

701053 071525-2.720

849712

11 10.2 -90 57

1877 II

97535

2696

Dm = 3.8

2.5 arcmin

-2686 -042

5.12 0.92

7987

9996 / 0269

728

4019

-0267 / 1001

12-0

in

EL6214

(B1)

401

042265 24.85

50 6.5 in

50 5.9 in

-0.9996
COST: -0.0267

R.A. : 11.150
DEC. : -70.950
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
ANCE : 0.000
ULUS : 10
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.866
2 (U) : 0.278
3 (U) : -0.416
dU : 0.000
U : 0.000

1 (V) : 0.330
2 (V) : -0.305
3 (V) : -0.893
dV : 0.000
V : 0.000

1 (W) : 0.375
2 (W) : 0.911
3 (W) : -0.172
dW : 0.000
W : 0.000

54552

2.66 216 147 1050 28504
Am

97901

1883 - 0.56

704 072 140 1021 .036

2.56 0.64

1.1.36

Wm E. H. H. H.

10 9.43
10 10.10

8008 - 9448

0205

0188

0010

(110)

1462 = 96 24.1

14.1

1
: R.A. : -11.200
: DEC. : -75.500
1. R.A. : 0.000
1. DEC. : 0.000
1. DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
1. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.868
q2 (U) : 0.233
q3 (U) : -0.439
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.338
q2 (V) : -0.371
q3 (V) : -0.365
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.365
q2 (W) : 0.899
q3 (W) : -0.243
dW : 0.000
W : 0.000

55072

98148

7.80 081 122 994 2.888
-69 38
X0E

-16.88 -4.70

3.52-0.77

2-1 104

1270
114

Elb 27

8676
5938

-4877
-0678
0.72
0035

45 11

9.31
50 20.4
14

4.22 -49 240
(+3.4)

INI : -0.9972

OST : -0.0678

.A. : 11.250

EC. : -69.650

.A. : 0.000

EC. : 0.000

NCE : 0.000

LUS : 10

EL. : 0.000

(U) : -0.869

(U) : 0.266

(U) : -0.417

dU : 0.000

U : 0.000

(V) : 0.346

(V) : -0.277

(V) : -0.897

dV : 0.000

V : 0.000

(W) : 0.354

(W) : 0.923

(W) : -0.148

dW : 0.000

W : 0.000

647 013 128 867 2-800

98671

11 18.0 -72 41

AOB

55332

-41.41 -5.79

671 0.52

1.26

2.022

6.28

10

-4979

8054

5927

-4992

-0989

0421

0041

55467

11 14.8 -71 30 808360 146847 2.357

98897

89.86 -1014

9.84 1.35

✓

8089 -9484 6460
5919 -0523 6011

COS

SINT: -0.9984

COST: -0.0563

R.A. : 11.300
DEC. : -71.500
. R.A. : 0.000
. DEC. : 0.000
STANCE : 0.000
MODULUS : 10
. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.870
q2 (U) : 0.242
q3 (U) : -0.429
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.353
q2 (V) : -0.301
q3 (V) : -0.886
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.343
q2 (W) : 0.922
q3 (W) : -0.177
dW : 0.000
W : 0.000

642 108 707 864 2.843

540.5

11 20.3 -27 20

45.15/1.1

65447

-97.84 -836

1340 0.52

9716

-9474 / 0.771

0718

v.

2364

5.56 098 024 257 -1-48

99264

11 222

-71 55

B 2/3 E

55657

440617R

26.02 -245

9713

-9993 / 0259

364 058

7390

0364

0034

N/O

24520

91677

140

8105
5658

9992 / 0261
-0944 / 0005

40 100 51

✓

(704)

6.17 -71

249

COST: -0.000

R.A. : 11.400
DEC. : -72.000
. R.A. : 0.000
. DEC. : 0.000
STANCE : 0.000
MODULUS : 10
. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.872
q2 (U) : 0.216
q3 (U) : -0.438
dU : 0.000
U : 0.000

v1 (V) : 0.368
v2 (V) : -0.300
v3 (V) : -0.880
dV : 0.000
V : 0.000

w1 (W) : 0.322
w2 (W) : 0.929
w3 (W) : -0.182
dW : 0.000
W : 0.000

55657

59244

11 22.2

71 59

5.576 099 024 259 2446

AD4406

260 248

364 0.48

8105 4977 0261
6858 0944 0005

PRINT: -0.9972

COST: -0.0744

R.A. : 11.400
DEC. : -72.000
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
TANCE : 0.000
DULUS : 10
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.372
2 (U) : 0.216
3 (U) : -0.438
dU : 0.000
U : 0.000

