

analytikjena

DOCTER[®] Fernoptik





Inhaltsverzeichnis

DOCTER® Fernoptik

Kompetenz aus Zukunft und Tradition	4
Technik der DOCTER®-Ferngläser	6

DOCTER®-Ferngläser

Dachkantprismenferngläser

DOCTER® 8x42 ED 10x42 ED	10
DOCTER® 8x58 B/CF	11
DOCTER® 7x40 10x42 B/GA	12

Porroprismenferngläser

DOCTER® NOBILEM	14
-----------------	----

Compact-Ferngläser

DOCTER® mono 8x21	16
DOCTER® compact 8x21 10x25	17

DOCTER®-Aussichtsfernrohre

DOCTER® ASPECTEM 80/500 ED	20
----------------------------	----

DOCTER®-Lupen

DOCTER® LUMINETTE-Lupe 2,7x	24
DOCTER® Leseglas 2,8x	24
DOCTER® Einstelllupe 6x 8x	25

Zubehör und technische Daten

Zubehör	28
Technische Daten auf einen Blick	29

DOCTER® Fernoptik

Kompetenz aus Zukunft und Tradition

DOCTER®-Ferngläser atmen den Hauch von Tradition und Moderne.
Am Produktionsstandort in Südthüringen entstehen Beobachtungsoptiken,
welche von hohen Qualitätsstandards geprägt sind.
Das Zusammenspiel von optischem Know-how und feinmechanischer
Präzision bildet die Grundlage für diese Hochleistungsprodukte.



Technik der DOCTER®-Ferngläser

DOCTER®-Ferngläser sind in den Prismenvarianten Dachkantprismenausführung und Porroprismenausführung erhältlich.



Dachkant-Prismensystem



Porro-Prismensystem

Dachkantprismen oder auch Geradsichtferngläser erlauben eine schlanke Bauform. Aufgrund der Prismenanordnung liegen Okular und Objektiv in einer Linie (gerade Sicht).

Porro-Prismenferngläser zeichnen sich durch die 90°-Abwinklung ihrer Prismen-Ferngläser mit sehr kompakter Baulänge und ergonomisch komfortabler Handhabung aus. Die Prismenanordnung erlaubt eine Vergrößerung des Objektivabstandes und damit einen räumlicheren Bildeindruck.

Beide Konstruktionsprinzipien garantieren ein Höchstmaß an Transmission, Brillanz, Farbtreue, Kontraststärke und Randschärfe.

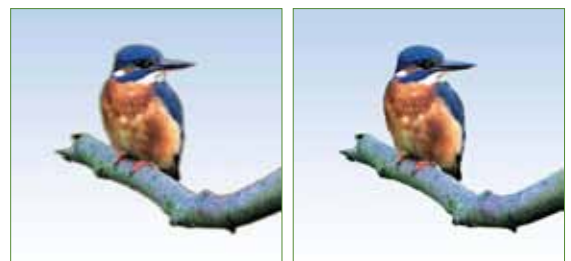
Fokussierung

DOCTER®-Ferngläser verfügen über unterschiedliche Fokussiervarianten. Es sind Modelle mit Zentralfokussierung (CF) oder Individualfokussierung (IF) erhältlich.



ED-Optik

Die Verwendung von ED-Optik garantiert eine originalgetreue Farbwiedergabe und ein gesteigertes Kontrastempfinden. Das Bild wirkt klarer, schärfer und räumlicher. ED steht hierbei für »Extra Low Dispersion Glass«. Spezielle Linsen reduzieren die Farbsäume und gewährleisten somit eine hohe Detailerkennbarkeit.



