

# EXPLORE<sup>®</sup>

SCIENTIFIC





Scott W. Roberts  
*Gründer von Explore Scientific*

## EINLEITUNG

---

Im Jahr 2008 war der Markt für Amateurteleskope grob in zwei Bereiche geteilt: Billige Teleskope, die vor allem in Fernost produziert wurden und sehr teure hochwertige Geräte, die vor allem in Russland und den USA produziert wurden. Um das zu ändern gründete Scott W. Roberts eine neue Firma: Explore Scientific.

Das Konzept hinter dieser neuen Marke war, Hochleistungsteleskope und Zubehör zu einem Preis herzustellen, den sich die meisten Amateurastronomen auch leisten konnten. Die Firma begann schnell zu wachsen, und die einzigartige Kombination aus Qualität und Erschwinglichkeit sprach sich schnell auf der ganzen Welt herum. Explore Scientific versammelte ein Team aus erfahrenen Experten, die das Produktportfolio der Marke jedes Jahr erweitern - von den ersten Hochleistungsokularen über apochromatische Refraktoren bis hin zu Dobson-Teleskopen und Komakorrektoren verbreitert Explore Scientific das Angebot. Die junge Firma stellte in kurzer Zeit mehrere Rekorde auf: das erste Serienokular mit 120° Eigengesichtsfeld, das erste Serienokular mit 3" Steckhülse und viele mehr.

Heute arbeiten ständig Teams in den USA, Europa und China zusammen um Ihnen noch mehr Produkte mit einzigartiger Leistung anbieten zu können. Durch diese Firmenphilosophie wurde Explore Scientific das Synonym für bezahlbare hochwertige Teleskope und Zubehör.

# Die Evolution des GOTO.



**EXOS-2 ES  
+ PMC-Eight™**

Artikelnummer: 0456200

**NEU!**



WiFi-Verbindung



**Open GOTO  
Software**  
Kabellose Steuerung  
per optionalem Tablet  
oder PC.



**NEU!**

**Losmandy ES  
+ PMC-Eight™**

Artikelnummer: 0456000

## NEUHEIT: PMC-Eight™

EXPLORE SCIENTIFIC hat in Zusammenarbeit mit Losmandy eine einzigartige Kombination aus der legendären äquatorialen Montierung G-11 und dem neuen PMC-Eight™ GOTO-System mit extrem leisen Schrittmotoren geschaffen.

Ihr besonderes Design macht diese Montierung zu einem echten Arbeitstier und ist daher bei Amateur- und professionellen Astronomen weltweit beliebt. Sie bietet die Präzision, Eleganz und Stabilität zur Unterstützung von bis zu 27 kg schwerem Equipment.

Mit der von EXPLORE SCIENTIFIC bereitgestellten Windows App kann die Montierung kabellos (WiFi) per Tablet oder PC gesteuert werden. Alternativ ist eine Steuerung auch mit anderen populären Astro-Software-Systemen per ASCOM-Schnittstelle möglich.

Die "treibende Kraft" des PMC-Eight™, in dem ein Micro-Controller mit 8 Prozessoren verbaut ist, ist die einzigartige Open GOTO Software Community. Diese offene Entwicklungsumgebung bietet ein schier grenzenloses Potenzial – Sie definieren selbst, wie weit Sie gehen möchten. Sie können den von EXPLORE SCIENTIFIC bereit gestellten SDK (Software Development Kit) herunterladen und so den PMC-Eight™ selbst mit Steuerbefehlen und Funktionen programmieren. Das Ergebnis ist ein individuelles GOTO-System, mit dem Sie das Universum nach Ihren ganz eigenen Wünschen bereisen können.

Als mobilere Alternative bietet EXPLORE SCIENTIFIC zudem die deutsche äquatoriale Montierung EXOS-2 mit vollwertiger PMC-Eight™-Technologie im Paket an. Dieser Aufbau bietet bereits eine Tragkraft von etwa 12,5 kg.

Powered by



**PMC-Eight™**  
WiFi-Box mit  
integrierter  
Open GOTO  
Software



# OKULARE



- Alle Explore Scientific Okulare sind mit EMD Beschichtung voll multivergütet
- Alle Linsenkanten sind geschwärzt, um maximalen Kontrast zu ermöglichen
- Alle Explore Scientific Okulare sind zur einfachen Reinigung abgedichtet und schutzgasbefüllt
- Alle Explore Scientific Okulare besitzen Stechhülsen aus Edelstahl
- Alle Explore Scientific Okulare weisen umstülpbare Gummiaugenmuscheln auf
- Alle Explore Scientific Okulare werden in einer bedruckten Transportbox mit Magnetverschluss geliefert
- Alle Explore Scientific Okulare weisen eine lasergravierte Seriennummer auf

## 120° Serie

Referenzokular mit unübertroffenem Eigengesichtsfeld und ausgezeichneter Rand-schärfe auch für schnelle Öffnungsverhältnisse. Sie sehen Deep Sky Objekte, als ob Sie über ihnen schweben würden! Sie vergessen, daß Sie durch ein Teleskop blicken. So entsteht eine bleibende Beobachtungserinnerung, die selbst erfahrene Amateurastronomen überrascht. Natürlich weist auch diese Baureihe die gleichen Eigenschaften auf wie die bewährte 100° Serie: schutzgasbefüllt und wasserdicht bleiben die hochwertigen EMD Vergütungen vor Umwelteinflüssen geschützt. Staub, Glaspilz, Feuchtigkeit und Reinigungsflüssigkeit können diesem wertvollen Okular nicht schaden, was viele Jahre ungetrübtes Beobachtungsvergnügen garantiert.

