

Bij de aanschaf van een verrekijker is het handig om de technische begrippen te kennen. Om u een beetje wegwijs te maken zullen wij u enkele begrippen uitleggen. U kunt dan de verrekijkers beter met elkaar vergelijken en uw keuze veel beter bepalen.

oculair

Het lensensysteem aan de kant van de ogen.

objectieven

De bij het observeren naar het object toegekeerde lenzen.

oogafstand

Als u de kijker in de hand neemt, scharniert u de kijker zodanig dat de oculairen recht voor uw ogen staan. De oogafstand is nu afgesteld.

brildragers

Door het omklappen of indraaien van de oogkleppen kunnen brildragers het hele gezichtsveld benutten. Bij de meeste verrekijkers is dit mogelijk

centrale scherpstelling

Met de centrale scherpstelling kunnen beide delen van de verrekijker gelijktijdig worden gesteld. U kunt met één beweging de verrekijker scherpstellen met de scherpstelrol in het midden van de kijker.

dioptrie-correctie

Hierbij wordt het verschil aangepast in gezichtsterkte tussen beide ogen. Dat kan als volgt. Bedek met uw rechterhand u het rechterobjectief, of houdt uw rechteroog dicht. Daarna gebruikt u de scherpstelrol om het beeld voor uw linkeroog scherp te stellen. Bedek daarna het linkerobjectief (of doe uw linkeroog dicht) en stel het verstelbare rechteroculair scherp.

vergroting

Dit is het eerste cijfer op de verrekijker. Bij een vergroting van 10x lijkt het of het object, dat zich op een afstand van 100 meter bevindt, slechts 10 meter verwijderd is.



↑ Eye Whitess - Wave met kompas



↑ Eye Whitess - Whirl (wp) 8x21



↑ Eye Whitess - Greyhound 10x25 GMC

doorsnede van het objectief

Dit is het tweede getal op de verrekijker

gezichtsveld

Deze waarde geeft aan hoeveel meter van een terrein op een afstand van 1 km kan overzien worden.

uittreepupil

De uittreepupil is het helder cirkeltje dat men vanaf een afstand van ca. 25 cm in het oculair kan zien.

Dit is een vast gegeven voor elke verrekijker en kan ruwweg worden berekend door de objectiefdoorsnede door de vergroting te delen. De diameter van de uittreepupil kan als volgt worden berekend: de diameter van het objectief delen door de vergroting. De uittreepupil mag niet kleiner dan 2 mm zijn en groter dan 7 mm zou zinloos zijn (de pupilgrootte van een mens wordt overdag niet kleiner dan 2 en 's avonds niet groter dan 7 mm).

schemergetal

Dit is de relatieve lichtsterkte en kunt u zelf uitrekenen: de wortel uit het product van de vergrotingsfactor en de objectiefdiameter. Bijvoorbeeld bij een 8x30 kijker: het product is 240, de wortel hiervan is 15,49, en dat is het schemergetal. Het zegt niets over de kwaliteit van de verrekijker. Het geeft het theoretisch gebruik bij schemering weer. De coating en de kwaliteit van de lens spelen hiernaast een belangrijke, zo niet belangrijkere rol.

porro- en dakkantprisma's

Er zijn twee soorten verrekijkers: verrekijkers met porroprisma's of met dakkantprisma's. Bij porroprisma's liggen de prisma's in de verrekijker naast elkaar, terwijl ze bij dakkantprisma's achter elkaar liggen. De verrekijkers met porroprisma's zijn hierdoor breder. Het gebruik van porroprisma's komt vaker voor, omdat deze manier een stuk makkelijker en goedkoper is.