ohne ED

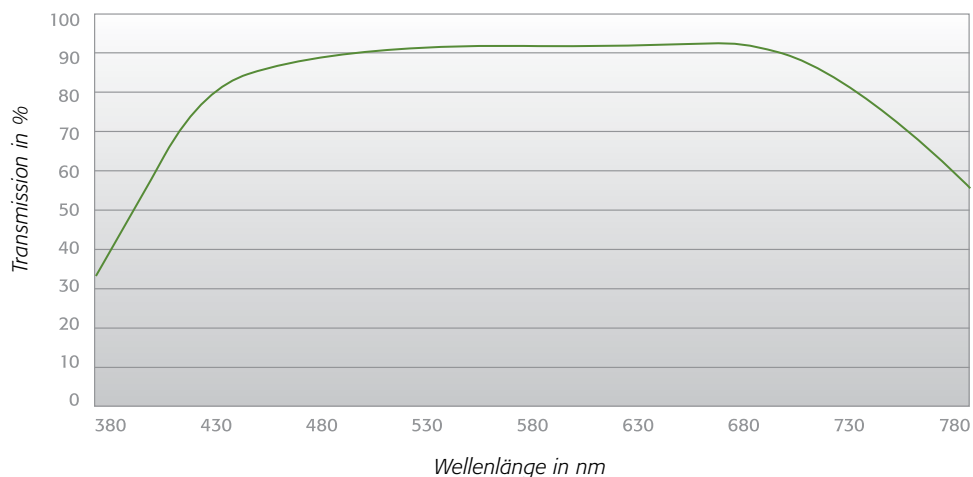
mit ED

Brillenträgereignung

DOCTER®-Ferngläser besitzen eine große Austrittspupillenschnittweite. Dadurch sind sie besonders für Brillenträger geeignet. Das gesamte Sehfeld steht Brillenträgern zur Verfügung. Die individuellen Fernglas-Augen-Abstände lassen sich entweder durch Stülpen der Gummiaugenmuscheln oder durch Drehen der »twist up«-Okulare in drei Raststufen einstellen.



Transmission eines DOCTER®-Fernglases



DOCTER®-Ferngläser





DOCTER® 8x42 ED | 10x42 ED

Natur Erleben mit Weitblick



DOCTER® 8 × 42 ED

Das leichte Fernglas für Pirsch, Trekking und Outdoor.

Die DOCTER®-ED-Fernglasmodelle mit 42er Objektivöffnung bestehen in funktionalem Design. Eine offene Brücke verbindet beide Fernglashälften. Aufgrund des »Durchgriffes« kann das Fernglas mit einer Hand bequem gehalten und gleichzeitig die Fokussiermechanik bedient werden. Das robuste, druckwasserdichte und dabei leichte Gehäuse bietet den maximalen Schutz der innenliegenden Optik und Mechanikkomponenten. Die ED-Spitzenoptik garantiert ein eindrucksvolles Seherlebnis mit brillanter, randscharfer und kontraststarker Abbildung.

DOCTER® 8x42 ED | 10x42 ED

Modell	8 × 42 ED	10 × 42 ED
Optisches System	Dachkantprisma, phasenkorrigiert	Dachkantprisma, phasenkorrigiert
Austrittspupillenlängsabstand (mm)	19,5	15,5
Dämmerungsleistung	18,3	20,5
Nahpunkt (m)	2,5	2,5
Sehfeld (m/1000m)	115	105
Füllung	Stickstoff	Stickstoff
Masse (g)	670	680

DOCTER® 8 x 58 B/CF

Spitzenoptik für Anspruchsvolle



DOCTER® 8 × 58 B/CF
Das Ansitzglas für den nachtaktiven Jäger.

DOCTER® 8x58 steht für Lichtstärke, hohe Transmissionsleistung und absolute Detailerkennbarkeit bei widrigen Lichtverhältnissen. Die Objektivöffnung von 58mm, ein dielektrisch phasenkorrigiertes Prismensystem und ein 5-linsiges Okular sowie die Vergütung aller optisch wirksamen Optikelemente mit DOCTER®multitop garantieren gestochen scharfe Bilder. Das druckwasserdichte, stickstoffgefüllte Gehäuse besteht aus hochfestem Polymerkunststoff und sichert zusammen mit der griffigen Armierung die Langlebigkeit von Optik und Mechanik.

DOCTER® 8x58 B/CF

Modell	8 × 58 B/CF
Optisches System	Dachkantprisma, phasenkorrigiert
Austrittspupillenlängsabstand (mm)	14
Dämmerungsleistung	21,5
Nahpunkt (m)	5,0
Sehfeld (m/1000m)	115
Füllung	Stickstoff
Masse (g)	1500

DOCTER® 7x40 | 10x42 B/GA

Grenzen überwinden



DOCTER® 7 × 40 B/GA
Das Fernglas für Spezialaufgaben.

