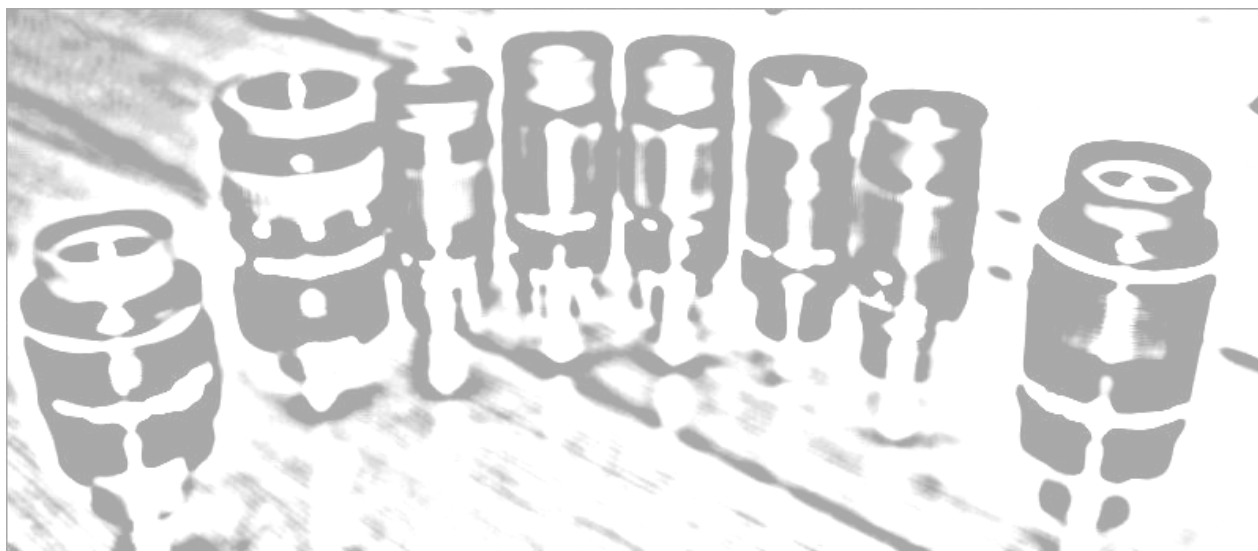


**Amatorski test zoomów 8-24 – zestawienie wyników**



**Krytyka, dyskusja, sugestie:**

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

## Table of content

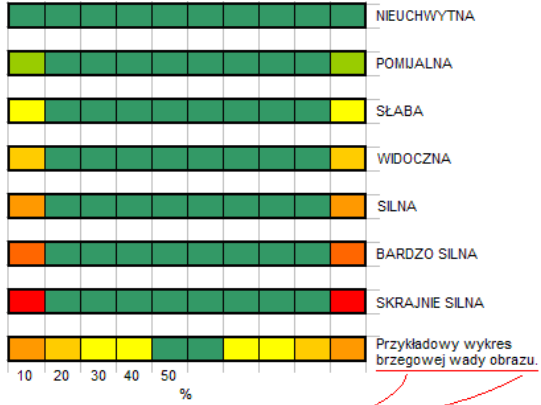

<b>Nawigowanie w dokumencie .....</b>	<b>3</b>
<b>Zestawienie testowanych okularów .....</b>	<b>3</b>
<b>Lista przypadków testowych .....</b>	<b>6</b>
<b>Zestawienie sprzętu wykorzystanego do testu .....</b>	<b>6</b>
<b>Wyniki testów .....</b>	<b>7</b>
Test jakości obrazu i ilości detalu na jasnym obiekcie mgławicowym (M42) .....	7
Test wad własnych na Betelgezie .....	8
Test obrazu na słabych galaktykach .....	9
Test obrazu na Księżycu .....	9
Test obrazu z dużego teleskopu (M109) .....	10
Test obrazu z dużego teleskopu pod słabym niebem (M51) .....	11
Test chromatyzmu odbłasków i odwzorowania bieli (Księżyc) .....	12
Test obrazu na Saturnie .....	13
Test obrazu na Słońcu .....	14
Test dzienny dystorsji .....	15
Test obrazu na gromadzie kulistej (M3) .....	16
Mechanika .....	17
Parametry .....	20



**Uwagi, dyskusja, sugestie:**

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

## Nawigowanie w dokumencie

<p>Wizualizacja wyników</p>	<p>Poniżej są umieszczone graficzne przykłady wizualizacji osiągniętych wyników. Nie są to oczywiście jedyne formy graficzne jakie tu znajdziesz, oddają one jednak dosyć dobrze generalną zasadę odczytywania zwizualizowanych wyników. Na pierwszym rysunku widać grafikę przedstawiającą wynik testu w zależności od rejonu jego występowania w polu widzenia. Druga grafika przedstawia graficzne oznaczenia osiągnięć okularu dla konkretnego rodzaju detalu badanego na testowym obiekcie. Tego typu grafik może się znaleźć w każdym teście kilka dla każdego okularu. Wynika to stąd, że niektóre obiekty testowe mają więcej niż jeden rodzaj detalu i mogą stawiać szerokie wymagania testowanym okularom. Każdy z okularów może sobie radzić różnie na różnego rodzaju detalach. Może na przykład bardzo ładnie rysować detal i szczegóły jasne, natomiast nie radzić sobie najlepiej z rejonami gdzie obiekt testowy ma obszary mało kontrastowe lub ciemne. Znajdziesz również testy które będą zawierać po kilka oznaczeń dla tego samego aspektu dla jednego okularu. W takim przypadku będzie to oznaczać różne wyniki dla różnych ogniskowych, zbadanych w trakcie przypadku testowego.</p>  <p>Przykładowy wykres brzegowej wady obrazu.</p> <p>Silna i bardzo silna wada obejmująca około 20% pola. Na kolejnych 20tu procentach również występuje, ale jest słaba.</p> 
-----------------------------	--

