

[Pełna wersja](#) [Wersja tekstowa](#) [Wyświetl źródło](#)

Wskazówka: aby szybko znaleźć wyszukiwane hasło na stronie, naciśnij **Ctrl+F** lub **⌘-F** (Mac) i użyj paska wyszukiwania.

Astropolis

F1
C1

• Pierwsze Kroki: Sprzęt

• 

• 

[Strona główna](#)  [Pytania i Odpowiedzi](#)  [Pierwsze Kroki: Sprzęt](#) 

 [Cała aktywność](#)

Która ogniskowa okularu będzie lepsza do planet? Refraktor 102/1122

0

Która ogniskowa okularu będzie lepsza do planet? Refraktor 102/1122



Pytanie zadane przez **Frosch**,
Wtorek o 20:33

 Udostępnij

Obserwujący

1

[Zadaj pytanie](#)

[Odpowiedz na pytanie](#)

Pytanie

Frosch

Regulus



Spółeczność Astropolis

 **23**

125 odpowiedzi

Skąd: Warszawa

Napisano Wtorek o 20:33



Planuję kupić okular do obserwacji planet i Księżyca do refraktora 102/1122. Mam już 6mm, co daje powiększenie 187x i ŻW 0,55mm, którego chcę używać w dobrych warunkach. Jednak częściej pewnie będę miał warunki gorsze, więc chcę kupić coś o dłuższej ogniskowej. Który okular lepiej nabyć wcześniej: 9mm dający powiększenie 125x i ŻW 0,82mm, czy też 7mm, dający powiększenie 160x i ŻW 0,64mm? A może wystarczy jeden z nich? Bardziej skłaniałbym się ku 9mm.

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.

 [Zg...](#)

0

Ikosz

Wega

Społeczność Astropolis

 **800**  **6**

850 odpowiedzi

Skąd: Wrocław

Napisano Wtorek o 21:06



Zależy od preferencji... Jeśli wybór jest między tymi dwoma, to zasymuluj sobie widok w https://astronomy.tools/calculators/field_of_view/ i zdecyduj na podstawie tego, co lubisz. Jeśli lubisz obserwować np. Jowisza razem z księżycami, to zamiast powyższych dwóch dopasuj ogniskową i pole własne okularu pod to.

Zmiana ogniskowej i tym samym jakości obrazu przy kiepskim seeingu nie jest aż tak spektakularna, więc przejście z 6 na 7mm może nie dać oczekiwanych efektów. Ale z 6 na 12mm będzie już zauważalne 😊



Cytuj

0

Frosch

Regulus

Społeczność Astropolis

 **23**

125 odpowiedzi

Skąd: Warszawa

Napisano Wtorek o 21:43

Autor



Dzięki za symulator, do tej pory używałem głównie tego z Astromaniaka, choć i ten jak się okazało miałem w zakładkach, zapomniany 😊 Do obserwacji Jowisza z księżycami mam ES11, ale widzę, że okular 7mm z polem 62 stopnie też zostawia dużo "miejsca" obok planety.

**W dniu 30.03.2021 o 23:06, Ikosz napisał:**

więc przejście z 6 na 7mm

Dlatego właśnie myślałem o 9mm, bo między 187x przy 6mm a 125x przy 9mm już jest spora różnica.



Cytuj

0

Człeko

Napisano Wtorek o 22:24



A nie myślałeś może o spróbowaniu zakupu nasadki

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.



Zg...

0
8 odpowiedzi
Skąd: Zamość

źrenicą wyjściową poniżej 0,7mm, bo jeśli nie masz młodych zdrowych oczu to będziesz widzieć głównie męty, a nie szczegóły planet. Sam poszedłem drogą, że lepiej zainwestować w nasadkę bino i zoomy niż w jeden okular premium. Po ciemku nie muszę zmieniać okularów tylko zmieniam ogniskową okularów, dopasowując ją do aktualnego seeingu. Napisz do kolegi @JSC, gdyż posiada identyczny refraktor jak Twój i na pewno pomoże Ci dobrać idealne okulary.