Die Modelle der DOCTER®-B/GA-Linie zeichnen sich neben ihrer hervorragenden optischen Leistung durch extreme Robustheit gegenüber mechanischen und klimatischen Umwelteinflüssen aus. Entwickelt und produziert wurden diese Ferngläser nach Militärstandards. Dadurch sind sie auch in Bereichen einsetzbar, in denen andere Ferngläser an ihre Grenzen stoßen. Die Vorteile der Dachkantprismenkonstruktion zeigen sich vor allem in der kompakten Bauweise und der handlichen Form. Die Hochleistungsoptik mit speziell entwickelten Vergütungsschichten leistet Spitzenwerte in Auflösung, Randschärfe, Kontrast und Brillanz. Die widerstandsfähige, schockabsorbierende Gummiarmierung schützt die auf extreme Belastung ausgelegte Optik und Mechanik zuverlässig und sicher.

DOCTER® 7x40 | 10x42 B/GA

Modell	7 × 40 B/GA	10 × 42 B/GA
Optisches System	Dachkantprisma	Dachkantprisma
Austrittspupillenlängsabstand (mm)	20	20
Dämmerungsleistung	16,7	20,5
Nahpunkt (m)	5,0	9,7
Sehfeld (m/1000m)	131	100
Füllung	Stickstoff	Stickstoff
Masse (g)	980	1090

Die Einzelokulareinstellung (IF) ist einfach und sicher zu bedienen. Der Einstellbereich von -7 dpt bis $+7$ dpt ermöglicht eine exakte Anpassung an fast jedes Augenpaar. Die weichen Teleskopaugenmuscheln passen sich jeder Gesichtsform optimal an und schatten störendes Seitenlicht ausgezeichnet ab.



Alle Linsen sind mit einer transmissionsstarken und strapazierfähigen Vergütung versehen, um unter extremen Klimabelastungen immer eine bestmögliche Abbildungsleistung zu erzielen.

DOCTER®NOBILEM

Ferngläser für jeden Verwendungszweck



Die NOBILEM-Baureihe bietet Ferngläser der Spitzenklasse für jeden Verwendungszweck. Die Typenvielfalt der NOBILEM-Ferngläser finden in vielen Einsatzgebieten Anwendung. Alle Modelle arbeiten mit einem Porro-Prismensystem und liefern so höchste Bildqualität. Durch die Hochleistungsvergütung DOCTER®multitop und der Verbindung der Prismenelemente wird eine höchstmögliche Lichttransmission erreicht. Kontraststärke, Randschärfe und Brillanz sind die Resultate der Kombination aus Spitzenoptik und Präzisionsmechanik.

DOCTER®NOBILEM

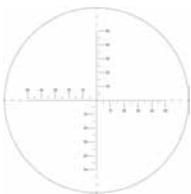
Modell	7 × 50 B/GA	8 × 56 B/GA	10 × 50 B/GA	15 × 60 B/GA
Optisches System	Porro-Prisma	Porro-Prisma	Porro-Prisma	Porro-Prisma
Austrittspupillenlängsabstand (mm)	17,3	17,5	14,5	15
Dämmerungsleistung	18,7	21,2	22,4	30
Nahpunkt (m)	5,8	7,1	5,7	7,4
Sehfeld (m/1000m)	128	110	118	72
Füllung	-	-	-	-
Masse (g)	1250	1350	1300	1550

DOCTER®NOBILEM

Modelle für Spezialanwendungen



DOCTER®NOBILEM bietet auch für den speziellen Anwender das richtige Fernglas. Neben den Modellen mit Zentralfokussierung (CF) sind auch Modelle mit Individualfokussierung (IF) erhältlich. Die Einstellung der Sehschärfe erfolgt hier für jedes Auge separat. Einmal eingestellt lassen sich in Abhängigkeit von der individuellen Augenleistung, unterschiedliche Beobachtungsentfernungen ohne Nachfokussieren scharf abbilden.



DOCTER®NOBILEM 7x50 B/GA (IF) mit integrierter Strichplatte. Um bei besonderen Einsatzzwecken Objektentfernungen sicher einschätzen zu können, lässt sich das NOBILEM 7x50 B/GA (IF) mit einer Strichplatte ausrüsten.



NAVIDOC 7x50 B/GA (IF) Nautisches Fernglas mit Strichplatte und Kompass. Als ein speziell für den nautischen Anwendungsbereich konstruiertes Fernglas erfüllt das NAVIDOC die Ansprüche von Seglern und anderen Wassersportlern. Wahlweise ist das NAVIDOC 7x50 mit integrierter Strichplatte und/oder beleuchtbarem Kompass verfügbar. Die griffige Gummiarmierung und das absolut wasserdichte Gehäuse machen das NAVIDOC besonders für Kapitäne, Matrosen und Lotsen zu einem verlässlichen Begleiter. Eine spezielle Vergütung der Objektivlinsen schützt vor UV-Strahlung, dämpft störende Sonnenreflexionen und erhöht Kontrast und Brillanz.