## Zestawienie testowanych okularów

<p>LVW22 – szkło kontrolne</p>	<p>Podstawowe dane techniczne:</p> <p>Ogniskowa: 22mm Regulowana muszla oczna: NIE Kąt widzenia: 65° Powłoki: FMC</p>
<p>LVW8 – szkło kontrolne</p>	<p>Podstawowe dane techniczne:</p> <p>Ogniskowa: 8mm Regulowana muszla oczna: NIE Kąt widzenia: 65° Powłoki: FMC</p>



Uwagi, dyskusja, sugestie:



<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

<p>Baader Hyperion 8-24</p> 	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zakres ogniskowej: 8-24 mm  Click stop: TAK  Regulowana muszla oczna: TAK  Markery nastawów: 8, 12, 16, 20, 24 mm  Kąt widzenia: 49° (24mm) - 68.5° (8mm) *  Liczba elementów optycznych: 7  Powłoki: PMC (zielono-fioletowe)  Masa: 365/420g  Standard tulei: 1,25" / 2"  Opakowanie: tekturowe pudełko, woreczek z czegoś imitującego skórę</p> <p>*(dane podawane przez dystrybutora)</p>
<p>Celestron zoom 8-24</p> 	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zakres ogniskowej: 8-24 mm  Click stop: NIE  Regulowana muszla oczna: NIE  Markery nastawów: brak markerów!  Oznaczenia dla 8, 12, 18, 24 mm  Kąt widzenia: 40° (24mm) - 60° (8mm) *  Liczba elementów optycznych: ???  Powłoki: ??? (zielono-fioletowe)  Masa: 230g  Standard tulei: 1,25"  Opakowanie: tekturowe pudełko, plastikowy tubus</p> <p>*(dane podawane przez dystrybutora)</p>
<p>Vixen LV zoom 8-24</p> 	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zakres ogniskowej: 8-24 mm  Click stop: NIE  Regulowana muszla oczna: NIE  Markery nastawów: 8, 12, 16, 24 mm  Kąt widzenia: 40° (24mm) - 60° (8mm) *  Liczba elementów optycznych: ???  Powłoki: ??? (zielono-fioletowe)  Masa: 195g  Standard tulei: 1,25"  Opakowanie: tekturowe pudełko</p> <p>*(dane podawane przez dystrybutora)</p>



**Uwagi, dyskusja, sugestie:**


<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

<p>Soligor zoom 8-24</p> 	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zakres ogniskowej: 8-24 mm  Click stop: NIE  Regulowana muszla oczna: NIE  Markery nastawów: 8, 12, 16, 24 mm  Kąt widzenia: 45° (24mm) - 60° (8mm) *  Liczba elementów optycznych: 7  Powłoki: FMC (zielono-fioletowe)  Masa: 195g  Standard tulei: 1,25"  Opakowanie: ???</p> <p>*(dane podawane przez dystrybutora)</p>
<p>SkyWatcher zoom 8-24</p> 	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zakres ogniskowej: 8-24 mm  Click stop: NIE  Regulowana muszla oczna: NIE  Markery nastawów: brak markerów!  Oznaczenia dla 8, 12, 18, 24 mm  Kąt widzenia: 40° (24mm) - 60° (8mm) *  Liczba elementów optycznych: ???  Powłoki: ??? (zielono-niebieskie)  Masa: 235g  Standard tulei: 1,25"  Opakowanie: tekturowe pudełko, plastikowy tubus</p> <p>*(dane podawane przez dystrybutora)</p>
<p>Tele Vue zoom 8-24</p> 	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zakres ogniskowej: 8-24 mm  Click stop: TAK  Regulowana muszla oczna: NIE  Markery nastawów: 8, 12, 16, 24 mm  Kąt widzenia: 40° (24mm) - 55° (8mm) *  Liczba elementów optycznych: 7  Powłoki: ??? (zielono-błękitne)  Masa: 215g  Standard tulei: 1,25"  Opakowanie: tekturowe pudełko, jakaś nalepka i kupa materiałów propagandowych TV.</p> <p>*(dane podawane przez dystrybutora)</p>



**Uwagi, dyskusja, sugestie:**

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

<p>Wiliam Optics zoom 8-24</p> 	<p>Dane techniczne:</p> <p>Zakres ogniskowej: 8-24 mm  Click stop: NIE  Regulowana muszla oczna: TAK  Markery nastawów: brak markerów!  Oznaczenia dla 8, 12, 16, 20, 24 mm  Kąt widzenia: 40° (24mm) - 60° (8mm) *  Liczba elementów optycznych: 8  Powłoki: FMC (fioletowo-różowo-niebieskie)  Masa: 250g  Standard tulei: 1,25"  Opakowanie: tekturowe pudełko,</p> <p>*(dane podawane przez dystrybutora)</p>
---	---

### Lista przypadków testowych

Przypadek testowy	Testowane zagadnienia
Test jakości obrazu i ilości detalu na jasnym obiekcie mgławicowym (M42)	Jakość obrazu
Test wad własnych na Betelgezie	Odblaski, zniekształcenia
Test obrazu na słabych galaktykach.	Jakość obrazu
Test obrazu na Księżycu	Jakość obrazu
Test obrazu z dużego teleskopu (M109)	Jakość obrazu
Test obrazu z dużego teleskopu pod słabym niebem (M51)	Jakość obrazu
Test chromatyzmu odbłasków i odwzorowania bieli (Księżyc)	Odblaski, odwzorowanie bieli, chromatyzm
Test obrazu na Saturnie	Jakość obrazu, zaświecenia
Test obrazu na Słońcu	Jakość obrazu
Test dzienny dystorsji	Zniekształcenia
Test obrazu na gromadzie kulistej (M3)	Jakość obrazu, zasięg, rozdzielczość
Mechanika	Mechanika
Parametry	Pole, ER