Cytuj

0

Pathfinder

Black n' Green fan



Spółeczność Astropolis

49

133 odpowiedzi

Skąd: Gdynia

Napisano Wtorek o 23:18



W dniu 31.03.2021 o 00:24, Człeko napisał:



Sam poszedłem drogą, że lepiej zainwestować w nasadkę bino i zoomy niż w jeden okular premium....

Albo nasadkę bino i dwa okulary premium 😊



Cytuj

0

Frosch

Regulus



Spółeczność Astropolis

23

125 odpowiedzi

Skąd: Warszawa

Napisano Środa o 07:17

Autor



W dniu 31.03.2021 o 00:24, Człeko napisał:



A nie myślałeś może o spróbowaniu zakupu nasadki bino do Twojego refraktora?

Widzę, że rozpiętość cenowa nasadek bino jest duża. Np. <https://deltaoptical.pl/nasadka-binokularowa-baader-maxbright-ii-zestaw?from=listing>
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p1855_TS-Optics-Astro-Binoviewer-for-telescopes--with-compression-ring.html
oraz

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.



Zg...

Musiabym o tym poczytaó, bo kompletnie nie mam pojęcia, na co zwracaó uwagę. Czy jeśli strumień światła rozdziela się na 2 tory a potem każde z oczu dostaje połowę fotonów, to ogólne wrażenie jasności (w mózgu) jest takie samo jak przy skierowaniu nierozdzielonego strumienia fotonów do jednego oka? Nie wiem, jak z wygodą obserwacji. Niby jestem przyzwyczajony do mikroskopu, ale np. mam wąski rozstaw oczu i muszę przeważnie maksymalnie zbliżać okulary.

I kolejne pytanie: jak bardzo taka nasadka degraduje obraz. Bo kupiłem dobrą kąóówkę pryzmatyczną, zamówiłem przyzwoity teleskop a jeśli bino będzie słabe?

Wracając jeszcze do tematu okularów (w wersji mono): rozważam TV Delite 7mm lub Pentax XL7 a w opcji 9mm Morpheusa lub TV Delite. Morpheus przydałby mi się również w krótkim refraktorze Bresser 102/460. Choć mogę dla niego zachować sobie ES8,8 a do długiego refraktora mieć 9mm Delite typowo pod planety. Choć najchętniej to pozbyłbym się ES8.8 82 (ER nie pozwala mi objąć wzrokiem całego pola) a na jego miejsce kupiłbym Morpheusa 9mm do krótkiego refraktora **oraz** 7mm i 9mm Delite/Pentax do długiego 😊 Ale to już spory koszt.

 **W dniu 31.03.2021 o 01:18, Pathfinder** 
napisał:

Albo nasadkę bino i dwa okulary premium 😊

Podoba mi się ta opcja 😊

 Cytuj

F1 06
0
F1 01

oicam

Regulus



Napisano Środa o 07:37 (edytowane)



 **W dniu 31.03.2021 o 00:24, Człeko** 
napisał:

A nie myślałeś może o spróbowaniu zakupu

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.

 Zg...

doradzić to nie schodziłbym ze źrenicą wyjściową poniżej 0,7mm, bo jeśli nie masz młodych zdrowych oczu to będziesz widzieć głównie męty, a nie szczegóły planet. Sam poszedłem drogą, że lepiej zainwestować w nasadkę bino i zoomy niż w jeden okular premium. Po ciemku nie muszę zmieniać okularów tylko zmieniam ogniskową okularów, dopasowując ją do aktualnego seeingu. Napisz do kolegi [@JSC](#), gdyż posiada identyczny refraktor jak Twój i na pewno pomoże Ci dobrać idealne okulary.