DOCTER®NOBILEM

Modell	7 × 50 B/GA (IF)	NAVIDOC 7 × 50 B/GA (IF)
Optisches System	Porro-Prisma	Porro-Prisma
Austrittspupillenlängsabstand (mm)	17,3	17,3
Dämmerungsleistung	18,7	18,7
Nahpunkt (m)	5,8	5,8
Sehfeld (m/1000m)	128	128
Füllung	-	-
Masse (g)	1250	1250

DOCTER®mono 8x21

Das Fernglas für die Westentasche



DOCTER®mono 8x21
Spitzenoptik im Mini-Format.

Das DOCTER®mono 8x21 ist optimal auf Reisen, im Beruf und bei Veranstaltungen jeder Art, für Golfer und Sportschützen. Immer dann, wenn ein Detail unerwartet Gelegenheiten bietet, ist dieses bewährte Kompaktfernglas als ständiger Begleiter schnell zur Hand. Außerdem kann es als erstklassiges Theaterglas dienen. Klein und handlich genug, um in jede Tasche zu passen, überzeugt dieses Mini-Fernglas durch seine unvergleichliche optische Leistung. Brillanz, Randschärfe und das einzigartige Handling garantieren pure Freude beim Beobachten.

Das perfekte Kleinmikroskop

Durch eine als Zubehör lieferbare Vorsatzlinse lässt sich das DOCTER®mono 8x21 schnell in ein kompaktes Mikroskop verwandeln – ideal für Fotografen, Techniker, Grafiker und Sammler.

DOCTER®mono 8x21

Modell	8 x 21 mono
Optisches System	Porro-Prisma
Austrittspupillenlängsabstand (mm)	9
Dämmerungsleistung	13
Nahpunkt (m)	2
Sehfeld (m/1000m)	110
Füllung	-
Masse (g)	80

DOCTER®compact 8x21 | 10x25

Für den Überblick bis ins Detail



DOCTER®compact 8 × 21
Das Immer-Dabei-Fernglas.

Die Ferngläser der DOCTER®compact-Modellreihe sind moderne Kompaktferngläser ausgestattet mit DOCTER®-typischer Spitzenoptik. Ausgezeichnet durch eine kompakte Bauform bei gleichbleibend hohem Bedien- und Beobachtungs-komfort, sind sie unverzichtbare Begleiter auf Reisen, im Beruf, in der Freizeit, in der Natur, bei Sport und Open-Air-Veranstaltungen. Beide Modelle überzeugen durch ihre hohe Leistungsfähigkeit – das 8x21, wenn ein guter Überblick wichtig ist, das 10x25 wenn Details aus weiter Entfernung erkennbar sein sollen. Der maximale Nahpunkt von 2 m bzw. 3 m erlaubt dazu einen mikroskopähnlichen Einsatz. Das phasenkorrigierte Dachkantprismensystem in Verbindung mit der DOCTER®multitop Vergütung aller optisch wirksamen Flächen schafft brillante, kontraststarke und randscharfe Bilder.

DOCTER®NOBILEM

Modell	8 × 21	10 × 25
Optisches System	Dachkant-Prisma	Dachkant-Prisma
Austrittspupillenlängsabstand (mm)	15	15
Dämmerungsleistung	12,9	15,8
Nahpunkt (m)	2,0	3,0
Sehfeld (m/1000m)	131	105
Füllung	Stickstoff	Stickstoff
Masse (g)	355	375



DOCTER®-Aussichtsfernrohre



DOCTER®ASPECTEM 80/500 ED

Der Ferne ganz nah



Überall dort, wo kleinste Einzelheiten aus großer Entfernung detailliert erkannt werden müssen, ist das DOCTER®ASPECTEM unentbehrlich. Erleben Sie unvergessliche Momente und tauchen Sie ein in die Vielfalt und Schönheit der Natur. Besonders Tierbeobachtungen in freier Wildbahn werden mit diesem Aussichtsfernrohr zu einer besonderen Erfahrung. Mit dem ASPECTEM ist auch der Weg zu den Sternen nicht weit. Ausgerüstet mit dem bestehenden Weitwinkelokular (UWA) stehen fremde Galaxien offen.