## 120° Serie TECHNISCHE DATEN

Brennweite	Stechhüsendurchmesser	Augenabstand	Elemente	Abmessungen	Gewicht	Artikelnummer
9 mm	50,8 mm / 2"	12,5 mm	12	186x79 mm	1350g	0218909

Vergütung: Alle Flächen EMD multivergütet, Linsenkanten geschwärzt

## 100° Serie

Die Explore Scientific 100° Okulare bieten ausgezeichnete Schärfe und hohen Kontrast in Kombination mit einem riesigen Eigengesichtsfeld. Nadelscharfe Sterne auch mit schnellen Optiken bleiben mit diesen Okularen nicht länger ein Traum. Durch das riesige Eigengesichtsfeld entsteht nicht nur ein panoramaähnlicher Beobachtungseindruck, das Auge wird auch entspannt und ermöglicht die Beobachtung schwacher Details über einen längeren Zeitraum. Jedes Okular der 100° Serie ist mit Argon befüllt und wasserdicht, so daß das Eindringen von kleinen Schmutzteilchen, Glaspilz und Reinigungsflüssigkeit verhindert wird. Gleichzeitig wird so die Lebensdauer der internen Vergütungen maximiert.



## 100° Serie TECHNISCHE DATEN

Brennweite	Stechhüsendurchmesser	Augenabstand	Elemente	Abmessungen	Gewicht	Artikelnummer
5,5 mm	50,8 mm / 2"	11,6 mm	9	149 mm x 59 mm	606g	0218405
9 mm	50,8 mm / 2"	12,5 mm	9	151 mm x 59 mm	680g	0218409
14 mm	50,8 mm / 2"	14,5 mm	9	163 mm x 69 mm	890g	0218414
20 mm	50,8 mm / 2"	14,4 mm	9	161 mm x 69 mm	990g	0218420
25 mm	50,8 mm / 2"	14,5 mm	10	146 mm x 73 mm	1120g	0218425
30 mm	76,2 mm / 3"	19,1 mm	8	190 mm x 106,5 mm	2250g	0218430

Vergütung: Alle Flächen EMD multivergütet, Linsenkanten geschwärzt

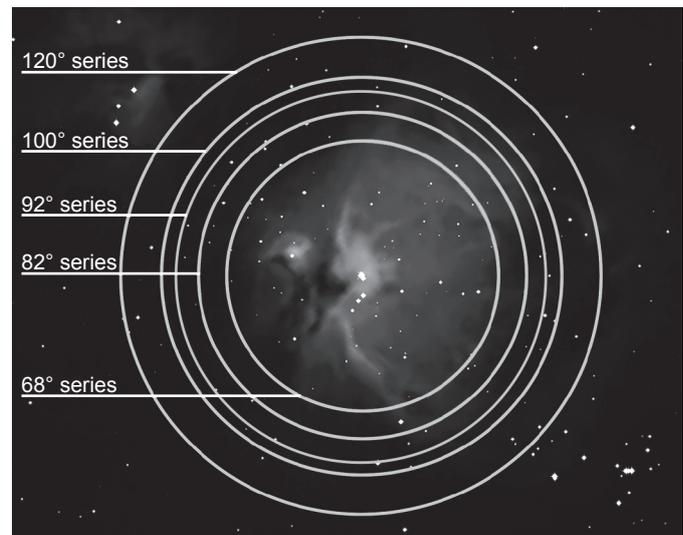
Als Brillenträger hat man bei Okularen mit sehr großem Eigengesichtsfeld oft das Problem, das Gesichtsfeld mit Brille voll zu überblicken. Dieses Problem gehört jetzt der Vergangenheit an.



## Produkteigenschaften

Die neuen 92°-Okulare von Explore Scientific bieten nicht nur eine ausgezeichnete Randschärfe auch bei schnellen Optiken und ein riesiges Gesichtsfeld - Sie können durch den extrem großen Augenabstand auch das gesamte Gesichtsfeld mit Brille problemlos überblicken. Ermüdung durch verkrampfte Kopfhaltung und angestregtes Beobachten treten durch das ausgezeichnete Einblickverhalten dieser Okulare nicht auf. Genießen Sie die einmalige Kombination aus hervorragender Abbildungsqualität bis zum Bildfeldrand auch bei schnellen Optiken, ausgezeichnetem Kontrast und unerreichtem Beobachtungskomfort. Okulare mit perfektem Zusammenspiel von unterschiedlichsten modernen Glasmaterialien und höchste Standards in Fertigung und Service haben bei Explore Scientific Tradition - hervorragende Abbildungsqualität und Schärfe bis zum Bildfeldrand sind gleichwertig mit den Okularen unserer 100° Serie.