← Eye Whitess - Mono uno rubber 7x18

Verklaring tabel

B = ook geschikt voor brildragers
 MC = Multi coated
 T = hoogwaardige coating voor helder beeld van de lenzen
 Z = Duits model
 D = Dakkantprisma
 CF = Centrale Focussing/scherpstelling
 W = (spat)Waterdicht
 GMC = Groen multi coated
 wp = waterdicht

code	model	type	prijs	gewicht	uitreepupil	etui	gezichtsveld op 1000 m
Swarovski							
20684	Pocket serie	8x20 B	516,00	215 g	2,50 mm	+	115 m
20685	Pocket serie	10x25 B	558,00	230 g	2,50 mm	+	95 m

Zeiss							
61759	Classic	8x20 BT	348,00	180 g	2,50 mm	+	115 m
61760	Classic	10x25 BT	395,00	200 g	2,50 mm	+	95 m
71122	Victory	8x20 BT	523,00	183 g	2,50 mm	+	115 m
71123	Victory	10x25 BT	527,00	200 g	2,50 mm	+	95 m
45739	Diafun	8x30 B/MC	581,00	450 g	3,75 mm	+	120 m
97059	Diafun	10x30 B/MC	639,00	450 g	3,00 mm	+	96 m

Gambit							
68598	Gambit	8x21 BCF	41,00	207 g	2,625 mm	+	128 m
68599	Gambit	10x25 BCF	45,00	248 g	2,50 mm	+	102 m

Eye witness							
20592	Mono uno rubber	7x18	17,50	70 g	2,57 mm	+	163 m
20593	Greyhound	8x21 GMC*	29,00	200 g	2,6 mm	+	126 m
20594	Greyhound	10x25 GMC*	35,00	240 g	2,5 mm	+	96 m
20595	Wave met Compas	7x18	37,50	140 g	2,57 mm	+	163 m
20596	Flight	8x25 GMC*	79,00	323 g	3,1 mm	+	131 m
20581	Whirl (wp)	8x21	49,00	250 g	2,63 mm	+	126 m

Spectator							
71116	Btf groen	8x30	59,95	395 g	3,75 mm	+	6°
71117	Btf groen	10x30	65,00	395 g	3,00 mm	+	6°

Bynolyt							
96999	BTF Light (blauw)	8x21 BCF	77,00	160 g	2,625 mm	+	123 m
45820	BTF Light (groen)	8x21 BCF	77,00	160 g	2,625 mm	+	123 m
31038	Traveller B	8x21 BDCF	117,00	205 g	2,625 mm	+	122 m
96998	Traveller B	10x21 BDCF	127,00	235 g	2,10 mm	+	105 m
97061	Micro Zoom	7-16x21 BCF	125,00	280 g	3-1,312 mm	+	84 - 46 m
30882	Black Carbon	8x23 BZCF	122,00	240 g	2,875 mm	+	112 m
45818	Butterfly Trail	8x25 BZCF	118,00	300 g	3,125 mm	+	110 m
45819	Butterfly Trail	10x25 BZCF	123,00	305 g	2,50 mm	+	91 m
45821	Butterfly MC	8x30 BZCF	136,00	486 g	3,75 mm	+	122 m
31449	Butterfly R8	8x22 BDWCF	204,00	270 g	2,75 mm	+	143 m
42118	Butterfly R10	10x25 BDWCF	227,00	270 g	2,50 mm	+	114 m
64103	Sky-lark	8x28	309,00	450 g	3,50 mm	+	105 m
64104	Sky-lark	10x28	319,00	450 g	2,80 mm	+	87 M
42115	Butterfly Seagull	8x24 BDWCF	263,00	240 g	3,00 mm	+	109 m
42116	Butterfly Seagull	10x28 BDWCF	272,00	260 g	2,80 mm	+	86 m
42117	Butterfly Seagull	12x30 BDWCF	281,00	280 g	2,50 mm	+	73 m
68597	Buzzard	8 x 32 BDCF	445,00	620 g	4,00 mm	+	131 m
93113	Monosilver	8x21	45,00	77 g	2,625 mm	+	114 m
97000	Super Mono	7x30 BDCF	136,00	250 g	4,285 mm	+	-
97001	Gallery Scope	9x16B	131,57	112 g	1,777 mm	+	118 m