Durch den Einsatz spezieller ED-Objektive wird ein bestechend scharfer Kontrast und absolute Farbtreue erreicht. Der leichte Aluminiumkörper ist klimabeständig, spritzwasserdicht, in hohem Maße wetterfest und staubdicht. Hochvergrößernde Optiken machen den Einsatz von Stativen notwendig. DOCTER®ASPECTEM verfügt über einen standardisierten Stativanschluss, so dass alle handelsüblichen Stative genutzt werden können. Damit erhält das ASPECTEM für jeden Einsatz das richtige Standbein.

DOCTER®ASPECTEM 80/500 ED

Modell	Standard-Okular	Vario-Okular	UWA-Okular
Optisches System	Porro-Prisma	Porro-Prisma	Porro-Prisma
Vergrößerung	30,5x	20x-50x	40x
Austrittspupillenlängsabstand (mm)	15	9-11	17,5
Dämmerungsleistung	49	40-63	57
Nahpunkt (m)	16	32	15
Sehfeld (m/1000m)	35	40-20	38,5
Füllung	-	-	-
Masse (g)	4250	4550	4850

DOCTER® ASPECTEM 80/500 ED

Okulartypen

Die Leistungsparameter des ASPECTEM sind abhängig von den verwendeten Okularen. Drei Okulartypen sind für dieses Aussichtsfernrohr verfügbar. Ein Austausch der Okulare ist nur im Werk möglich.



Standard-Okular

Das Standard-Okular ist mit einer mittleren Vergrößerung, einem großen Sehfeld und der guten Eignung für Brillenträger ein universell einsetzbares Okular. Bei DOCTER® ist »Standard«, was andere als »Weitwinkel« bezeichnen!



Vario-Okular

Genießen Sie die Möglichkeit, die Vergrößerung Ihres ASPECTEM schrittweise zu verändern. So haben Sie die Wahl zwischen einem großen Sichtbereich oder einer besonders starken Vergrößerung und sind damit in der Lage, Überblick und Detailvergrößerung optimal zu kombinieren. Dieses Okular ist auf Grund seines speziellen, patentierten Designs eines der wenigen Variookulare, bei denen das subjektive Sehfeld weitgehend unabhängig von der eingestellten Vergrößerung ist. Wir bieten als einziger Hersteller Variookulare an binokularen Aussichtsfernrohren an.



UWA-Okular

Mit diesem Ultraweitwinkel-Okular steht ein völlig neu entwickeltes Okular modernster Bauart zur Verfügung. Neben dem unvergleichlichen Panoramaeindruck zeichnet es sich durch ein außergewöhnlich gutes Einblickverhalten und eine Brillenträgereignung durch faltbare Augenmuschel aus. Das UWA-Okular steht außerdem in einer Spezialausführung als Steckokular für astronomische Anwendung zur Verfügung. Das Ultra-Weitwinkel-Anastigmatik-Okular besticht durch seine stigmatische (Stigma=Punkt) Abbildung über das gesamte Sehfeld. So sind selbst Sterne am Bildrand noch punktförmig und unvergleichlich scharf sichtbar.



DOCTER[®]-Lupen



DOCTER®-Lupen

DOCTER® bietet in seinem Sortiment von Hochleistungsoptiken auch vergrößernde Sehhilfen an. Egal ob für Fotografen, Techniker, Sammler oder für den Hausgebrauch.



DOCTER®Luminette

Die DOCTER®Luminette erreicht eine Vergrößerung von 2,7 fach. Durch Auflage der Lupe direkt auf das zu betrachtende Objekt ist die DOCTER®Luminette ideal zum Lesen von Konstruktionszeichnungen und historischen Dokumenten. Mit einem Durchmesser von 65 mm ist sie kompakt, bietet aber ausreichend Sehfeld für ein entspanntes Betrachten.



