

teleskopy.pl



CELESTRON 10-30X50 UPCLOSE Z ZOOM'EM

Solidna porropryzmatyczna lornetka o płynnie zmiennym powiększeniu w zakresie od 10 do 30 razy i średnicy obiektywów 50mm. Gumowany korpus zapewnia pewny chwyt i trwałość lornetki przez długie lata użytkowania. Starannie wykonana optyka pokryta dobrej klasy warstwami antyrefleksyjnymi zapewniającymi wysoki współczynnik transmisji światła, bardzo dobry kontrast oraz wierne odwzorowanie kolorystyczne obrazu. Dla wszystkich szukających jakościowej lornetki z zoomem o wszechstronnych możliwościach obserwacyjnych.

W zestawie z paskiem na szyj , pokrywami na obiektywy i okulary oraz futerałem z paskiem

Parametry techniczne

• Zrednica obiektywów: 50mm

• Powiększenie: 10-30x

• Wyjściowa średnica: 5mm - 1,7mm

• Konstrukcja pryzmatów: porropryzmatyczna

• Materiał elementów szklanych: szkło optyczne BK-7

- Warstwy antyrefleksyjne: tak, FC, b³êkitne
- Pole widzenia: 4,1° - 1,3° / 65m/1000m - 22m/1000m
- Odsuniêcie ¼renicy wyj¶ciowej (eye relief): 14mm
- Regulacja ostro¶ci: centralna + dostrojenie w prawym okularze
- Minimalna odlego¶æ obserwacji: 8m
- Zakres rozstawu okularów / ¼renic wyj¶ciowych: 55mm - 75mm
- Wodoodporno¶æ: nie
- Odporno¶æ na deszcz / wilgoæ / warunki atmosferyczne: tak
- Mo¶liwo¶ podB czenia statywu: tak
- Waga: 1020g

Zastosowania

krajobrazy

ptaki

strzelectwo

sport

samoloty

Gwarancja

2 lata gwarancji

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

(kliknij aby rozwinąć listę pytań)

/ 20x60 / 20x80 / 8-20x50 / 10-30x50 podane przy nazwie lornetki?

Odpowiedź:

Pierwsza liczba w zapisie 7x50 oznacza powiększenie kątowe

(siedmiokrotne), zaś druga - średnicę obiektywów wyrażoną w milimetrach.

Zapis taki jak 8-20x50 czy 10-30x50 oznacza, że mamy do czynienia z

lornetką z zoomem, czyli wyposażoną w układ płynnej zmiany powiększenia,

tu od 8 do 20 razy lub od 10 do 30 razy. 50 oznacza oczywiście średnicę

obiektywów.

Pytanie: Czy w zestawie jest futeraś i pasek do

powieszenia lornetki na szyi?

Odpowiedź:

Tak, każda lornetka posiada futeraś oraz pasek na szyję, zazwyczaj także

dekielki na obiektywy i okulary, chyba że wyraźnie napisano, że

nie posiada.

Pytanie: Jaki wpływ ma powiększenie i średnica

obiektywów na obraz lornetki?

Odpowiedź:

Im większe powiększenie tym większa dostrzegalność szczegółów, ale też mniejsza jasność powierzchni obiektów. Dlatego jeżeli szukamy lornetki myśliwskiej, powiększenie powinno wynosić między 7 a 10x, do ptaków i krajobrazów polecamy lornetki o powiększeniu między 7 a 12x, zaś do obserwacji samolotów wybiera się zazwyczaj lornetki o powiększeniach dużych, rzędu 15-20x lub lornetki z zoomem. Z kolei im większa średnica obiektywu tym większa rozdzielczość lornetki i tym jaśniejszy obraz, ale też większa waga i rozmiary lornetki, czasami wymagające statywu fotograficznego.

Pytanie: Nadal nie wiem na jaką lornetkę się zdecydować, chcę kupić uniwersalną lornetkę o dobrych parametrach, żeby "dużo było widać". Jaką wybrać?