1 (V) : 0.368
2 (V) : -0.300
3 (V) : -0.880
dV : 0.000
V : 0.000

1 (M) : 0.322
2 (M) : 0.929
3 (M) : -0.182
dM : 0.000
M : 0.000

6470 08T 044386 2.7201

55350

11181 - 7143

8510

98645

1784389

4200 - 2443 - 162

9982

430 2449

9059

900

159

8059

- 9986

0250

9664

5921

- 0537

0003

101-102

2000/10/01

80.2

6.98 - 72 - 247

R.A. : 11.300
DEC. : -71.700
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
AD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.870
q2 (U) : 0.240
q3 (U) : -0.430
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.353
q2 (V) : -0.304
q3 (V) : -0.885
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.343
q2 (W) : 0.922
q3 (W) : -0.180
dW : 0.000
W : 0.000

105929
176 4472

11 334 40 46 82.512

522 065 085 784 2746

1345

11 381 21 5x

9102
5000
9686
-2484

1119
8710

88-243

(16)

476

1119

1119
1119
1119

470 087
350

~~1119~~

~~326.36 1119~~

1119
1119
1119

(56943)
(1119)

1119
1119
1119

0.000	:	M
0.000	:	MP
-0.007	:	q3 (M)
0.964	:	q2 (M)
0.267	:	q1 (M)

0.000	:	V
0.000	:	VP
-0.907	:	q3 (V)
-0.118	:	q2 (V)
0.403	:	q1 (V)

0.000	:	U
0.000	:	UP
-0.420	:	q3 (U)
0.239	:	q2 (U)
-0.875	:	q1 (U)

0.000	:	MODULUS
10	:	STANCE
0.000	:	DEC.
0.000	:	VEL.

10549 ✓
105496

212
59181

11 41.8 - 54 444 8.68627089755 2.762

14.74 2.00
~~8.51 0.86~~

24.88 - 13.00
5.43 1.84

8496 9599 0371
5275 2805 5027

OST: -0.2805

.A. : -11.760
EC. : -59.900
.A. : 0.000
EC. : 0.000
INCE : 0.000
ILUS : 10
DEL. : 0.000

(U) : -0.875
(U) : 0.244
(U) : -0.417
dU : 0.000
U : 0.000

(V) : 0.410
(V) : -0.082
(V) : -0.908
dV : 0.000
V : 0.000

(M) : 0.256
2 (M) : 0.966
3 (M) : 0.028
MP : 0.000
M : 0.000

101.992

11 41.8 - 54 44

57 212

8m / m

100 m

34.88 - 13.00

5.43 1.89

8496

- 9599

0371

5275

- 2805

0028

8.22 41.4

000.0	:	M
000.0	:	MP
100.0	:	(M) 13
0.966	:	(M) 12
0.256	:	(M) 1
000.0	:	U
000.0	:	UP
-0.908	:	(U) 3
-0.080	:	(U) 2
0.410	:	(U) 1
000.0	:	U
000.0	:	PU
-0.417	:	(U) 1
0.245	:	(U) 2
-0.875	:	(U) 3
0.000	:	VEL.
10	:	ULUS
0.000	:	RANCE
0.000	:	DEC.
0.000	:	R.A.
0.000	:	DEC.
-59.750	:	R.A.
11.700	:	DEC.

57447
103235

8.16 308 158 407 2.652
11 506 -57 55 1252

-58.12 -11.03
11.67 0.94

8644 -9453 } 0585
3261 -3261 } -1085

12.52 -3.7

1.423

A.	:	11.850
IC.	:	-57.950
A.	:	0.000
IC.	:	0.000
ICE	:	0.000
US	:	10
IL.	:	0.000
U)	:	-0.875
U)	:	0.229
U)	:	-0.427
PU	:	0.000
U	:	0.000
U)	:	0.431
U)	:	-0.037
U)	:	-0.902
UP	:	0.000
U	:	0.000
M)	:	0.222
M)	:	0.973
M)	:	0.000
M)	:	0.000
M)	:	0.000
M)	:	0.000
M)	:	0.000