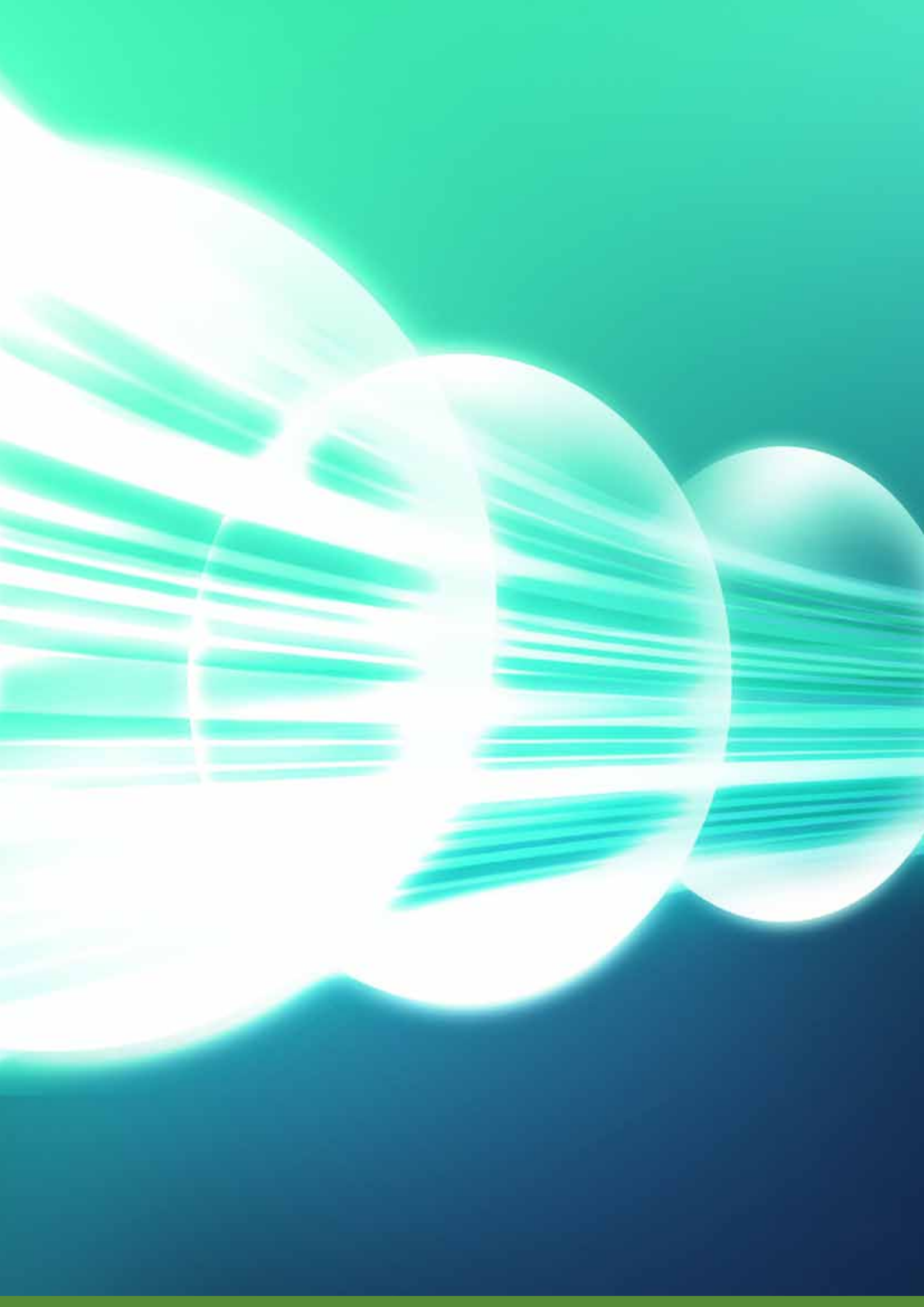
DOCTER®Lese Glas

Dieses praktische Lese Glas im klassischen Design erfüllt hohe Ansprüche. Die randscharf abbildende Optik vergrößert Objekte um das 2,8 fache. Mit einem Linsendurchmesser von 70 mm und einem Gewicht von 104 g ist dieses Lese Glas kompakt genug für jede Tasche oder Rucksack.