Odpowiedź:

Najbardziej uniwersalne parametry lornetki to 10x50 i takie polecamy - charakteryzują się dobrą dostrzegalnością i równocześnie jasnością, dużym polem widzenia i nie wymagają statywu.

Pytanie: Czy lepiej wybrać lornetkę o stałym powiększeniu czy tę lornetkę z zoomem?

Odpowiedź:

Lornetki z zoomem wyposażone są w dodatkowy układ optyczny pozwalający zmieniać powiększenie. W optyce często "mniej znaczy więcej". Każdego dodatkowego układu optycznego nie będzie korektorem jednej z wad optycznych, zawsze wpłynie ujemnie na jakość obrazu. To tak jak z obiektywami fotograficznymi - najczęściej cenione są te o stałej, nie o zmiennej ogniskowej. Z drugiej strony lornetki z zoomem to większa uniwersalność, bo przecież nikt nie nosi z sobą 2-3 lornetek o różnych powiększeniach.

Pytanie: Czy ta lornetka posiada szklane obiektywy czy może plastikowe?

Odpowiedź:

Wszystkie porządne lornetki mają całą optykę szklaną, gdyż jedynie szkło może być szlifowane i polerowane na odpowiedni kształt, podczas gdy polimery ("plastiki") mają dość ograniczoną dokładność form.

Pytanie: Piszecie w specyfikacji o warstwach

antyrefleksyjnych / antyodblaskowych, co to jest? Czy warstwy

antyodblaskowe są po to żeby nie było mnie widać czyli żeby lornetka nie

dawała "odblasków" np. od Słońca?

Odpowiedź:

Warstwy antyrefleksyjne, zwane także antyodblaskowymi, służą do zwiększenia sprawności układu optycznego, przykładowo lornetki, ale w zasadzie dowolnego innego urządzenia. Sprawność optyczna określa ile procent z wiązki wchodzącej do układu optycznego przechodzi przez układ. Trzeba bowiem wiedzieć, że gdy światło pada na granicę dwóch ośrodków optycznych, np. szkło / powietrze, pewien ułamek wiązki ulega odbiciu. Z codziennych doświadczeń wiemy, że w szybie można się przejrzeć - właśnie z tego powodu. Aby zminimalizować straty, stosuje się właśnie warstwy antyrefleksyjne, dzięki którym więcej światła przechodzi przez granicę ośrodków, a mniej się odbija. Warstwy antyrefleksyjne mogą być różnego typu i różnej klasy, często to właśnie one stanowią o cenie najlepszych lornetek, których całkowita sprawność może osiągać nawet 95%. Warto wiedzieć, że warstwy antyrefleksyjne nakłada się na powierzchnie optyczne elementów mikroskopów, teleskopów, lunet obserwacyjnych, celowników, obiektywów fotograficznych czy noktowizorów w tym samym celu, jak w przypadku lornetek.

Pytanie: Przy opisach lornetek piszecie o szkle

pryzmatów, BK7 i BaK-4, o co chodzi?

Odpowiedź:

Większość pryzmatów optycznych wykonuje się ze szkła BK-7 (borokrzemu) lub BaK-4 (kronu barowego). BAK-4 jest szkłem wyższej jakości i daje jaśniejsze i ostrzejsze obrazy. Jest także droższym szkłem, stosowanym zazwyczaj w lornetkach z wyższej półki. Warto zwrócić na to uwagę zwłaszcza jeżeli szukamy lornetki do zastosowań myśliwskich i astronomicznych.

Pytanie: W opisie nie znalazłem pewnych parametrów lornetek, które znalazłem na innych stronach. Czy mogę się dowiedzieć jak ta lornetka ma jasność i jak ma sprawność zmierzchow?

