

teleskopy.pl



CELESTRON 10X50 UPCLOSE

Starannie wykonana uniwersalna przyrodnicza lornetka porropryzmatyczna o 10-krotnym powiększeniu i średnicy obiektywów 50 mm. 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 i niedrogiej lornetki o wszechstronnych możliwościach.

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

Parametry techniczne

• Zrednica obiektywów: 50 mm

• Powiększenie: 10x

• Wyjście okularowe: 5 mm

• Konstrukcja pryzmatów: porropryzmatyczna

• Materiał elementów szklanych: szkło optyczne BK-7

• Warstwy antyrefleksyjne: tak, FC, dodatkowe

• Pole widzenia: 7° / 112 m / 1000 m

• Odsunięcie wyjścia okularowego (eye relief): 11 mm

• Regulacja ostrości: centralna + dostrojenie w prawym okularze

• Zakres rozstawu okularów / wyjść okularowych: 55 mm - 75 mm

• Wodoodporność: nie

• Odporność na deszcz / wilgość / warunki atmosferyczne: tak

• Możliwość podpięcia statywu: tak

• Waga: 850 g

Zastosowania

krajobrazy

ptaki

strzelectwo

sport

samoloty

Gwarancja

2 lata

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

(kliknij aby rozwinąć listę pytań)

Pytanie: Co znaczą liczby 10x25 / 10x50 / 7x50 / 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 futera³ i pasek do powieszenia lornetki na szyi?

Odpowiedź:

Tak, każda lornetka posiada futera³ 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 powierzchniowa 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

rozdzielenie lornetki i tym jaśniejszy obraz, ale też większa waga i

rozmiary lornetki, czasami wymagaj±ce statywu fotograficznego.

Pytanie: Nadal nie wiem na jak± lornetkê siê zdecydowaæ, chcê kupiaæ uniwersaln± lornetkê o dobrych parametrach, ¿eby "du¿o by³o widaæ". Jak± wybraæ?

Odpowied¼:

Najbardziej uniwersalne parametry lornetki to 10x50 i takie polecamy - charakteryzuj± siê dobr± dostrzegalno¶ci± i równocze¶nie jasno¶ci±, du¿ym polem widzenia i nie wymagaj± statywu.

Pytanie: Czy lepiej wybraæ lornetkê o sta³ym powiêkszeniu czy te¿ lornetkê z zoomem?

Odpowied¼:

Lornetki z zoomem wyposa¿one s± w dodatkowy uk³ad optyczny pozwalaj±cy zmieniaæ powiêkszenie. W optyce czêsto "mniej znaczy wiêcej". Ka¿dy dodatkowy uk³ad optyczny, nie bêd±cy korektorem jednej z wad optycznych, zawsze wp³ywa ujemnie na jako¶æ obrazu. To tak jak z obiektywami fotograficznymi - najwy¿ej cenione s± te o sta³ej, nie te o zmiennej

ogniskowej. Z drugiej strony lornetki z zoomem to wiêksza uniwersalno¶æ,

bo przecie¿ nikt nie nosi z sob± 2-3 lornetek o ró¿nych powiêkszeniach.

Pytanie: Czy ta lornetka posiada szklane obiektywy czy mo¿e plastikowe?

Odpowiedź:

Wszystkie porz±dne lornetki maj± ca³± optykê szklan±, gdy¿ jedynie szk³o mo¿e byæ szlifowane i polerowane na odpowiedni kształt, podczas gdy polimery ("plastiki") maj± dok³adno¶æ ograniczon± dok³adno¶ci± form.

Pytanie: Piszecie w specyfikacji o warstwach antyrefleksyjnych / antyodblaskowych, co to jest? Czy warstwy antyodblaskowe s± po to ¿eby nie by³o mniej widaæ czyli ¿eby lornetka nie dawa³a "odblasków" np. od S³oñca?

Odpowiedź:

Warstwy antyrefleksyjne, zwane tak¿e antyodblaskowymi, s³u¿± zwiêkszeniu sprawno¶ci uk³adu optycznego, przyk³adowo lornetki, ale w zasadzie dowolnego innego urz±dzenia. Sprawno¶æ optyczna okre¶la

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 szkło 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 znalaz³em pewnych parametrów lornetek, które znalaz³em na innych stronach. Czy mogê siê dowiedzieæ jak± ta lornetka ma jasno¶æ i jak± ma sprawno¶æ zmierzchowa±?

Odpowiedź:

Dla przejrzysto¶ci opisu nie podajemy zazwyczaj parametrów wtórnych, które nie wnosz± dodatkowej informacji ni¿ podane. Mimo to parametry te mo¿na wyliczyæ samodzielnie:

- ¼renica wyj¶ciowa (ang. exit pupil) to obszar w okularze, w którym powstaje obraz; ¶rednica ¼renicy wyj¶ciowej równa jest stosunkowi ¶rednicy obiektywu przez powiêkszenie, np. dla lornetki 7x50 wynosi ona $50/7 = 7\text{mm}$, dla lornetki 10x50: $50/10 = 5\text{mm}$, za¶ dla lornetki 20x60: $60/20 = 3\text{mm}$; parametr ten jest zazwyczaj podany w opisie

- jasno¶æ wzglêdna to inaczej kwadrat ¼renicy wyj¶ciowej (¼renica wyj¶ciowa: patrz wy¿ej); dla lornetki 10x50 ¼renica wyj¶ciowa wynosi 5, czyli jasno¶æ wynosi 25, analogicznie dla lornetki 7x50 jasno¶æ wynosi 50, dla lornetki 20x60 jasno¶æ wynosi 9 itp.

- sprawno¶æ 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?

Odpowiedź:

Na to pytanie nie można 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± sprawnoŹæ 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 s³u¿y poznawaniu nieba, kolorów gwiazd, wyszukiwaniu najjaŹniejszych obiektów g³êbokiego nieba. Dla obserwatora zaawansowanego, du¿a lornetka to bardzo wydajne urz±dzenie do obserwacji komet, gwiazd zmiennych, mg³awic, gromad gwiazd, galaktyk.

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

Odpowiedź:

Lornetka na wodę musi być wodoodporna, wypełniona azotem i powinna mieć powiększenie 7-krotne, gdyż jedynie takie powiększenie gwarantuje jasny i stabilny obraz.

Pytanie: Szukam lornetki do obserwacji ptaków, czy powinienem nabyć lornetkę o dużym powiększeniu (16x, 20x lub lornetkę z zoomem)?

Odpowiedź:

Do obserwacji ptaków polecamy zazwyczaj lornetki o powiększeniu stałym małym lub średnim, tj. od 7 do 12 razy. Optymalny zestaw dla obserwatora ptaków to lornetka o powiększeniu stałym i luneta obserwacyjna z zoomem na statywie fotograficznym.