Diese Okulare stehen für Leistung und Langlebigkeit. Die gummiarmierte Grifffläche und die umklappbaren Augenmüscheln ermöglichen optimalen Benutzerkomfort. Die patentierte EMD"-Vergütung sorgt im Zusammenspiel mit innenliegenden Blenden für hohen Kontrast und vermeidet störende Reflexe. Durch die Argon-Füllung wird ein Beschlagen von innen wirkungsvoll verhindert, und sie brauchen keine Angst vor Staub, Glaspilz oder dem Eindringen von Reinigungsflüssigkeit zu haben. Die Okulare sind wasserdicht versiegelt. Das garantiert, dass sie für viele Jahre und ungezählte Beobachtungen Freude an diesen hochwertigen Okularen haben werden.



## 92° Serie TECHNISCHE DATEN

Brennweite	Steckhülsendurchmesser	Augenabstand	Elemente	Abmessungen	Gewicht	Artikelnummer
12 mm	50,8 mm / 2"	19,9 mm	8	154 mm x 70 mm	1020g	0219912
17 mm	50,8 mm / 2"	22,0 mm	8	148 mm x 72 mm	1100g	0219917

# OKULARE

## 82° Serie

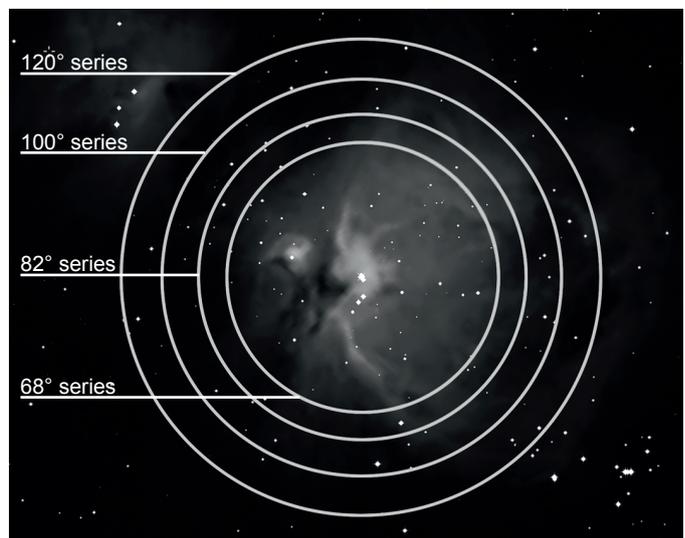
Die Ultraweitfeldokulare der Explore Scientific 82° Serie wurden auf eine Kombination aus hohem Kontrast, hoher Auflösung und überlegener Bildfeldebnung optimiert. Die Verbindung von großem Augenabstand und großem 82° Eigengesichtsfeld ermöglicht es dem Beobachter einfach mit indirektem Sehen feine Details über das große Gesichtsfeld zu beobachten.



## Produkteigenschaften

Anders als andere Qualitätsmerkmale wie Bildschärfe in der Mitte und am Gesichtsfeldrand oder Kontrast kann das Eigengesichtsfeld mit einer Zahl charakterisiert werden. Das Eigengesichtsfeld ist der Winkel unter dem das menschliche Auge das Gesichtsfeld mit einem bestimmten Okular wahrnimmt.

Bei der Verwendung des gleichen Teleskops zeigen Okulare, die gleiche Brennweite aber unterschiedliche Eigengesichtsfelder aufweisen, unterschiedliche Bildausschnitte. Wir veranschaulichen das durch das Bild rechts. Die Kreise zeigen Ihnen den Teil des Objekts den unterschiedliche Eigengesichtsfelder zeigen. Der innerste Ring zeigt das Gesichtsfeld eines 68° Okulars, dann 82°, 100° und 120°. Sie sehen, daß die Fläche, die das Okular zeigt, mit wachsendem Eigengesichtsfelde dramatisch ansteigt.