[@Frosch](#) Z tym unikaniem źrenicy wyjściowej mniejszej niż 0,7mm to bym nie przesadzał. Musisz wypróbować czy takie obserwacje są dla Ciebie. Nawet zwykłym Plosslem. A tu napiszę krótką historyjkę z moich obserwacji sprzed tygodnia:
Siedzę i oglądam spokojnie Księżyc przez mój SW102/1000, w szczególności wypatruję małych kraterków w Plato (taka pasja, testuję kiedy i co można zobaczyć w Plato).
W wyciągu okularowym siedzą na przemian Plossle 12mm i 9mm czyli ŻW 1,22 i 0,91mm odpowiednio. Widzę w centrum kraterów A oraz co jakiś czas pojawia się na bardzo krótką chwilę i znika kraterów B. Szukam dookoła teleskopu dekla na obiektyw z otworem 50mm, żeby zobaczyć co będzie widać w zredukowanej aperturze i okazuje się, że dekiel siedzi cały czas na obiektywie!
Czyli źrenice wyjściowe były tak na prawdę 0,60 i 0,45mm. Po zdjęciu dekla Księżyc wypalał mi oczy aż w końcu wzrok się przyzwyczaił.
Męty oczywiście przeszkadzają czasami nawet bardzo irytują. Ale jeżeli ma się jakiś plan na testy/obserwacje to nie ma co płakać tylko ruszać oczami, żeby męty sobie na moment przepłynęły gdzieś indziej.
Trzeba po prostu to sprawdzić na własnych oczach.

Edytowane Środa o 08:41 przez oicam

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.

 Zg...

0

Ikosz

Wega

Społeczność Astropolis

 **800**  **6**

850 odpowiedzi

Skąd: Wrocław

Napisano Środa o 07:45

  **W dniu 30.03.2021 o 23:43, Frosch napisał:** 

Dlatego właśnie myślałem o 9mm, bo między 187x przy 6mm a 125x przy 9mm już jest spora różnica.

jeśli potrzebujesz do księżycy Jowisza, to potrzebujesz pola ponad 0.6 - 0.7 stopnia. Przelicz, bo przy 9mm może się to nie udać 😊

 **W dniu 31.03.2021 o 09:17, Frosch napisał:** 

ogólne wrażenie jasności (w mózgu) jest takie samo jak przy skierowaniu nierozdzielonego strumienia fotonów do jednego oka?

nie, masz spadek o ponad 2x (dzieli się przez 2 + straty na pryzmatach). Można założyć spadek o +/- 1 magnitudo. Na jasnych obiektach efekt jest pożądany 😊 Do tego będziesz potrzebował prawdopodobnie barłowa, albo skrócić tubę, żeby złapać ostrość. Bino jest też ciężkie, więc i wyciąg musi dać radę.

Cytuj

0

Frosch

Regulus

Społeczność Astropolis

 **23**

125 odpowiedzi

Skąd: Warszawa

Napisano Środa o 08:32

Autor

  **W dniu 31.03.2021 o 09:45, Ikosz napisał:** 

jeśli potrzebujesz do księżycy Jowisza, to potrzebujesz pola ponad 0.6 - 0.7 stopnia. Przelicz, bo przy 9mm może się to nie udać

Racja, pole wychodzi 0,5 stopnia. Ale na szczęście mam w odwodzie ES11 82 stopnie, który sobie pewnie zostawię (daje pole 0,8, ale że ja realnie obejmuję wzrokiem tyle co w ES 68 czyli 0,67 stopnia, to jest szansa na Jowisza i Księżycę). Zresztą, w dużym powiększeniu (okulary 9-6mm) będę patrzył na

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.



Zg...

0

Smorff84

Regulus

Społeczność Astropolis

 **28**

141 odpowiedzi

Napisano Środa o 09:46 (edytowane)



A czego oczekujesz od tego okularu ? Czy chcesz więcej pola czy detalu. Mam es 8,5 mm 82 stopnie księżyc ładnie się prezentuje w maku 127 no ale jak chcę wyłapać większy detal to wolę spoglądać przez zwykłego Plossila 8 od TV.

Edytowane Środa o 12:53 przez Smorff84

Cytuj

0

Człeko

Społeczność Astropolis

 **0**

8 odpowiedzi

Skąd: Zamość

Napisano Środa o 12:29

**W dniu 31.03.2021 o 09:17, Frosch napisał:**

Widzę, że rozpiętość cenowa nasadek bino jest duża. Np. <https://deltaoptical.pl/nasadka-binokularowa-baader-maxbright-ii-zestaw?from=listing>
https://www.teleskop-express.de/shop/product_info.php/info/p1855_TS-Optics-Astro-Binoviewer-for-telescopes--with-