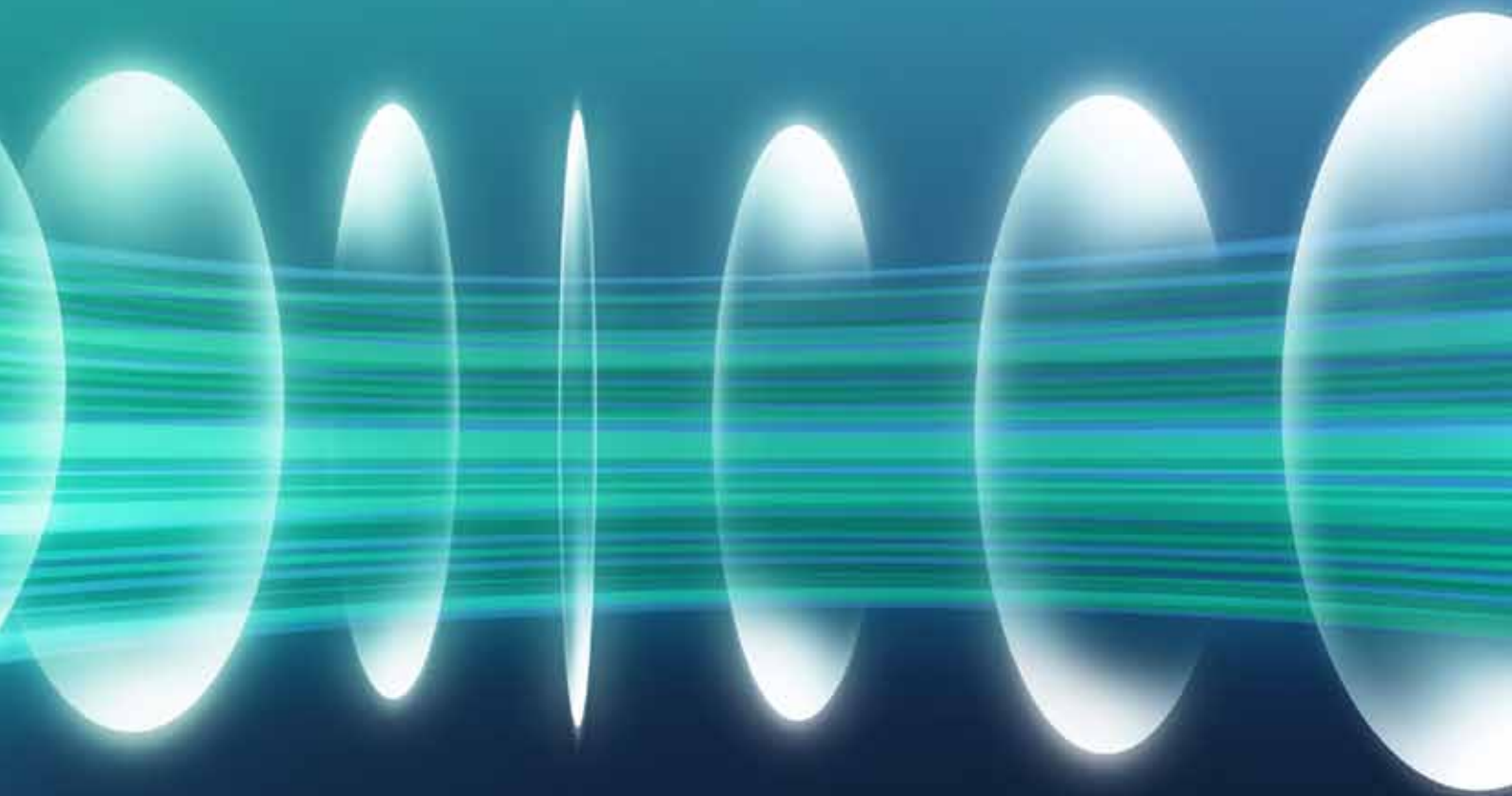
DOCTER®-Lupen



DOCTER®Einstelllupen sind in den Vergrößerungen 6x und 8x erhältlich. Sie eignen sich besonders gut zum Betrachten kleiner Objekte, wie z. B. Dias, Fotonegative oder Mikrofilme vor beleuchtetem Hintergrund. Durch die Verstellmöglichkeit der Linse in vertikaler Richtung lassen sich auch räumliche Objekte in allen Ebenen fokussieren. Mit einem Linsendurchmesser ab 16 mm und einem Gewicht ab 22 g sind diese Lupen praktische Helfer im Kleinformat.