## 82° Serie TECHNISCHE DATEN

Brennweite	Steckhülsendurchmesser	Augenabstand	Elemente	Abmessungen	Gewicht	Artikelnummer
4,7 mm	31,7 mm / 1,25"	13,6 mm	7	84,5 mm x 42 mm	220g	0218804
6,7 mm	31,7 mm / 1,25"	15,7 mm	7	88,5 mm x 42 mm	290g	0218806
8,8 mm	31,7 mm / 1,25"	15,6 mm	7	82,5 mm x 47 mm	280g	0218808
11 mm	31,7 mm / 1,25"	15,6 mm	7	87,3 mm x 48 mm	300g	0218811
14 mm	31,7 mm / 1,25"	15,6 mm	7	83 mm x 47 mm	305g	0218814
18 mm	50,8 mm / 2"	13,0 mm	6	82 mm x 55 mm	405g	0218818
24 mm	50,8 mm / 2"	17,5 mm	6	103 mm x 69 mm	870g	0218824
30 mm	50,8 mm / 2"	22,0 mm	6	125 mm x 82 mm	1410g	0218830

# OKULARE / FOKALEXTENDER



## 68° Serie

Durch das computeroptimierte Optikdesign, die sorgfältig ausgesuchten Gläser und die EMD-Multivergütung auf allen optischen Flächen erzeugen die Okulare der Explore Scientific 68° Serie eine Kombination aus langem Augenabstand und hohem Kontrast bei optimaler Bildschärfe über das gesamte Bildfeld.

## Schutzgasfüllung

Explore Scientific Okulare sind schutzgasbefüllt und wasserdicht abgedichtet. Das vereinfacht die Reinigung deutlich und verhindert zusätzlich zuverlässig das Beschlagen der Okulare von innen und schützt vor Glaspilzbefall. Im Gegensatz zu Teleskopen müssen Okulare relativ oft gereinigt werden. Feuchtigkeit und Fett von den Wimpern lagern sich auf der Augenlinse ab und beeinträchtigen die Bildschärfe und den Kontrast.

In der Vergangenheit war die Reinigung eine komplexe Angelegenheit: Trockenreinigung verursacht oft Kratzer, und das Abspülen mit Wasser oder Reinigungsflüssigkeit führte zum Eindringen der Flüssigkeit zwischen die Linsen. Das Abdichten des Okulars und das Befüllen mit Schutzgas verhindert zuverlässig all diese Probleme und ermöglicht so ein langes ungeübtes Beobachtungsvergnügen mit den Explore Scientific Okularen.

## 68° Serie TECHNISCHE DATEN

Brennweite	Steckhülsendurchmesser	Augenabstand	Elemente	Abmessungen	Gewicht	Artikelnummer
16 mm	31,7 mm / 1,25"	11,9 mm	6	63 mm x 44 mm	151g	0218616
20 mm	31,7 mm / 1,25"	15,3 mm	6	71,8 mm x 51 mm	256g	0218620
24 mm	31,7 mm / 1,25"	18,4 mm	6	78,5 mm x 57 mm	370g	0218624
28 mm	50,8 mm / 2"	21,6 mm	6	93,5 mm x 62 mm	515g	0218628
34 mm	50,8 mm / 2"	26,4 mm	6	104,5 mm x 70 mm	1050g	0218634
40 mm	50,8 mm / 2"	31,0 mm	6	117,5 mm x 81 mm	1236g	0218640



## Fokalextender

Mit Fokalextendern verlängern Sie die Teleskopbrennweite und erhöhen so die Vergrößerung für die Beobachtung von Mond, Planeten oder kleinen Deep-Sky-Objekten. Diese hochkorrigierten Brennweitenverlängerer bieten durch ihr vierlinsiges Design hervorragende Abbildungsqualität im gesamten Gesichtsfeld und eignen sich somit hervorragend für visuelle Beobachtung und Fotografie.

## Fokalextender TECHNISCHE DATEN

Vergrößerung	Steckhülsendurchmesser	Elemente	Abmessungen	Gewicht	Artikelnummer
2x	31,7 mm / 1,25"	4	100 mm x 48 mm	258g	0218750
3x	31,7 mm / 1,25"	4	100 mm x 48 mm	245g	0218760
5x	31,7 mm / 1,25"	4	100 mm x 48 mm	280g	0218770
2x	50,8 mm / 2"	4	123 mm x 70 mm	665g	0218780

# TUBUS MIT OPTIK

## ED TRIPLET APOCHROMATEN FCD-100 MIT HEXAFOC

Apochromaten sind im kleinen und mittleren Öffnungsbereich das Maß aller Dinge: die Kombination aus guter Transportabilität, sehr hohem Bildkontrast und Schärfe mit den ausgezeichneten Möglichkeiten, die diese Geräte für die Astrofotografie bieten, sind hier nicht zu übertreffen. Die Fortschritte in der Glasfertigung haben in den letzten Jahren hochwertige Apochromate für immer breitere Käuferschichten möglich gemacht. Mit dem neuen Explore Scientific FCD-100 Alu Hex hat diese Entwicklung einen weiteren Höhepunkt erreicht - die Farbreinheit dieses Gerätes setzt neue Maßstäbe in dieser Preisklasse. Das Optikdesign erreicht einen Polystrehl von 0,979 - ein Wert der für höchste Korrektur steht.



### ED-127 FCD-100

Artikelnummer: 0112134

Die Verbindung aus hochwertigster Optik und 127 mm Öffnung ergeben ein ausgezeichnetes Planetenteleskop.