Odpowiedź:

Dla przejrzystości opisu nie podajemy zazwyczaj parametrów wtórnych, które nie wnoszą dodatkowej informacji niż podane. Mimo to parametry te można wyliczyć samodzielnie:

- średnica wyjściowa (ang. exit pupil) to obszar w okularze, w którym powstaje obraz; średnica średnicy wyjściowej równa jest stosunkowi średnicy obiektywu przez powiększenie, np. dla lornetki 7x50 wynosi ona $50/7 = 7\text{mm}$, dla lornetki 10x50: $50/10 = 5\text{mm}$, zaś dla lornetki 20x60: $60/20 = 3\text{mm}$; parametr ten jest zazwyczaj podany w opisie

- jasność względna to inaczej kwadrat średnicy wyjściowej (średnica wyjściowa: patrz wyżej); dla lornetki 10x50 średnica wyjściowa wynosi 5, czyli jasność wynosi 25, analogicznie dla lornetki 7x50

jasność wynosi 50, dla lornetki 20x60 jasność wynosi 9 itp.

• sprawność zmierzchowa (ang. twilight factor) to kolejny wtórny parametr, na który lubi± zwracaæ uwagê nocni my¶liwi; jest ona równa pierwiastkowi kwadratowemu iloczynu powiêkszenia i ¶rednicy obiektywów; dysponuj±c zwyk³ym kalkulatorem szybko obliczymy ten parametr:

- dla lornetki 8x40: 17,9

- dla lornetki 7x50: 18,7

- dla lornetki 10x50: 22,4

- dla lornetki 20x60: 24,5

Pytanie: Szukam lornetki do astronomii, jak± wybraæ?

Odpowied¼:

Na to pytanie nie mo¿na daæ prostej i krótkiej odpowiedzi. Lornetki astronomiczne to po prostu bardzo dobre lornetki. Oznacza to bardzo dobr± korekcjê wad optycznych (g³ównie aberracji chromatycznej i dystorsji na brzegach) i wysok± sprawno¶æ optyczn±. Z tych wzglêdów nie polecamy do astronomii lornetek z zoomem, mo¿e poza kilkoma wyj±tkami. Lornetka astronomiczna nie musi mieæ du¿ego powiêkszenia - od tego jest teleskop, by prowadziæ obserwacje przy du¿ych powiêkszeniach. Lornetka - zazwyczaj - powinna byæ porêczna, by móc j± zawsze zabraæ ze sob± wtedy, gdy nie mo¿emy zabraæ ze sob± teleskopu - wtedy wybieramy lornetki 7x50, 10x50 lub 15x70. Zazwyczaj, bo du¿e lornetki dedykowane do astronomii typu 20x80, 22x100 stanowi± osobn± klasê instrumentów optycznych, wymagaj±cych obserwacji ze statywu. Dla pocz±tkuj±cego obserwatora

lornetka astronomiczna s³uży poznawaniu nieba, kolorów gwiazd,

wyszukiwaniu najja¶niejszych obiektów g³êbokiego nieba. Dla obserwatora zaawansowanego, duża lornetka to bardzo wydajne urządzenie do obserwacji komet, gwiazd zmiennych, mg³awic, gromad gwiazd, galaktyk.

Pytanie: Szukam lornetki na yacht / wycieczkê kajakow± / na ryby / na morze, jak± wybraæ?

Odpowied¼:

Lornetka na wodê musi byæ wodoodporna, wype³niona azotem i powinna mieæ powiêkszenie 7-krotne, gdy¿ jedynie takie powiêkszenie gwarantuje jasny i stabilny obraz.

Pytanie: Szukam lornetki do obserwacji ptaków, czy powinienem nabyæ lornetkê o dużym powiêkszeniu (16x, 20x lub lornetkê z zoomem)?

Odpowied¼:

Do obserwacji ptaków polecamy zazwyczaj lornetki o powiêkszeniu sta³ym ma³ym lub ¶rednim, tj. od 7 do 12 razy. Optymalny zestaw dla obserwatora ptaków to lornetka o powiêkszeniu sta³ym i luneta obserwacyjna z zoomem

na statywie fotograficznym.