### Zestawienie sprzętu wykorzystanego do testu

Teleskopy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orion MC 127 2" Visual Back (końcowa ogniskowa nieco większa od standardowych 1540mm)</li> <li>- Celestron C120VW z baaderowskim wyciągiem crayforda 2" (102/500)</li> <li>- ATM Newton 270mm F4.4 z niskoprofilowym wyciągiem crayforda GSO 1:10 2"</li> </ul>
Montaże	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SkyWatcher HEQ5 classic</li> <li>- SkyWatcher EQ6 Syntrek</li> </ul>
Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Starsza wersja 2" Tele Vue Everbrite Diagonal - DPC-2002 (nie jestem w stanie odkopać jej oznaczenia katalogowego). Filtr solarny Kendrick do C102VW (klasyczna folia baadera w wypasionej oprawie za sto milionów dolarów).</li> </ul>



### Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

## Wyniki testów

### Test jakości obrazu i ilości detalu na jasnym obiekcie mgławicowym (M42)

LVW22 LVW8		Hyperion 8-24		Celestron 8-24		Vixen LV 8-24				Soligor HP 8-24		SW 8-24		TV 8-24		WO 8-24	
22mm	8mm	24mm	8mm	24mm	24mm	24mm	8mm	Running Man		24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm
22mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	Trapez		24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm
22mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	Zawijas lewego skrzydła		24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm
22mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	Tło		24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm
22mm	8mm	24mm	24mm	24mm	8mm	24mm	8mm	Ciemne rejony		24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm
22mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	Ciemne włókna na prawo od Trapezu		24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm
22mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	Jasne kłaczk pod Trapezem		24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm
LVW22 LVW8		Hyperion 8-24		Celestron 8-24		Vixen LV 8-24				Soligor HP 8-24		SW 8-24		TV 8-24		WO 8-24	
22mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	Ogólny wynik testu		24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm	24mm	8mm



Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

## Test wad własnych na Betelgezie

mm	LVW22 / LVW8					
Flary						
22	[Green]					
8	[Green]					
Zniekształcenia						
22	[Green]					
8	[Green]					
Odblaski						
22	[Green]					
8	[Green]					
Efekty barwne						
22	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
	10	20	30	40	50	%

mm	Baader Hyperion 8-24					
Flary						
24	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Zniekształcenia						
24	[Orange]	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Yellow]	[Orange]
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Odblaski						
24	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Yellow]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Efekty barwne						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
	10	20	30	40	50	%

mm	Celestron zoom 8-24					
Flary						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Orange]	[Green]	[Green]	[Green]	[Orange]	
Zniekształcenia						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Odblaski						
24	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Yellow]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Efekty barwne						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Yellow]	
	10	20	30	40	50	%

mm	Vixen LV zoom 8-24					
Flary						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Zniekształcenia						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Odblaski						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Efekty barwne						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
	10	20	30	40	50	%

mm	SkyWatcher zoom 8-24					
Flary						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Red]	[Green]	[Green]	[Green]	[Red]	
Zniekształcenia						
24	[Orange]	[Green]	[Green]	[Green]	[Orange]	
8	[Red]	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Red]	
Odblaski						
24	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Yellow]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Efekty barwne						
24	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Yellow]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
	10	20	30	40	50	%

mm	Soligor HP zoom 8-24					
Flary						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Zniekształcenia						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Odblaski						
24	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]	
8	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]	[Yellow]	
Efekty barwne						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
	10	20	30	40	50	%

mm	Tele Vue zoom 8-24					
Flary						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Zniekształcenia						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Odblaski						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Efekty barwne						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
	10	20	30	40	50	%

mm	Wiliam Optics zoom 8-24					
Flary						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Zniekształcenia						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Yellow]	
Odblaski						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
Efekty barwne						
24	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
8	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	
	10	20	30	40	50	%



**Uwagi, dyskusja, sugestie:**

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>



Test obrazu na słabych galaktykach.

LVW22			
	M95	M96	M105
Detal	Red	Red	Red
Kontrast	Red	Yellow	Yellow

LVW8			
	M95	M96	M105
Detal	Red	Red	Yellow
Kontrast	Yellow	Green	Green

Baader Hyperion 8-24			
	M95	M96	M105
Detal	Red	Red	Red
Kontrast	Red	Yellow	Yellow

Celestron zoom 8-24			
	M95	M96	M105
Detal	Red	Red	Red
Kontrast	Red	Orange	Orange

Vixen LV zoom 8-24			
	M95	M96	M105
Detal	Red	Yellow	Red
Kontrast	Red	Green	Yellow

Soligor HP zoom 8-24			
	M95	M96	M105
Detal	Red	Red	Red
Kontrast	Red	Orange	Orange

SkyWatcher zoom 8-24			
	M95	M96	M105
Detal	Red	Red	Red
Kontrast	Red	Orange	Orange

Tele Vue zoom 8-24			
	M95	M96	M105
Detal	Red	Red	Red
Kontrast	Red	Yellow	Yellow

Wiliam Optics zoom 8-24			
	M95	M96	M105
Detal	Red	Red	Red
Kontrast	Red	Orange	Orange