Alle Modelle inklusive 2" Zenit-  
spiegel und Reduzierer.



### ED-102 FCD-100

Artikelnummer: 0112108

Atemberaubende Weitfeldbeobachtungen mit nadel-scharfen Sternen von Rand zu Rand. Dieser Apochromat ist ideal um die Milchstrasse nach versteckten Schätzen zu durchsuchen.



### ED-80 FCD-100

Artikelnummer: 0112086

Hochleistungsoptik, geringes Gewicht und ausgezeichn-ete Qualität kompakt verpackt. Dieser kleine Apo ist das ideale Reisetoteleskop.

## TECHNISCHE DATEN

	80 mm ED-Apo	102 mm ED-Apo	127 mm ED-Apo
Optik	Dreilinsiger Hoya FCD-100 Sonderglasapo mit 2 Luftspalten	Dreilinsiger Hoya FCD-100 Sonderglasapo mit 2 Luftspalten	Dreilinsiger Hoya FCD-100 Sonderglasapo mit 2 Luftspalten
Vergütung	EMD Multi-Vollvergütung	EMD Multi-Vollvergütung	EMD Multi-Vollvergütung
Öffnung	80 mm	102 mm	127 mm
Brennweite	480 mm	714 mm	952 mm
Öffnungsverhältnis	F/6	F/7	F/7,5
Auflösung (Bogensekunden)	1,45	1,14	0,9
Okularauzug	2,5" mit Hexafoc	2,5" mit Hexafoc	2,5" mit Hexafoc
Tubusdurchmesser	95 mm	120 mm	140 mm
Tubuslänge mit Taukappe	432 mm	660 mm	990 mm
Gewicht	3,4kg	4,4kg	9,9kg

Standardzubehör: Hexafoc-Fokussierer und 10:1 Feintrieb, 2" Zenit-  
spiegel mit 99° Dielektrischer Beschichtung, Reduzierer 2"/1,25", Rohrschellen mit  
Tragegriff incl. Kamerabefestigungsmöglichkeit (nicht ED-80)

# TUBUS MIT OPTIK

## ED TRIPLET ESSENTIAL APOCHROMATEN

Ausgerüstet mit den gleichen dreilinsigen Sonderglasobjektiven wie die Explores Scientific Carbonfaser ED-Apos bietet die Essential Serie überlegene optische Leistung zum sehr kleinen Preis. Wir entwickelten diese Apos als Kombination von kompromissloser optischer Leistung mit Minimalausstattung und Aluminiumtubus um günstige Hochleistungsteleskope anbieten zu können.

### EDT-127 Essential

Artikelnummer: 0112132

Hoher Kontrast und Schärfe bei vergleichsweise großer Öffnung - in Verbindung mit dem niedrigen Preis eine unschlagbare Kombination.



### EDT-102 Essential

Artikelnummer: 0112106

Von der Cassini-Teilung bis zu den Polkappen des Mars: in den ästhetischen Planetenansichten dieses Teleskops stecken vielfältige Details.



### EDT-80 Essential

Artikelnummer: 0112084

Die kleinen Abmessungen prädestinieren dieses Telesko als Reisetoteleskop oder zum Beobachten großer Objekte.



1.

Der Präzisionsokularauszug mit 10:1 Feintrieb macht genaues Fokussieren einfach.

2.

Schrägverzahnte Zahnstangentriebe aus Messing sorgen für ruckfreies Scharfstellen.

3.

2" Durchmesser ermöglichen den Einsatz moderner Weitwinkelokulare\*

4.

Die Befestigung für ein optionales 8x50 Sucherfernrohr ist bereits installiert.

## TECHNISCHE DATEN

	80 mm ED-Apo	102 mm ED-Apo	127 mm ED-Apo
Optik	Dreilinsiger Hoya FCD-01 Sonderglasapo mit 2 Luftspalten	Dreilinsiger Hoya FCD-01 Sonderglasapo mit 2 Luftspalten	Dreilinsiger Hoya FCD-01 Sonderglasapo mit 2 Luftspalten
Vergütung	EMD Multi-Vollvergütung	EMD Multi-Vollvergütung	EMD Multi-Vollvergütung
Öffnung	80 mm	102 mm	127 mm
Brennweite	480 mm	714 mm	952 mm
Öffnungsverhältnis	F/6	F/7	F/7,5
Auflösung (Bogensekunden)	1,45	1,14	0,9
Okularauszug	2" mit 10:1 Feintrieb	2" mit 10:1 Feintrieb	2" mit 10:1 Feintrieb
Tubusdurchmesser	95 mm	120 mm	130 mm
Tubuslänge mit Taukappe	475 mm	774 mm	1000 mm
Gewicht	3,4kg	4,4kg	9,9kg

Standardzubehör: Rohrschellen mit Tragegriff inkl. Kamerabefestigungsmöglichkeit (nicht ED-80 Essential) / \*nicht im Lieferumfang enthalten