Rozwiń 

Jeśli kupiłeś już dobry pryzmat np. od Baadera, to na Twoim miejscu spróbowałbym zacząć się na giełdzie na nasadkę bino. Księżyc w niej to naprawdę inny wymiar obserwacji, oko się nie męczy. Najlepiej byłoby, gdybyś mógł poobserwować wcześniej przez binonasadkę, bo niestety niektórzy nie potrafią połączyć obrazów przez nią dawanych. [@oicam](#) oczywiście Księżyc jest tak jasnym obiektem, że można zejść ze źrenicą niżej, niestety przy planetach, przynajmniej dla mnie poniżej granicy 0,7mm męty stają się dużą niewygodą, choć właśnie bino po części eliminuje ten problem przy mniejszych źrenicach. [@Pathfinder](#) kto bogatemu zabroni:)

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.



Zg...

F1
06

0

F1
07**Frosch**

Regulus

F1 F1 F1



Społeczność Astropolis

F0
55 23

125 odpowiedzi

Skąd: Warszawa

Napisano Środa o 12:29

Autor

F1
41F1
38

W dniu 31.03.2021 o 11:46, Smorff84 napisał:

A czego oczekujesz od tego okularu ? Czy chcesz więcej pola czy detalu

Detalu oraz wygodnego ER. Na polu mi nie zależy bo to ma być okular do planet i Księżyca. Właśnie dostałem Vixen SLV 6mm i pole jest dla mnie wystarczające a ER i budowa okularu (muszla oczna, wielkość soczewki ocznej) bardzo komfortowe. Czekam jeszcze na obserwacje nocne.

F0
51

Cytuj

F1
06

0

F1
07**Smorff84**

Regulus

F1 F1 F1



Społeczność Astropolis

F0
55 28

141 odpowiedzi

Napisano Środa o 12:52

F1
41

No to do kolekcji kup jeszcze svl 9 mm i masz problem rozwiązany.

F0
51

Cytuj

F1
06

0

F1
07**Frosch**

Regulus

F1 F1 F1



Społeczność Astropolis

F0
55 23

125 odpowiedzi

Skąd: Warszawa

Napisano Środa o 13:22

Autor

F1
41F1
38

W dniu 31.03.2021 o 14:52, Smorff84 napisał:

do kolekcji kup jeszcze svl 9 mm

Czyli według Ciebie wystarczą ogniskowe 9mm i 6mm? Bez 7mm?

F0
51

Cytuj

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.

F0
0C

Zg...

Zg...

pozdrawiam



Cytuj



1

F1
06

0

F1
07

Frosch

Regulus



Spółeczność Astropolis

23

125 odpowiedzi

Skąd: Warszawa

Napisano Środa o 20:29 (edytowane)

Autor



W dniu 31.03.2021 o 15:56, Smorff84 napisał:



6 mm już masz, 7 za mały przeskok a wixena svl
8 nie ma.

Zawsze można budżetowo Celestrona X-cel LX 7mm.

Edytowane Środa o 20:33 przez Frosch

Literówka



Cytuj

F1
06

0

F1
07

Marcin_G

Lornetkowiec /
majsterkowicz



Biznes

Biznes

1309

1901 odpowiedzi

Skąd: Łódź

Napisano Środa o 20:37



Mając 6-tkę, nie brałbym 7-ki do takiego refraktora.
Delos 8 mm byłby świetny..... Dobra ogniskowa,
wygodny, duże pole.



Cytuj

F1
06

0

F1
07

Marcin_G

Lornetkowiec /
majsterkowicz



Napisano Środa o 20:39 (edytowane)



W dniu 31.03.2021 o 09:17, Frosch napisał:



Musiałbym o tym poczytać, bo kompletnie nie

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.



Zg...

przy skierowaniu nierozdzielonego strumienia fotonów do jednego oka? Nie wiem, jak z wygodą obserwacji. Niby jestem przyzwyczajony do mikroskopu, ale np. mam wąski rozstaw oczu i muszę przeważnie maksymalnie zbliżać okulary.

I kolejne pytanie: jak bardzo taka nasadka degraduje obraz. Bo kupiłem dobrą kątówkę pryzmatyczną, zamówiłem przyzwoity teleskop a jeśli bino będzie słabe?