Test obrazu na Księżycu

LVW22	
Obiekt A (spękana wyzyna)	Green
Obiekt B (szczelina)	Green
Obiekt C (turnie)	Green
Obiekt D (kraterki)	Green
Obiekt E (delikatne ślady)	Green

LVW8	
Obiekt A (spękana wyzyna)	--
Obiekt B (szczelina)	--
Obiekt C (turnie)	--
Obiekt D (kraterki)	--
Obiekt E (delikatne ślady)	--

Baader Hyperion 8-24	
Obiekt A (spękana wyzyna)	Green
Obiekt B (szczelina)	Green
Obiekt C (turnie)	Green
Obiekt D (kraterki)	Yellow
Obiekt E (delikatne ślady)	Green

Celestron zoom 8-24	
Obiekt A (spękana wyzyna)	Green
Obiekt B (szczelina)	Orange
Obiekt C (turnie)	Yellow
Obiekt D (kraterki)	Orange
Obiekt E (delikatne ślady)	Orange

Vixen LV zoom 8-24	
Obiekt A (spękana wyzyna)	Green
Obiekt B (szczelina)	Green
Obiekt C (turnie)	Green
Obiekt D (kraterki)	Green
Obiekt E (delikatne ślady)	Yellow

Soligor HP zoom 8-24	
Obiekt A (spękana wyzyna)	--
Obiekt B (szczelina)	--
Obiekt C (turnie)	--
Obiekt D (kraterki)	--
Obiekt E (delikatne ślady)	--

SkyWatcher zoom 8-24	
Obiekt A (spękana wyzyna)	Yellow
Obiekt B (szczelina)	Yellow
Obiekt C (turnie)	Yellow
Obiekt D (kraterki)	Orange
Obiekt E (delikatne ślady)	Orange

Tele Vue zoom 8-24	
Obiekt A (spękana wyzyna)	Green
Obiekt B (szczelina)	Green
Obiekt C (turnie)	Green
Obiekt D (kraterki)	Green
Obiekt E (delikatne ślady)	Green

Wiliam Optics zoom 8-24	
Obiekt A (spękana wyzyna)	--
Obiekt B (szczelina)	--
Obiekt C (turnie)	--
Obiekt D (kraterki)	--
Obiekt E (delikatne ślady)	--



Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

Test obrazu z dużego teleskopu (M109)

	d e t a l e	k o n t r a s t
LVW 22 / LVW 8		
22mm	yellow	green
--	grey	grey
--	grey	grey
--	grey	grey
8mm	green	green

	d e t a l e	k o n t r a s t
Baader Hyperion 8-24		
24mm	red	orange
20mm	green	green
16mm	green	green
12mm	red	orange
08mm	red	orange

	d e t a l e	k o n t r a s t
Celestron zoom 8-24		
24mm	red	red
20mm	red	orange
16mm	red	orange
12mm	red	red
08mm	red	red

	d e t a l e	k o n t r a s t
Vixen LV zoom 8-24		
24mm	red	yellow
20mm	green	green
16mm	orange	yellow
12mm	red	red
08mm	red	red

	d e t a l e	k o n t r a s t
Soligor HP zoom 8-24		
24mm	red	orange
20mm	red	orange
16mm	red	orange
12mm	red	red
08mm	red	red

	d e t a l e	k o n t r a s t
Sky Watcher zoom 8-24		
24mm	red	orange
20mm	red	orange
16mm	red	orange
12mm	red	red
08mm	red	red

	d e t a l e	k o n t r a s t
Tele Vue zoom 8-24		
24mm	red	yellow
20mm	red	yellow
16mm	green	green
12mm	red	orange
08mm	red	orange

	d e t a l e	k o n t r a s t
Wiliam Optics zoom 8-24		
24mm	yellow	green
20mm	red	yellow
16mm	red	orange
12mm	red	orange
08mm	red	orange



Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

Test obrazu z dużego teleskopu pod słabym niebem (M51)

	d e t a l e	k o n t r a s t
LVW 22 / LVW 8		
22mm	yellow	yellow
--	grey	grey
--	grey	grey
--	grey	grey
8mm	yellow	yellow

	d e t a l e	k o n t r a s t
Baader Hyperion 8-24		
24mm	red	orange
20mm	red	orange
16mm	yellow	yellow
12mm	red	red
08mm	red	red

	d e t a l e	k o n t r a s t
Celestron zoom 8-24		
24mm	red	red
20mm	red	orange
16mm	red	red
12mm	red	red
08mm	red	red

	d e t a l e	k o n t r a s t
Vixen LV zoom 8-24		
24mm	orange	orange
20mm	yellow	yellow
16mm	red	orange
12mm	red	red
08mm	red	red

	d e t a l e	k o n t r a s t
Soligor HP zoom 8-24		
24mm	red	orange
20mm	red	orange
16mm	red	orange
12mm	yellow	yellow
08mm	red	red

	d e t a l e	k o n t r a s t
Sky Watcher zoom 8-24		
24mm	red	orange
20mm	red	orange
16mm	red	orange
12mm	red	red
08mm	red	red

	d e t a l e	k o n t r a s t
Tele Vue zoom 8-24		
24mm	red	orange
20mm	red	orange
16mm	yellow	yellow
12mm	red	orange
08mm	red	orange