# TUBUS MIT OPTIK

## AR DOUBLET SERIE

Diese klassischen Refraktoren liefern eindrucksvolle Bilder von großen Deep-Sky Objekten - das "Spazierensehen" in der Sommermilchstraße und die Beobachtung von großen Objekten wie dem Andromedanebel und dem Orionnebel entwickeln mit diesen Teleskopen Suchtpotential. Die Explore Scientific Achromaten setzen sich von anderen Anbietern durch die hohe Qualität von Optik, Mechanik und Zubehör ab: ein Fokussierer mit 10:1 Feintrieb, ein hochwertiger 2" Zenitspiegel mit 99% Beschichtung, Rohrschellen mit Tragegriff und Kamerabefestigungsmöglichkeit und ein 8x50 Sucherfernrohr sind inbegriffen.

AR152 Artikelnummer: 0114152



AR102 Artikelnummer: 0114102



AR127 Artikelnummer: 0114127



## TECHNISCHE DATEN

	102 mm Achromat	127 mm Achromat	152 mm Achromat
Optik	Zweilinsiger Fraunhofer Achromat mit Luftspalt	Zweilinsiger Fraunhofer Achromat mit Luftspalt	Zweilinsiger Fraunhofer Achromat mit Luftspalt
Vergütung	EMD Multi-Vollvergütung	EMD Multi-Vollvergütung	EMD Multi-Vollvergütung
Öffnung	102 mm	127 mm	152 mm
Brennweite	663 mm	825 mm	988 mm
Öffnungsverhältnis	F/6,5	F/6,5	F/6,5
Auflösung (Bogensekunden)	1,14	0,9	0,77
Okularauzug	2" mit 10:1 Feintrieb	2" mit 10:1 Feintrieb	2" mit 10:1 Feintrieb
Tubusdurchmesser	110 mm	130 mm	158 mm
Tubuslänge mit Taukappe	648 mm	863 mm	1041 mm
Gewicht	4,7kg	6,8kg	10,7kg

Standardzubehör: 8x50 Sucherfernrohr mit Halter; Rohrschellen mit Tragegriff incl. Kamerabefestigungsmöglichkeit, 2" Zenitspiegel mit dielektrischer 99% Beschichtung.

## FOTO-NEWTON PN208CF

Artikelnummer: 4803860

Der neue Explore Scientific Carbon Photo Newton erlaubt mit seinem größeren Hauptspiegel und dadurch schnellerem Öffnungsverhältnis gegenüber den üblichen 8" f/4 tiefere Aufnahmen bei gleicher Belichtungszeit. Der Carbonfasertubus reduziert nicht nur das Gewicht um 1,4kg, er weist auch eine praktisch nicht vorhandene Fokusrift bei langen Belichtungen während einer Nacht mit starker Abkühlung auf - das System ist praktisch ein temperaturkompensierter Astrograph.



## FOTO-NEWTON PN208AL

Artikelnummer: 4803810

Der Explore Scientific Photo Newton Alu erlaubt mit seinem größeren Hauptspiegel und dadurch schnellerem Öffnungsverhältnis gegenüber den üblichen 8" f/4 tiefere Aufnahmen bei gleicher Belichtungszeit. Der klassische Aluminiumtubus ermöglicht einen attraktiv günstigen Preis.



## MAKSUTOV-NEWTON COMET HUNTER

Artikelnummer: 4852740

Hochkorrigierte Optik für Weitfeldbeobachtung und Astrofotografie. Entwickelt in Zusammenarbeit mit dem berühmten "Kometenjäger" David H. Levy. Der Hauptvorteil des Maksutov-Newton gegenüber dem klassischen Newton ist seine Randschärfe. Der Makutov-Newton zeigt erheblich schärfere Sterne - bei fast allen Anwendungen ist kein Koma mehr sichtbar. Das Maksutov-Newton ist deswegen ein fast ideales Allround-Teleskop, das ohne zusätzliche Korrektoren über das Feld scharf abbildet.



## TECHNISCHE DATEN

	PN208CF	PN208AL	Comet Hunter
Optik	Klassischer Newton	Klassischer Newton	Maksutov-Newton
Vergütung	--	--	EMD Multi-Vollvergütung
Öffnung	208 mm	208 mm	152 mm
Brennweite	812 mm	812 mm	760 mm
Öffnungsverhältnis	F/3,9	F/3,9	F/5
Auflösung (Bogensekunden)	0,55	0,55	0,77
Okularauzug	2,5" mit Hexafoc und 10:1 Feintrieb	2,5" mit Hexafoc*	2" mit 10:1 Feintrieb
Tubusdurchmesser	240 mm	240 mm	180 mm
Tubuslänge mit Taukappe	920 mm	920 mm	969 mm
Gewicht	9,5kg	11kg	7kg

Standardzubehör: 8x50 Sucherfernrohr mit Halter; Rohrschellen mit Tragegriff inkl. Kamerabefestigungsmöglichkeit, ausgezeichneter Transportkoffer (nur Comet Hunter) / \* 10:1 Feintrieb optional erhältlich (Art.-Nr. 0625720)