Zubehör und technische Daten



Zubehör

DOCTER®-Beobachtungsoptik

DOCTER®mono 8x21



Lederetui



Vorsatzlinse +1,0



Aluminiumtragekoffer



Objektivschutzkappen

DOCTER®ASPECTEM 80 / 500 ED

DOCTER®NOBILEM



Textiltrageriemen



Neoprentragegurt



Schwimmtragegurt



Teleskopaugenmuscheln
NAVIDOC



Regenschutzdeckel



Stativadapter



Klemme für
Stativadapter



Kompassbeleuchtung
NAVIDOC

DOCTER®-Geradsichtferngläser



Textiltragegurt für
7x40 & 10x42 B/GA



Regenschutzdeckel
7x40 & 10x42 B/GA



Teleskopaugenmuscheln
7x40 & 10x42 B/GA

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Technische Daten auf einen Blick

MODELL	Vergrößerung	Ø Objektivöffnung (mm)	Ø Austrittspupille (mm)	Austrittspupillenabstand (mm)	Pupillendistanz (mm)	Dämmerungsleistung	Nahpunkt (m)	Sehfeld m/1000m	Fokussierung	Dichtheit (m)	Dioptrienausgleich (dpt)	Max. Breite (mm)	Max. Höhe (mm)	Masse (g)
DOCTER®-Geradsichtferngläser														
7x40 B/GA	7	40	5,7	20	56–78	16,7	5,0	131	IF	1	±7	147	156	980
10x42 B/GA	10	42	4,2	20	56–78	20,5	9,7	100	IF	1	±7	147	176	1090
8x42 ED	8	42	5,3	19,5	56–72	18,3	2,5	115	CF	1	±3,0	129	154	670
10x42 ED	10	42	4,2	15,5	56–72	20,5	2,5	105	CF	1	±3,0	129	154	680
8x58 B/CF	8	58	7,25	14	56–72	21,5	5,0	115	CF	3	±2,5	158	242	1500
DOCTER® NOBILEM-Ferngläser														
7x50 B/GA	7	50	7,1	17,3	53–74	18,7	5,8	128	CF IF	* 2	±3,0 -7 bis +12	216	182	1250
10x50 B/GA	10	50	5	14,5	53–74	22,4	5,7	118	CF	*	±3,0	216	182	1300
8x56 B/GA	8	56	7	17,5	53–74	21,2	7,1	110	CF	*	±3,0	223	205	1350
15x60 B/GA	15	60	4	15	53–74	30	7,4	72	CF	*	±3,0	226	227	1550
NAVIDOC 7x50 B/GA	7	50	7,1	17,3	53–74	18,7	5,8	128	IF	2	-7 bis +12	214	190	1300
DOCTER®-Compact-Ferngläser														
8x21 mono	8	21	2,6	9	-	13	2	110	IF	*	-11,5 bis +36,5	46	46	80
8x21	8	21	2,6	15	34–74	12,9	2	131	CF	1	±3,0	105	105	355
10x25	10	25	2,5	15	34–74	15,8	3	105	CF	1	±3,0	105	120	375
DOCTER®ASPECTEM 80 / 500 ED														
Standard-Okular	30,5	80	2,6	15	56–74	49	16	35	IF	*	-7,5	210	498	4250
Vario-Okular	20–50	80	4–1,6	9–11	56–74	40-63	32	40-20	IF	*	-3 bis -15	210	515	4550
UWA-Okular	40	80	2	17,5	56–74	57	15	38,5	IF	*	-7,5	210	545	4850
DOCTER®-Lupen														
Luminette	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	38	290
Leseglas	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	104
Einstelllupe 6x	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	52	39
Einstelllupe 8x	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	40	22

* – Spritzwassergeschützt
 CF – Zentralfokussierung
 IF – Einzelokulareinstellung

Focussing life





DOCTER® – Eine Marke der Analytik Jena

Der Erfolg der Analytik Jena AG beruht auf der nachhaltigen Strategie, die Innovationskraft eines Traditionsstandortes zu nutzen und dabei die Wachstumspotenziale internationaler Märkte zu erkennen. Der Qualitätsanspruch gilt seit zwei Jahrzehnten unverändert: »Made in Germany« ist Ausdruck für eine Innovationskraft, die für Präzision und zugleich hohe Effizienz und Langlebigkeit steht. Mehr sehen, um mehr zu verstehen – mit den Produkten und Instrumenten der Analytik Jena AG.



Analytik Jena AG
Niederlassung Eisfeld
Seerasen 2
98673 Eisfeld

Tel.: +49 (0) 36 86 37 1-11 5
Fax: +49 (0) 36 86 32 20 37

info@docter-germany.de
www.docter-germany.de