6.88 119040 655 2-707

1) 442

-64 29

88

57451

102370

15.20 -2.27

5.50 0.56

NO

E(1-4) 176

VO 6.12
-7.07
109

844

5408

4763

2419

0153
0016

1.4

3.67

-120

225

Cost: -0.9703
-0.2419

R.A. : 11.750
DEC. : -64.500
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
TANCE : 0.000
DULUS : 10
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.875
2 (U) : 0.199
3 (U) : -0.441
dU : 0.000
U : 0.000

1 (V) : 0.417
2 (V) : -0.150
3 (V) : -0.896
dV : 0.000
V : 0.000

1 (W) : 0.245
2 (W) : 0.968
3 (W) : -0.048
dW : 0.000
W : 0.000

HR455b

24441

103400

122
1341

1.341

1.606

1.606

1.606

1.606

11 51.7 -57 08 AOT-II

6-06 048 1.08 1.37 2.818

2.55

-967 -2.82

2.38 0.66

1.50

1.606

1.606

13.5 13.7
14.5 11.1

1.606

1.606 0.410

1.606 0.410

8667

-9428 0101
-3333 1.606

-1.1

2.48 -171 22.25

101189

HR 4487

56754

11

35.8 21 33

Ap

62.04 - 249

10.48 0.57

8383 - 9703 / 0611

8449 - 2419

Observer:

Date: / /

STA

TIME

000.0 : M

000.0 : MP

000.0 : (M)

0.972 : (M)

0.222 : (M)

0.000 : V

0.000 : AP

-0.902 : (V)

-0.025 : (V)

0.431 : (V)

0.000 : U

0.000 : PU

-0.424 : (U)

0.235 : (U)

-0.875 : (U)

0.000 : VEL

10 : ULOS

0.000 : ANCE

0.000 : DEC

0.000 : R.A.

-57.150 : DEC

11.850 : R.A.

COST : -0.0

Comments:

58103

10351b

11 52.5'

43 00

55-50 151 011 1.11 2436

A2 IC

483 -0.51

1.27 0.82

8507

-9604

5256

-2781

8.72 0.52 0.71 602 2.722

97446

11 51.3 -61 55

B77E

103336

John M03

1.64 0.46

Elmer 114

8536

-9573 05639

700

5210

-2889

-1000

$\sqrt{0.806}$
 $\frac{1.1}{1.3}$

920

(-0.5)

1.97

754 200

R.A. : 11.850
DEC. : -61.900
. R.A. : 0.000
. DEC. : 0.000
STANCE : 0.000
MODULUS : 10
. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.875
q2 (U) : 0.199
q3 (U) : -0.442
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.431
q2 (V) : -0.099
q3 (V) : -0.897
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.222
q2 (W) : 0.975
q3 (W) : -0.001
dW : 0.000
W : 0.000

58128

7.35 059 037 246 2.541
11 52.4 -43 24 B2 D

103524

103524 344 -975 -2.27
104 0.26

103524 344 -975 -2.27
104 0.26

103524 344 -975 -2.27
104 0.26
2.62 172 2.205

18
-0.2736

R.A. : 11.850
DEC. : -63.450
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
TANCE : 0.000
DULUS : 10
VEL. : 0.000