# ULTRALIGHT DOBSON-TELESKOP

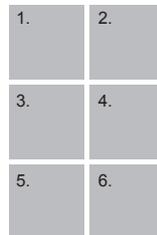
Trotz ihrer großen Öffnung können die Explore Scientific Ultralight Dobsons ganz einfach auch in kleinen Autos transportiert werden und sind innerhalb weniger Minuten ohne Werkzeug aufgebaut. Die Konstruktion wurde auf ein Maximum an Stabilität bei einem Minimum an Masse optimiert. Die Kombination aus großen Höhenrädern und einer optimierten Aluminium-Sandwich Konstruktion ermöglicht auch feinste Korrekturen bei höchsten Vergrößerungen. Die Fokusposition ermöglicht den Einsatz unseres Komakorrektors. Das ideale Arbeitspferd für den Deep-Sky Beobachter.

## UL DOBSON 16" · 12" · 10"



- Moderne Fangspiegelkonstruktion - werkzeugfrei und justierstabil
- Moderne Hauptspiegelzelle - von vorne während der Beobachtung justierbar
- Große Höhenräder
- Einfache Lagerung: das komplette Teleskop reduziert sich auf zwei Alukisten und ein Stangenbündel
  - Extrem hohe Steifigkeit
  - Taufest durch Vollaluminiumkonstruktion
  - Leicht: ungefähr halb so schwer wie die üblichen Spanplattengeräte (16")
    - Zwei radiale Hauptspiegellüfter für schnellen Temperaturgleich

1. Steife Spiegelbox mit Tragegriff über dem Schwerpunkt
2. Fangspiegelkäfig passt zum Transport in die Rockerbox
3. Zwei große radiale Hauptspiegellüfter
4. Innovatives Fangspiegelsystem: justierstabil und werkzeugfrei
5. und 6. Stangen und Höhenräder



## TECHNISCHE DATEN

	UL Dob 10"	UL Dob 12"	UL Dob 16"
Öffnung	254 mm	304 mm	406 mm
Brennweite	1270 mm	1525 mm	1827 mm
Öffnungsverhältnis	F/5	F/5	F/4,5
Spiegelmaterial	BK7	BK7	BK7
Auflösung (Bogensekunden)	0,5	0,42	0,32
Okularzug	2" mit 10:1 Feintrieb	2" mit 10:1 Feintrieb	2" mit 10:1 Feintrieb
Fangspiegelgröße	68 mm	75 mm	88 mm
Spiegelkasten	14kg (395x395x300 mm)	18,9kg (450x450x320 mm)	23,8kg (550x550x330 mm)
Rockerbox und Fangspiegelkäfig	9,7kg (330x330x295 mm)	10,0kg (380x380x300 mm)	10,5kg (480x480x300 mm)
Artikelnummer	0116925	0116930	0116940

Standardzubehör: Rotpunktsucher, Reduzieradapter 2"/1,25"

# OPTISCHES ZUBEHÖR

## 99% ZENITSPIEGEL

Die Gehäuse Explore Scientific Zenitspiegel werden hochpräzise aus Aluminium und Carbonfaser gefertigt. Die dielektrische Beschichtung reflektiert 99% und ist sehr beständig gegen Umwelteinflüsse.

### Explore Scientific Zenitspiegel 2" 99%

Der Durchmesser von 2" (50,8 mm) ist ideal für die meisten modernen Weitwinkelokulare. Ein Reduzierer 2"/1,25" ist enthalten. (Artikelnummer: 0340170)



### Explore Scientific Zenitspiegel 3" 99%

Der Eintritt in eine komplett neue Dimension! Dieser 3" Zenitspiegel ermöglicht den Einsatz unseres bahnbrechenden 30 mm 100° Okulars. Reduzierer auf 2" und 1,25" sind enthalten. (Artikelnummer: 0340180)



## BILDFELDEBNER / REDUZIERER / KOMAKORREKTOR



### Explore Scientific MPCC Bildfeldebner

Der Explore Scientific 2" Multi Purpose Curvature Corrector/ Bildfeldebner beseitigt die Bildfeldkrümmung bei vielen Teleskopen, wie z.B. den Explore Scientific ED Apos. Die Bildschärfe am Rand wird dadurch drastisch gesteigert. Erhältlich mit T2-Ring für Canon oder Nikon. Artikelnummer: 0510320/ 0510321)



### Explore Scientific 3" 0,7x Brennweitenreduzierer/Korrektor

Reduziert die Brennweite um den Faktor 0,7x (bei f/8) bzw. 0,8x (bei f/10). Der Reducer/Korrektor verkürzt dabei nicht nur die Brennweite, sondern ebnet auch das Feld. Obwohl ursprünglich für die Explore Scientific ED-APOs 127 mm und 152 mm gerechnet, kann der Reducer an vielen Systemen eingesetzt werden. Wird mit 3" Steckhülse und Anschlußadaptern für Nikon und Canon geliefert. Freier Durchmesser der Frontlinse 65 mm. (Artikelnummer: 0510360)