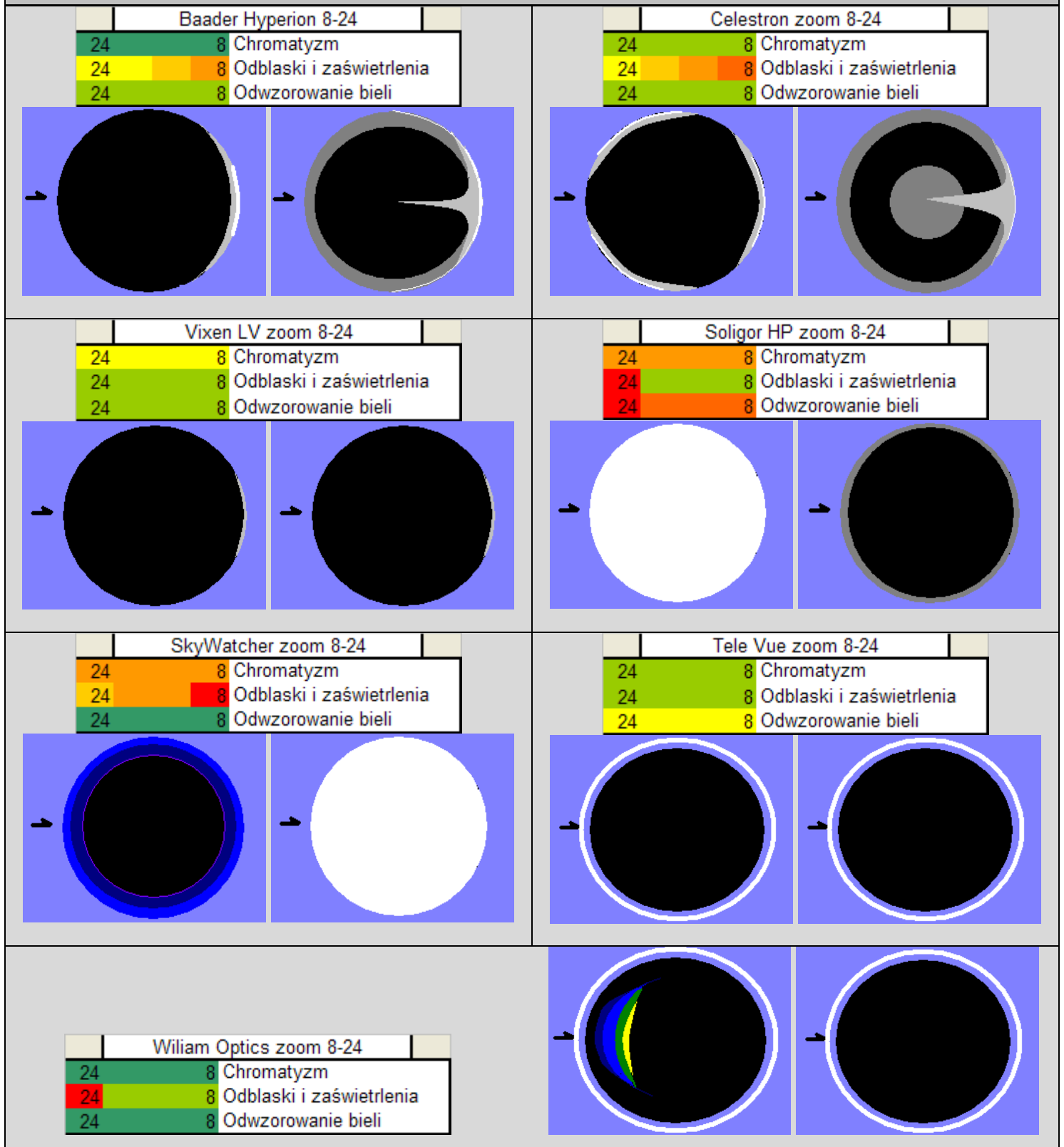
	d e t a l e	k o n t r a s t
Wiliam Optics zoom 8-24		
24mm	orange	orange
20mm	orange	orange
16mm	yellow	orange
12mm	green	yellow
08mm	orange	yellow



Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

Test chromatyzmu odblasków i odwzorowania bieli (Księżyc)



Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

Test obrazu na Saturnie

LVW 22 / LVW 8	
22	8 Detal tarczy
22	8 Detal pierścienia
22	8 Satelity
22	8 Przeszkadzajki

Baader Hyperion 8-24	
24	8 Detal tarczy
24	8 Detal pierścienia
24	8 Satelity
24	8 Przeszkadzajki

Celestron zoom 8-24	
24	8 Detal tarczy
24	8 Detal pierścienia
24	8 Satelity
24	8 Przeszkadzajki

Vixen LV zoom 8-24	
24	8 Detal tarczy
24	8 Detal pierścienia
24	8 Satelity
24	8 Przeszkadzajki

Soligor HP zoom 8-24	
24	8 Detal tarczy
24	8 Detal pierścienia
24	8 Satelity
24	8 Przeszkadzajki

SkyWatcher zoom 8-24	
24	8 Detal tarczy
24	8 Detal pierścienia
24	8 Satelity
24	8 Przeszkadzajki

Tele Vue zoom 8-24	
24	8 Detal tarczy
24	8 Detal pierścienia
24	8 Satelity
24	8 Przeszkadzajki

Wiliam Optics zoom 8-24	
24	8 Detal tarczy
24	8 Detal pierścienia
24	8 Satelity
24	8 Przeszkadzajki



Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

Test obrazu na Słoneczniku

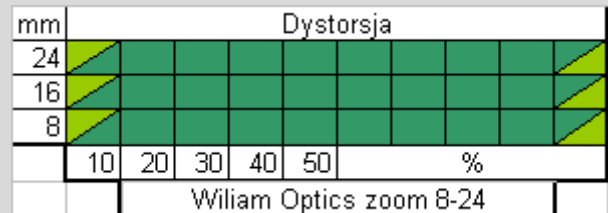
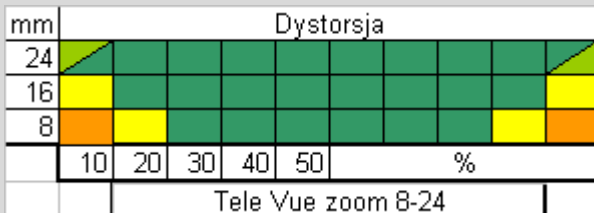
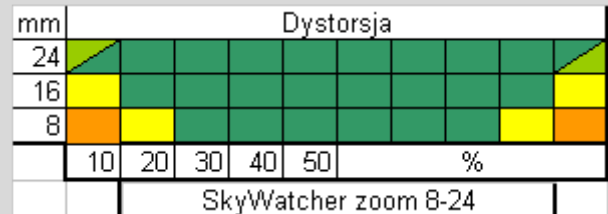
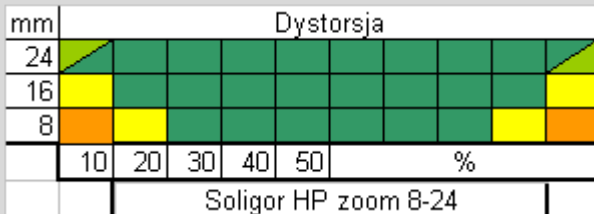
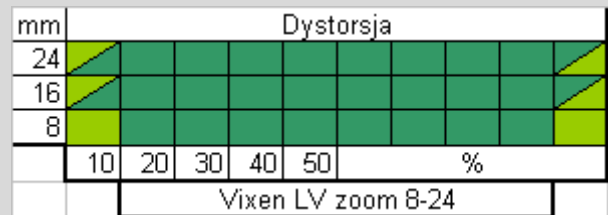
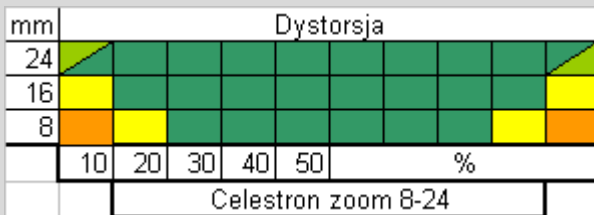
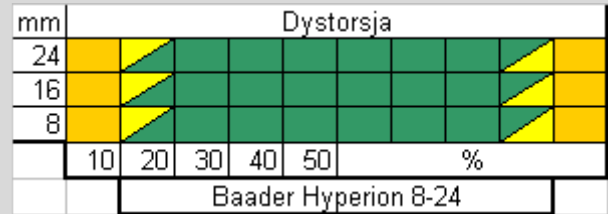
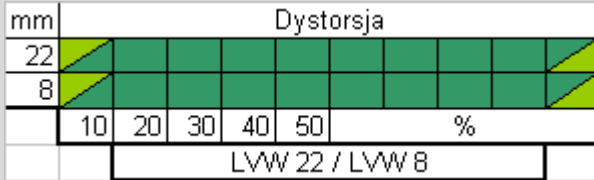
LVW 22 / LVW 8	g r a n u l i a c j a	p r z e b a r w i e n i a	Baader Hyperion 8-24	g r a n u l i a c j a	p r z e b a r w i e n i a	Celestron zoom 8-24	g r a n u l i a c j a	p r z e b a r w i e n i a	Vixen LV zoom 8-24	g r a n u l i a c j a	p r z e b a r w i e n i a	22mm			24mm			24mm			24mm		
												8mm			8mm			8mm			8mm		
Soligor HP zoom 8-24	g r a n u l i a c j a	p r z e b a r w i e n i a	Sky Watcher zoom 8-24	g r a n u l i a c j a	p r z e b a r w i e n i a	Tele Vue zoom 8-24	g r a n u l i a c j a	p r z e b a r w i e n i a	Wiliam Optics zoom 8-24	g r a n u l i a c j a	p r z e b a r w i e n i a	24mm			24mm			24mm			24mm		
												8mm			8mm			8mm			8mm		



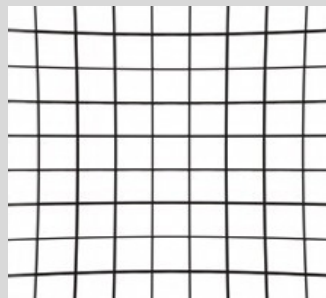
Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

Test dzienny dystorsji



Rodzaj dystorsji wszystkich szkieł testowych:



Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

Test obrazu na gromadzie kulistej (M3)

LVW 22 / LVW 8	jak o ś ć	r o z b i c i e	z a s i ę g
22mm	yellow	yellow	green
--	grey	grey	grey
--	grey	grey	grey
--	grey	grey	grey
8mm	light green	green	green

Baader Hyperion 8-24	jak o ś ć	r o z b i c i e	z a s i ę g
24mm	yellow	orange	green
20mm	yellow	yellow	green
16mm	orange	yellow	green
12mm	orange	yellow	green
08mm	orange	light green	green

Celestron zoom 8-24	jak o ś ć	r o z b i c i e	z a s i ę g
24mm	yellow	orange	green
20mm	orange	orange	green
16mm	red	red	green
12mm	red	red	green
08mm	red	red	green

Vixen LV zoom 8-24	jak o ś ć	r o z b i c i e	z a s i ę g
24mm	orange	orange	green
20mm	orange	orange	green
16mm	yellow	orange	green
12mm	light green	yellow	green
08mm	yellow	yellow	green

Soligor HP zoom 8-24	jak o ś ć	r o z b i c i e	z a s i ę g
24mm	orange	orange	yellow
20mm	orange	orange	yellow
16mm	yellow	yellow	yellow
12mm	light green	yellow	yellow
08mm	orange	red	light green

Sky Watcher zoom 8-24	jak o ś ć	r o z b i c i e	z a s i ę g
24mm	yellow	orange	green
20mm	yellow	orange	green
16mm	orange	yellow	green
12mm	orange	orange	green
08mm	red	red	green

Tele Vue zoom 8-24	jak o ś ć	r o z b i c i e	z a s i ę g
24mm	yellow	yellow	green
20mm	yellow	yellow	green
16mm	light green	yellow	green
12mm	yellow	yellow	green
08mm	orange	light green	green

William Optics zoom 8-24	jak o ś ć	r o z b i c i e	z a s i ę g
24mm	yellow	orange	green
20mm	yellow	yellow	green
16mm	yellow	yellow	green
12mm	orange	yellow	green
08mm	orange	green	green



Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>



## Mechanika

### Baader Hyperion 8-24

**Muszla oczna:**

Muszla oczna regulowana, pracuje płynnie niezależnie od temperatury. Wygodna. Jest jednak mały zgrzyt, na mrozie (-10°C) zaślepka jest tak ciasna, że ściąga gumę muszli ocznej z okularu.

**Mechanizm regulacji ogniskowej:**

(8, 12, 16, 20, 24 mm) – Pracuje precyzyjnie, click stop działa sprawnie. Perfekcyjna praca z pewnym ale... no właśnie, tylko do ok. -10°C. W niskich temperaturach okular chodzi bardzo ciężko. Na tyle ciężko, że operowanie mechanizmem regulacji ogniskowej jest niemożliwe na okularze w wyciągu. Trzeba go wyjąć, przestawić i można załadować spowrotem. Okular jest minimalną grzechotką, choć nie ma wyczuwalnych luzów na mechanizmie nastawów ogniskowych.

**Opakowanie:**

Tekturowe pudełko, woreczek z czegoś imitującego skórę – Wszystko OK, nie ma się czego czepiać.

### Celestron zoom 8-24

**Muszla oczna:**

Muszla oczna miękka, zdejmowalna. Standard masówkowy.

**Mechanizm regulacji ogniskowej:**

(8, 12, 18, 24 mm) – Brak jakichkolwiek markerów ogniskowych. Nie wiesz tak naprawdę co ustawiłeś. Praca mechanizmu płynna niezależnie od temperatury. Okular jest straszną grzechotką. Mechanizm ma niewielkie luzy.

**Opakowanie:**

Tekturowe pudełko, plastikowy słoiczek – Nie ma się czego czepiać.



**Uwagi, dyskusja, sugestie:**

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

<p>Vixen LV zoom 8-24</p> 	<p><b>Muszla oczna:</b> Muszla oczna miękka, zdejmowalna. Standard masówkowy.</p> <p><b>Mechanizm regulacji ogniskowej:</b> (8, 12, 16, 24 mm) – Precyzyjne oznaczenia nastawów. Mechanizm nie ma luzów, pracuje płynnie, ale... no właśnie tylko w temperaturach dodatnich. Gdy jest poniżej zera mechanizm zaczyna pracować ciężko i opornie. Poniżej -10°C zamarza całkowicie i nie ma możliwości regulacji ogniskowej na okularze w wyciągu. Trzeba go wyjąć, przestawić używając dużej siły i można załadować spowrotem.</p> <p><b>Opakowanie:</b> Tekturowe pudełko, foliowy woreczek – Słabo, okular nie jest moim zdaniem do końca zabezpieczony w transporcie.</p>
<p>Soligor HP zoom 8-24</p> 	<p><b>Muszla oczna:</b> Muszla oczna miękka, zdejmowalna. Standard masówkowy.</p> <p><b>Mechanizm regulacji ogniskowej:</b> (8, 12, 16, 24 mm) – Precyzyjne oznaczenia nastawów. Mechanizm nie ma luzów, pracuje płynnie, nie zamarza. Okular jest lekką grzechotką. Mechanizm ma minimalne luzy.</p> <p><b>Opakowanie:</b> ???</p>
<p>SkyWatcher zoom 8-24</p> 	<p><b>Muszla oczna:</b> Muszla oczna miękka, zdejmowalna. Standard masówkowy.</p> <p><b>Mechanizm regulacji ogniskowej:</b> (8, 12, 18, 24 mm) – Brak jakichkolwiek markerów ogniskowych. Nie wiesz tak naprawdę co ustawiłeś. Praca mechanizmu płynna niezależnie od temperatury ale hałasliwa. Okular jest straszną grzechotką. Mechanizm ma niewielkie luzy.</p> <p><b>Opakowanie:</b> Tekturowe pudełko, plastikowy słoićzek – Nie ma się czego czepiać.</p>



**Uwagi, dyskusja, sugestie:**

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

Tele Vue zoom 8-24



**Muszla oczna:**

Muszla oczna miękka, zdejmowalna. Standard masówkowy.

**Mechanizm regulacji ogniskowej:**

(8, 12, 16, 24 mm) – Precyzyjne oznaczenia nastawów i click stop. Mechanizm nie ma luzów, pracuje płynnie, ale... no właśnie tylko w temperaturach dodatnich. Gdy jest w okolicach -10°C mechanizm zaczyna pracować ciężko i opornie. Okular cichy, żadnych grzechotek.

**Opakowanie:**

Tekturowe pudełko, foliowy woreczek, nalepki i materiały propagandowe – Słabo, okular nie jest moim zdaniem do końca zabezpieczony w transporcie.

Wiliam Optics zoom 8-24



**Muszla oczna:**

Muszla oczna regulowana, pracuje płynnie niezależnie od temperatury. Wygodna.

**Mechanizm regulacji ogniskowej:**

(8, 12, 16, 20, 24 mm) – Brak precyzyjnych oznaczeń nastawów, nie ma click stopu. Nie jesteś pewien co tak naprawdę nastawiłeś. Mechanizm nie ma luzów, pracuje płynnie, nieco hałaśliwie. W okolicach -10°C mechanizm zaczyna pracować ciężko i opornie. Okular jest lekką grzechotką.

**Opakowanie:**

Tekturowe pudełko – Słabo, okular nie jest moim zdaniem do końca zabezpieczony w transporcie.



**Uwagi, dyskusja, sugestie:**

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

## Parametry

### Baader Hyperion 8-24



ER	
ogniskowa	ER
24mm	18mm
8mm	17mm

#### Pole

ogniskowa	pole deklar.	pomiar kolimatorem				pomiar manualny
		1,81*	2,10mm	23.8mm	43.09*	
24mm	50*	1,81*	2,10mm	23.8mm	43.09*	43,7*
16mm	-	1,46*	1,43mm	16.2mm	51.05*	
12mm	-	1,08*	1,08mm	12.2mm	50.00*	
8mm	68.5*	1,06*	0,73mm	8.2mm	72.60*	69*
		kąt D.	żrenica	wylicz. ogniskowa	wylicz. pole	

### Celestron zoom 8-24



ER	
ogniskowa	ER
24mm	17,5mm
8mm	17mm

#### Pole

ogniskowa	pole deklar.	pomiar kolimatorem				pomiar manualny
		1,71*	2,15mm	24.4mm	39.77*	
24mm	40*	1,71*	2,15mm	24.4mm	39.77*	40,2*
18mm	-	1,46*	1,34mm	15.2mm	54.48*	
12mm	-	1,01*	1,00mm	11.3mm	50.50*	
8mm	60*	0,97*	0,76mm	8.6mm	63.82*	61,8*
		kąt D.	żrenica	wylicz. ogniskowa	wylicz. pole	

### Vixen LV zoom 8-24



ER	
ogniskowa	ER
24mm	20,5mm
8mm	17mm

#### Pole

ogniskowa	pole deklar.	pomiar kolimatorem				pomiar manualny
		1,75*	2,22mm	25.2mm	39.41*	
24mm	40*	1,75*	2,22mm	25.2mm	39.41*	38,6*
16mm	-	1,27*	1,51mm	17.1mm	42.05*	
12mm	-	1,00*	1,13mm	12.8mm	44.25*	
8mm	60*	0,79*	0,79mm	8.9mm	50.00*	52,1*
		kąt D.	żrenica	wylicz. ogniskowa	wylicz. pole	



**Uwagi, dyskusja, sugestie:**

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

Soligor HP zoom 8-24

**ER**

ogniskowa	ER
24mm	18mm
8mm	15,5mm

**Pole**

ogniskowa	pole deklar.	pomiar kolimatorem				pomiar manualny
24mm	45*	1,97*	2,25mm	25.5mm	43.78*	-
16mm	-	1,22*	1,50mm	17.0mm	40.67*	
12mm	-	1,00*	1,12mm	12.7mm	44.64*	
8mm	60*	0,82*	0,82mm	9.3mm	50.00*	-
		kąt D.	żrenica	wylicz. ogniskowa	wylicz. Pole	

SkyWatcher zoom 8-24

**ER**

ogniskowa	ER
24mm	17,5mm
8mm	17,5mm

**Pole**

ogniskowa	pole deklar.	pomiar kolimatorem				pomiar manualny
24mm	40*	1,72*	2,11mm	23.9mm	40.76*	38,1*
18mm	-	1,31*	1,38mm	15.7mm	47.46*	
12mm	-	1,12*	1,03mm	11.7mm	54.37*	
8mm	60*	0,96*	0,78mm	8.9mm	61.54*	57,1*
		kąt D.	żrenica	wylicz. ogniskowa	wylicz. pole	

Tele Vue zoom 8-24

**ER**

ogniskowa	ER
24mm	20,5mm
8mm	18mm

**pole**

ogniskowa	pole deklar.	pomiar kolimatorem				pomiar manualny
24mm	40*	1,75*	2,24mm	25.4mm	39.06*	39,4*
16mm	-	1,2*	1,50mm	17.0mm	40.00*	
12mm	-	1,02*	1,12mm	12.7mm	45.54*	
8mm	55*	0,79*	0,78mm	8.9mm	50.64*	52,2*
		kąt D.	żrenica	wylicz. ogniskowa	wylicz. pole	



Uwagi, dyskusja, sugestie:

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>

**Wiliam Optics zoom 8-24****ER**

ogniskowa	ER
24mm	26mm
8mm	17,5mm

**pole**

ogniskowa	pole deklar.	pomiar kolimatorem				pomiar manualny
24mm	40*	1,60*	2,23mm	25.3mm	35.87*	33.5*
16mm	-	1,12*	1,12mm	12.7mm	50.00*	
12mm	-	1,01*	0,97mm	11.0mm	52.06*	
8mm	60*	0,97*	0,80mm	9.1mm	60.63*	60,4*
		ką D.	żrenica	wylicz. ogniskowa	wylicz. pole	

## Uwagi testera

Dla pełnej jasności. W tej części testu wyniki osiągnięte na kolimatorach są obarczone wpływem dystorsji testowanych szkieł. Wyniki moich ręcznych pomiarów metodą którą otrzymałem od McArtiego są pomiarami wykonanymi „tom rencom i tem okiem”, mówiąc po polsku, są obarczone błędem ręcznego mierzenia linijką itd.



**Uwagi, dyskusja, sugestie:**

<http://astro-forum.org/Forum/index.php?showtopic=19369>