Degradacją się nie przejmuj. Raczej delikatnością mechaniczną i wielkością (małością.....) pryzmatów. Więcej tu:

https://www.optyczne.pl/800.1-artykuł-Nasadki_dwuoczne_Bino_Co_zyskujemy_dzięki_nasadce_bino_.html

Edytowane Środa o 20:41 przez Marcin_G



Cytuj



1

0

bartolini

Astropolis.pl



Społeczność Astropolis

F0 55 1015 F0 58 2

2464 odpowiedzi

Skąd: Wrocław

Napisano Czwartek o 06:30



Do takiego bezkompromisowego teleskopu wypadłoby dokupić coś w stylu TV Plossl 8mm czy Huiyama HD ortho 9mm.



Cytuj



1

0

Frosch

Regulus

Napisano 20 godzin temu

Autor



W dniu 1.04.2021 o 08:30, bartolini napisał:



TV Plossl 8mm

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.



Zg...

125 odpowiedzi
Skąd: Warszawa



Cytuj

0

Smorff84

Regulus



Społeczność Astropolis

28

141 odpowiedzi

Napisano 20 godzin temu



W dniu 2.04.2021 o 20:44, Frosch napisał:



Mam 😊 i mimo niezbyt komfortowego ER i małej soczewki ocznej chyba zostawię sobie ten okular.

No to jak masz 8 mm od TV to już bym nie kupował 9 mm od vixena.



Cytuj

0

megrez23

Wega



Społeczność Astropolis

1170

939 odpowiedzi

Skąd: Wadowice

Napisano 20 godzin temu



W dniu 1.04.2021 o 08:30, bartolini napisał:



Hujiyama

Nie Huj....tylko Fuj....🤔



Cytuj



2

Dołącz do dyskusji

Możesz dodać zawartość już teraz a zarejestrować się później. Jeśli posiadasz już konto, zaloguj się aby dodać zawartość za jego pomocą.

Gość



Odpowiedz na pytanie...

Powiadomienie o plikach cookie

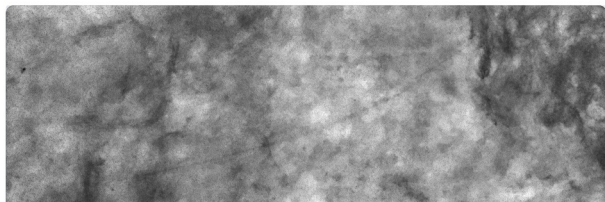
Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.



Zg...

Brak zarejestrowanych użytkowników przeglądających tę stronę.

Polecana zawartość



Big Bang remnant - Ursa Major Arc or UMa Arc

.zombi. dodał temat w Głęboki Kosmos (DS), 4 Marca

Tytuł nieco przekorny bo nie chodzi tu oczywiście o Wielki Wybuch ale ... zacznijmy od początku.

...



14 odpowiedzi



WYBRANY PRZEZ
Adam_Jesion, 4 Marca



Jeśli coś jest głupie, ale działa, to nie jest głupie - o nietypowych rozwiązaniach sprzętowych

Paether dodał temat w Społeczność AP (Rozmowy o wszystkim), 14 Października 2020

Sformułowanie, które można znaleźć w internetach jako jedno z "praw Murphy'ego" przyszło mi na myśl, gdy kolejny raz przeglądałem zdjęcia na...



21 odpowiedzi



WYBRANY PRZEZ
Adam_Jesion, 15 Października 2020

Wyświetl wszystko

Strona główna Pytania i Odpowiedzi Pierwsze Kroki: Sprzęt Cała aktywność
Która ogniskowa okularu będzie lepsza do planet? Refraktor 102/1122



Język Motyw Polityka prywatności Kontakt

2003-2021 Jesionkiewicz & Zbroiński (Fundacja Astropolis - w rejestracji)
Powered by Invision Community

Powiadomienie o plikach cookie

Umieściliśmy na Twoim urządzeniu pliki cookie, aby pomóc Ci usprawnić przeglądanie strony. Możesz dostosować ustawienia plików cookie, w przeciwnym wypadku zakładamy, że wyrażasz na to zgodę.

Zg...