:	4.500
MODULUS	:	79
RAD. VEL.	:	-7.000
q1 (U)	:	-0.601
q2 (U)	:	0.608
q3 (U)	:	0.518
dU	:	216.630
U	:	13.578
q1 (V)	:	-0.100
q2 (V)	:	0.587
q3 (V)	:	-0.804
dV	:	22.022
V	:	7.374
q1 (W)	:	0.793
q2 (W)	:	0.535
q3 (W)	:	0.292
dW	:	-323.625
W	:	-27.753

2554 6 44.2 -80 4 6 008

50506

3 mm

-0176 +0545 FHS

-109.5
+14.8
5.5
20

1470

200 100

1103 2610

1150

+18
+2
+3
+26
-13

Remarks

-22283 0571
9736 0047

-23.5 2516
25.4 4118

R.A.	:	6.750
DEC.	:	-80.750
PM. R.A.	:	-109.500
PM. DEC.	:	54.500
DISTANCE	:	5.500
MODULUS	:	126
RAD. VEL.	:	20.000
q1 (U)	:	-0.236
q2 (U)	:	0.910
q3 (U)	:	-0.342
dU	:	254.686
U	:	25.228
q1 (V)	:	-0.395
q2 (V)	:	-0.411
q3 (V)	:	-0.821
dV	:	-73.219
V	:	-25.645
q1 (W)	:	0.888
q2 (W)	:	0.059
q3 (W)	:	-0.457
dW	:	-58.902
W	:	-16.549

35072 5 18.1 -50 40

391
375 185 456 2,634

+325

154 318

μTau 4 12.8 +8 46 567 B3IV

1320

2672 4.29-05-53 C 2.664 3Cr

4350 -49 -4 394 V_0

6.1 -205

2.755
2.664
09

$E = +10$

$V_0 = 350$ (6.5)

$B-V_0 = -18$

$U-B_0$ -6.25

m_V = -2.35

4458

7730 4753

6344

6.36

1220.0000+

4.000+
12.000+
8.000+
46.000+
0.021+
-0.024+
6.000+
158.429
17.400

-0.007
0.873

14.070

-0.151
-0.064

-25.021

0.007
-0.483

-7.250