1 (U) : -0.875
2 (U) : 0.187
3 (U) : -0.447
dU : 0.000
U : 0.000

1 (V) : 0.431
2 (V) : -0.123
3 (V) : -0.894
dV : 0.000
V : 0.000

1 (W) : 0.222
2 (W) : 0.975
3 (W) : -0.027
dW : 0.000
W : 0.000

1103589

11 530

41 55

F213/15

7.86 259 103517 7.678

58146

-35.17

-5.26

8.51

0.11

1804 110.7 24.55

9626

-9926 / 0336

1804

-1215 / 0010

110

0.80

1.716

836

5.5/20

8526

-5513 / 10351

5469

2939 / 0053

715

23.22

25.05

R.A. : 11.900
 DEC. : -61.900
 R.A. : 0.000
 DEC. : 0.000
 ANCE : 0.000
 PLUS : 10
 MEL. : 0.000

(U) : -0.874
 (U) : 0.189
 (U) : -0.447
 DU : 0.000
 U : 0.000

(V) : 0.437
 (V) : -0.094
 (V) : -0.094
 DV : 0.000
 V : 0.000

(M) : 0.211
 2 (M) : 0.977
 3 (M) : 0.000
 MP : 0.000
 M : 0.000

88265

103791

8.74 071 884 1416 2.828

11 544 58 02 Base

0.94

1.76

9.54 1.51

1.01

1.28 1.02

0.930

10.8.19 2020

Hy 1/11/14

1.21

1.12.14

8174 ~ 6424 } 60454

4976 ~ 3345 } 15516

2.42 180 22.60

2.37 183 21.74

2.40 181 21.8 4 -31

424
COST. : -0.3345

R.A. : 11.900
DEC. : -58.050
R.A. : 0.000
DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.218
q3 (U) : -0.434
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.437
q2 (V) : -0.034
q3 (V) : -0.899
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.211
q2 (W) : 0.975
q3 (W) : 0.066
dW : 0.000
W : 0.000

58427

474576

11

56.2

-64 07

A1 18

5763 169 036 1143 2161

158	036	1186	2162
104	036	1143	2162

104035

-5.98 1.53

1.35 0.54

E(67) 177

$$\begin{array}{r} 4.87 \\ 6.81 \\ \hline 3.94 \end{array}$$

[m] 087

[m] 1109

[m] 1283

m 2.17

467

8539

5205

9575	00617
-1883	0003

(08)

1.73 -266 19.85

0.7575
COSTA = 0.2883

R.A. : 11.950
DEC. : -64.050
M. R.A. : 0.000
M. DEC. : 0.000
ISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.162
q3 (U) : -0.459
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.444
q2 (V) : -0.122
q3 (V) : -0.888
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.200
q2 (W) : 0.979
q3 (W) : -0.035
dW : 0.000
W : 0.000

489-2028 140 872-2855

58484 3 (Shur) 11 521 -77 5-7 B9E

104174

(V80)

-4124 -8.48

8.45 0.58

$\rho_{\text{max}} = 0.77$
 $\rho_{\text{min}} = 0.15$

8255 -9904 / 0420
5244 -1380 / 0527

0.77

ρ_{d}

$E(b^2) \rho_{\text{d}}^2$

$\sqrt{0.48^2 / 1.1^2}$

(4.13)

02986 9156-51 2525

COS . . . 1380

R.A. : 11.950
DEC. : -77.950
1. R.A. : 0.000
1. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
D. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.047
q3 (U) : -0.484
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.444
q2 (V) : -0.332
q3 (V) : -0.832
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.200
q2 (W) : 0.942
q3 (W) : -0.269
dW : 0.000
W : 0.000

58584

7.89032-076661 2.702
11 583 -57 48 B7/E II

104346

9.54 1.58

2.14 0.89

Low 926

1.21 B(6.2) 084

8914

4906

9383 10560
13452 10818

107.53
6.10
10.

13.8

2176

240182 2175

2.51 21.56

2.38 184 2470

383
-0.3458
R.A. : 11.950
DEC. : -57.800
PM. R.A. : 0.000
PM. DEC. : 0.000
DISTANCE : 0.000
MODULUS : 10
AD. VEL. : 0.000

q1 (U) : -0.874
q2 (U) : 0.211
q3 (U) : -0.439
dU : 0.000
U : 0.000

q1 (V) : 0.444
q2 (V) : -0.025
q3 (V) : -0.096
dV : 0.000
V : 0.000

q1 (W) : 0.200
q2 (W) : 0.977
q3 (W) : 0.072
dW : 0.000
W : 0.000

11033

~~558642~~

42 45.59.0 -57 14 10 II

164430

HR454

-8.38 1.16 1.14 0.54

148 1.006 2.835

NO

-58.70 -16.38

10.56 0.70

8762 -9331 / 2602
4814 -3595 / 0856

21

El(12) 0.26

(2.1)

1277 -38 256

6.6.01 / 57
6.6.01 / 57

0.000	:	M
0.000	:	MP
0.002	:	(M) 8b
0.979	:	(M) 7b
0.188	:	(M) 7b
0.000	:	V
0.000	:	VP
-0.893	:	(V) 93
-0.012	:	(V) 92
0.450	:	(V) 91
0.000	:	U
0.000	:	UP
-0.443	:	(U) 93
0.205	:	(U) 92
-0.873	:	(U) 91
0.000	:	VEL.
10	:	ADJUST
0.000	:	STANCE
0.000	:	DEC.
0.000	:	R.A.
-57.250	:	DEC.
12.000	:	R.A.

COST: