

Observers: Rachael, Chris + Xiao
 Cam settings: none
 UT date: 21 Nov 2012
 Object: HD 69897 (cal)
 Weather: clear
 Seeing: 10um

Local Time	File #	Info type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Comment:
HA			w1	S2	S1	E1	E2	ref w2	$\begin{matrix} \rightarrow \\ \leftarrow \\ \rightarrow \\ \leftarrow \\ \rightarrow \end{matrix}$
	0-89	DATA	2.31	8.88	2.83	-0.73	4.677	ref	2 \rightarrow
			2.37	8.87	2.86	-0.17	4.70		4.206
4:04	90-199	Sketches	2.373	8.867	2.869	-0.113	4.765		W1-W2 2.269 E1-W2 -0.481
<hr/>									
				S1	G	OEM			S1-S2 $7.3 - 1.2 = 6.1$
	200-289	DATA	2.647	8.94	2.67	/	5.93		S2-W1 $7.551 - 0.982 = 6.5$ S2-E1 $7.767 - 1.576 = 9.4$
	290-389	Sketches							E2-S1 $1.981 - 0.34 = 1.7$
									$\frac{1.981 - 0.34}{2.489} = 1.7$ W1 W2 2.489
									S1 S2 $8.89 - 2.70 = 6.2$
									E1-E2 $4.9 - 0.23 = 5.1$
									$\frac{5.579 - 2.449}{2.449} = 3.1$ S2-W1 $11.075 - 5.46 = 5.6$

Observers: *Rachael Schas*
 Cam settings:
 UT date: *22 Nov 2012*
 Object: *HD 69897*
 Weather: *wind, clear*
 Seeing: *10-7um*

Local Time	File #	Info type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Comment:
<i>2:50</i>	<i>0-89</i>	<i>DATA</i>	<i>w1</i> <i>2.243</i>	<i>s2</i> <i>8.507</i>	<i>sl</i> <i>2.551</i>	<i>el</i> <i>-1.176</i>	<i>e2</i> <i>3.722</i>	<i>w2</i> <i>ref</i>	<i>S1-S2</i> <i>9.016 → 2.737 → 6.3</i>
	<i>90-1991a</i>	<i>shutter</i>		<i>180-184</i>					<i>w1 w2</i> <i>2.231</i>
	<i>(90-1991) 209</i>	<i>shutter</i>		<i>might be bad</i>					<i>e1-e2</i> <i>4.532 - 8.376</i> <i>4.9</i>
<hr/>									
<i>3:54</i>	<i>205</i>	<i>DATA</i>	<i>2.412</i>	<i>8.935</i>	<i>2.874</i>	<i>0.009</i>	<i>4.879</i>	<i>ref</i>	<i>SIG O-EM</i> <i>E1-E2</i> <i>3.722 - 4.176</i> <i>4.9</i>
	<i>failed</i>								<i>Spool crashed</i> <i>lost frames</i>
						<i>apert</i>			<i>w1-s1</i> <i>2.213 - 2.699</i> <i>6.2</i>
<i>4:58</i>	<i>205</i>			<i>8.086</i>	<i>2.728</i>				<i>w1-w2</i> <i>2.452</i>
			<i>2.597</i>	<i>8.86</i>	<i>2.664</i>			<i>ref</i>	<i>couldn't find e2...</i> <i>for frame</i>
	<i>209</i>		<i>2.712</i>	<i>8.908</i>	<i>2.554</i>		<i>5.765</i>		<i>alittle ST</i> <i>(around 2.2) at 1.80</i>
	<i>1.05-1.09</i>	<i>shutter</i>							

Observers: Rachel, Nam
Cam settings:

UT date: 2012 Nov 29

Object: CHD 2129
UX Tri

Weather: clear
Seeing: 1.0m

Local Time	File #	Info type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Comment:
21:20	570-571 bad	DATA	1.581	2.581	2.581	0.129			SI-SI 8.327 1.910 8.576 -2078
			1.762	9.002	2.657	0.229	9.480	ref	E1-W1 0.435-1.9
	572-618	DATA							
	619-708	DATA							
21:47	709-808	Smooth							
<hr/>									
22:15	809-933	DATA	1.774	9.062	2.795	0.572	4.883	ref	(HD 24392) Zet Per col W1-S2 1.547-9.107 W1-E1 1.567-6.477 E1-E2 0.457-4.775 S1-S2 2.813-9.124 S1-W1 2.989-1.547
	934-1033	Smooth							

just kept taking data...

Observers: Rachael, Norm		UT date: 2012 Nov 24				Object: CHD 5007 1-disk Gem		Weather: clear Seeing: 10 cm	
Local Time	File #	Info type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Comment:
HA	had to remove 1034 to continue		W1	S2	S1	E1	E2	W2	W1-W2 1.789
23:05	1034 1037	DATA	1.755	8.348	(2.8)	-0.155	3.482	mf	S1-E2 3.067 - 4.638
	1037 1129	DATA							S2-W1 3.08.471 - 2.006
23:23	1125	Slits							W2-S2 8.267
									W1-E2
									2.587 - 4.299 E1-W1 0.075 - 2.00
				SIG	GEM				
			1.879	8.467	2.069	-0.155	3.482	mf	S1-S2 2.169 - 8.415
	1227	DATA	1.807	8.467	2.069	-0.155	3.737		E2-W2 3.579
									W1-W2 1.904
	1401		1.719						S1-W1 2.178 - 1.706
0:34	1402	Slits							S2-W1 8.250 - 2.178
	1468	failed at 1406							E1-E2 -0.118 - 3.665
									hitting cancel joint always with

Observers: <i>Rachael Norm</i>		UT date: <i>2012 Nov 29</i>			Object: <i>theta Cen</i>			Weather: <i>clear</i> Seeing: <i>~10cm</i>	
Local Time	File #	Info type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Comment:
HA			<i>W1</i>	<i>S2</i>	<i>S1</i>	<i>E1</i>	<i>E2</i>	<i>W2</i>	
						<i>0.344</i>	<i>4.714</i>		<i>1.7-3.7 4.3</i> <i>E1-E2 4.2</i> <i>-0.678-3.080</i>
<i>1:30</i>	<i>1469</i>	<i>DATA</i>	<i>1.493</i>	<i>9.058</i>	<i>2.810</i>	<i>0.564</i>	<i>4.870</i>		<i>W1-S1 1.2</i> <i>3.059-4.277</i>
	<i>Failed on 1495</i>		<i>1.499</i>	<i>9.100</i>	<i>2.895</i>	<i>0.772</i>	<i>5.048</i>	<i>ref</i>	<i>S2-E2 4.3</i> <i>7.206-2.932</i>
	<i>1520</i>	<i>Shutter</i>							<i>E1-W2</i> <i>0.394</i>
	<i>1555</i>	<i>bad time</i>							
	<i>ref</i>								<i>E1-E2</i> <i>0.622 5.091</i>
				<i>9.079</i>	<i>2.835</i>				<i>S1-S2 9.009</i> <i>7.0-2.8 2.763</i>
<i>3:10</i>	<i>1588</i>	<i>DATA</i>	<i>1.626</i>	<i>9.140</i>	<i>3.164</i>		<i>5.754</i>	<i>ref</i>	<i>S2-E2</i> <i>9.12 5.091</i>
	<i>-1707</i>		<i>1.668</i>	<i>9.246</i>	<i>3.350</i>	<i>1.307</i>	<i>5.785</i>	<i>ref</i>	<i>E2-W1</i>
<i>3:25</i>			<i>1.667</i>	<i>9.260</i>	<i>3.560</i>	<i>1.39</i>	<i>5.88</i>		<i>S1-W2</i> <i>3.564</i>
<i>3:30</i>	<i>1705</i>	<i>Shutter</i>							

Observers: Rachael, Norm
Cam settings:

UT date: 2012 Nov 24

Object: HD 61897

Weather: Clear
Seeing:

Local Time	File #	Info type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Comment:
3:55	1868 - 1957	DATA	1.651	9.290	3.390	E1	E2	W1	E1-E2 5.912 - 1.377 S1-S2 2.329 - 3.427 W1-W2 1.673
	1958 - 2057	Skuttna							
		NOTE: Header so wrong for target + UT time							
		↑ here, too.							
	2058 - 2187	DATA	1.533	9.528	3.424	S16	GEM		W1-W2 9.49740 S1-S2 3.437
	2188 -	Skuttna							E2-W2 4.994 W1-S1 3.257 - 1.703 E2-S1 3.191 - 6.057
						HD 62897			
	2288 - 2377	DATA	1.966	9.547	3.423				
	2378 -	Skuttna							

Observers: *Rachael, Adam*
 Cam settings:
 UT date: *2012 NOV 25*
 Object: *γ Fm (HD 14055)*
 Weather: *clear*
 Seeing: *~12*

Local Time	File #	Info type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Comment:
HA			<i>W1</i>	<i>S2</i>	<i>S1</i>	<i>E1</i>	<i>E2</i>	<i>W2</i>	
			<i>1.770</i>	<i>8.456</i>	<i>1.968</i>	<i>0.008</i>	<i>3.76</i>	<i>mf</i>	<i>E1-W2 2.016</i> <i>S1-W2 1.966</i>
	<i>0-2 pad</i>	<i>DATA</i>	<i>1.76</i>	<i>8.475</i>	<i>2.022</i>	<i>-0.08</i>	<i>3.57</i>	<i>mf</i>	<i>W1-W2 1.816</i> <i>W1-S1 1.816 - 1.966</i> <i>S1-S2 1.966 - 8.357</i>
	<i>3-92</i>								<i>S2-W2 8.357</i>
<i>18:56</i>	<i>43-192</i>	<i>skipped</i>							
	<i>193-252</i>	<i>HD 21242</i>			<i>γ X Ari</i>				<i>S1-S2 2.257-8.468</i> <i>S1-W2 2.011</i>
		<i>DATA</i>	<i>1.813</i>	<i>8.475</i>	<i>2.108</i>	<i>-0.023</i>	<i>3.634</i>	<i>mf</i>	<i>S2-W2 8.302</i> <i>W1-S2 8.114 - 1.724</i>
<i>19:54</i>	<i>263-332</i>	<i>skipped</i>							<i>W1-W2 1.924</i> <i>E1-E2 -0.305 - 3.300</i> <i>E2-W2 3.408</i>
					<i>α</i>				

Observers: Rachael, Norm
 Cam settings:
 UT date: 2012 Nov 25
 Object: (HD 24395) Zet Per (Aul)
 Weather: clear
 Seeing: 1.8 arcsec

Local Time	File #	Info type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Comment:
20:17	383-459	DATA	W1	S2	S7	E1	E2	W2	
			1.701	8.493	2.098	0.031	3.769		
	460-472	DATA	bad headers						
20:27	473-572	Smith	headers fixed						
<hr/>									
21:10	73-638	DATA	UX	An					S1-S2 8.555-2.129 E1-W2 0.036
	639-713	DATA	bad headers						
	714-813	Smith							
<hr/>									
	814-956	DATA	Zet Per						
	959-986		1.460	8.981		0.307	4.607		S2-E1 2.060 - 0.344 S2-E2 9.060 - 4.629 E1-E2 0.344 - 4.029 W1-S2 1.549 - 9.060
	989-996								
	993-992 bad								
	943		1.455	9.032	2.690	0.426			S1-S2 2.699 - 9.072

Observers: *Rachael, Norm* UT date: *2012 Nov 25* Object: *2019 tet Gem* Weather: *clear*
 Cam settings: Seeing: *3*

Local Time	File #	Info type	B1 1	B2 3	B3 2	B4 3	B5 4	B6 5	Comment:
<i>23:24</i>	<i>1025</i>	<i>DATA</i>	<i>W1</i>	<i>S2</i>	<i>S1</i>	<i>E1</i>	<i>E2</i>	<i>W2</i>	<i>S1-S2 2.792 - 2.085</i> <i>S2-W2 8.439</i> <i>E1-S1 2.671 0.536</i> <i>S1-W1 2.614 - 2.297</i>
	<i>foregrounds el 253</i> <i>bad</i>	<i>shuttho</i>							
	<i>- 1264</i>								
<i>dig Gem</i>									
	<i>1265</i> <i>- 1279</i>	<i>DATA</i>	<i>1.792</i>	<i>8.502</i>	<i>2.146</i>	<i>-0.074</i>	<i>3.739</i>		<i>S1-S2 2.217 - 8.536</i> <i>W1-W2 1.809</i> <i>S1-W1 2.188 - 1.849</i> <i>E1-E2 -4-4?</i>
	<i>1280-1284</i> <i>1285-1324</i>	<i>bad header</i>							
<i>0:26</i>	<i>1375-1474</i>	<i>shuttho</i>	<i>1.741</i>	<i>8.579</i>	<i>2.187</i>	<i>-0.078</i>	<i>3.839</i>		
									<i>S1-E1 2.187 - -0.078</i> <i>S1-S2 2.187 - 8.579</i>
<i>0:55</i>	<i>1475-1477</i> <i>1478</i> <i>bad header</i>	<i>DATA</i>	<i>1.998</i>	<i>8.761</i>	<i>2.592</i>				<i>S2-W2 1.911 - 3.943</i> <i>W2-W1 1.471</i>
	<i>- 1577</i>		<i>1.452</i>	<i>9.046</i>	<i>2.722</i>	<i>0.495</i>	<i>4.541</i>	<i>mf</i>	<i>S2-W2 8.922</i> <i>S1-E2 1.911 - 3.943</i>
<i>1:06</i>	<i>1578</i>	<i>shuttho</i>							<i>E1-E2 -0.046 - 4.225</i>

Observers: Zachary & Norm
 Cam settings:
 UT date: 2012 Nov 25
 Object: Sig Gem
 Weather: clear
 Seeing: 110um

Local Time	File #	Info type	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Comment:
HA			W1	S2	S1	E1	E2	W2	
			1.565	9.470	2.609	0.389			S1-S2 2.928 9.082
2:01	1652	DATA	1.543	9.038	2.770	0.558	4.860		S2-W1 7.861 0.521 S1-W2 2.563
	1760-1763 bad header 1765-1829		1.557	9.090	2.875	0.678	5.002		W1-W2 1.530
	1825	shutters							
<hr/>									
			cal		HID	6.897			W1-W2 1.557 E1-E2 0.678 5.002
			1.547	9.017	2.800		4.872		W1-S2 9.036 1.557
2:50	1916	DATA	1.578	9.100	2.909	0.670	4.908		S1-E2 2.980 - 5.002
	2007-2106	shutters							

Observers: *Rachael, Norm*
Cam settings:

UT date: *2012 Nov 25*

Object: *81g Gem*

Weather: *clear*
Seeing:

Local Time	File #	Info type	B1 <i>4</i>	B2 <i>3</i>	B3 <i>2</i>	B4 <i>1</i>	B5 <i>2</i>	B6 <i>5</i>	Comment:
	207-215 <i>bad</i>		<i>W1</i>	<i>S2</i>	<i>S1</i>	E1	<i>E2</i>	<i>W2</i>	<i>W1-W2</i> 1.677
<i>3:57</i> <i>4:07</i>	<i>2109</i>	<i>DATA</i>	<i>1.653</i>	<i>9.422</i>	<i>3.470</i>		<i>6.123</i>		
<i>4:02</i>	<i>2379</i> <i>2463</i>	<i>shuttles</i>	<i>1.668</i>	<i>9.470</i>	<i>3.444</i>	<i>1.483</i>	<i>6.147</i>		
	<i>2463-2466</i> <i>bad</i>		<i>1.858</i>	<i>9.568</i>	<i>3.482</i>	<i>1.069877</i>	<i>6.358</i>	<i>my</i>	<i>S1-S2 3.3 9.3</i> <i>S4-W1 3.3 -1.56</i> <i>S2-W1 9.3 1.56</i> <i>S1-E2 2.710 -5.47</i> <i>W1-S1</i> <i>E1-E2 6.901 6.718</i> <i>E1-W1 1.666 -1.988</i> <i>S2-E1 9.310 -1.263</i> <i>S1-E1 2.957 0.449</i>
<i>4:18</i>	<i>2467</i> <i>2556</i>	<i>DATA</i>							
	<i>2557</i>	<i>shuttles</i>							