### Explore Scientific HR Komakorrektor

Der Explore Scientific Coma Corrector ist eine Klasse für sich: er ist auch uneingeschränkt visuell verwendbar, und verlängert die Brennweite nur um 6%. Der Explore Scientific Coma Corrector wird komplett mit einem Helical-Feinfokussierer geliefert - man hat also alles komplett im Set: Adapter für T2, Adapter für M48 und Helical-Fokussierer für visuelle Beobachtung. Der Komakorrektor hat einen visuellen Polstrehl von 0,98 bei f/4 und 0,96 bei f/3! Er kann also immer im Teleskop verbleiben - dann wird nicht nur der Jupiter scharf, sondern auch seine Monde. (Artikelnummer: 0510330)

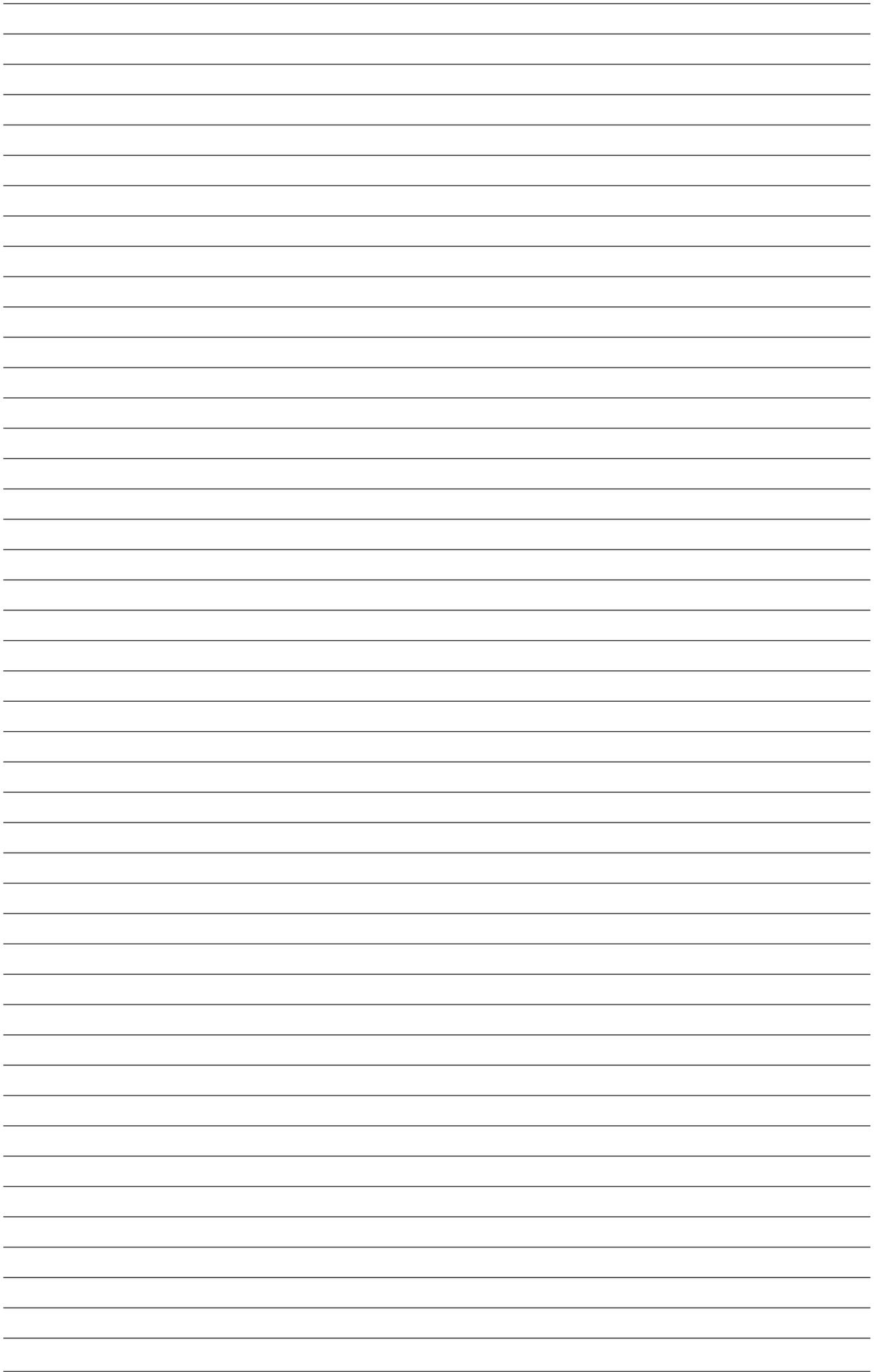
## SUCHERFERNROHRE

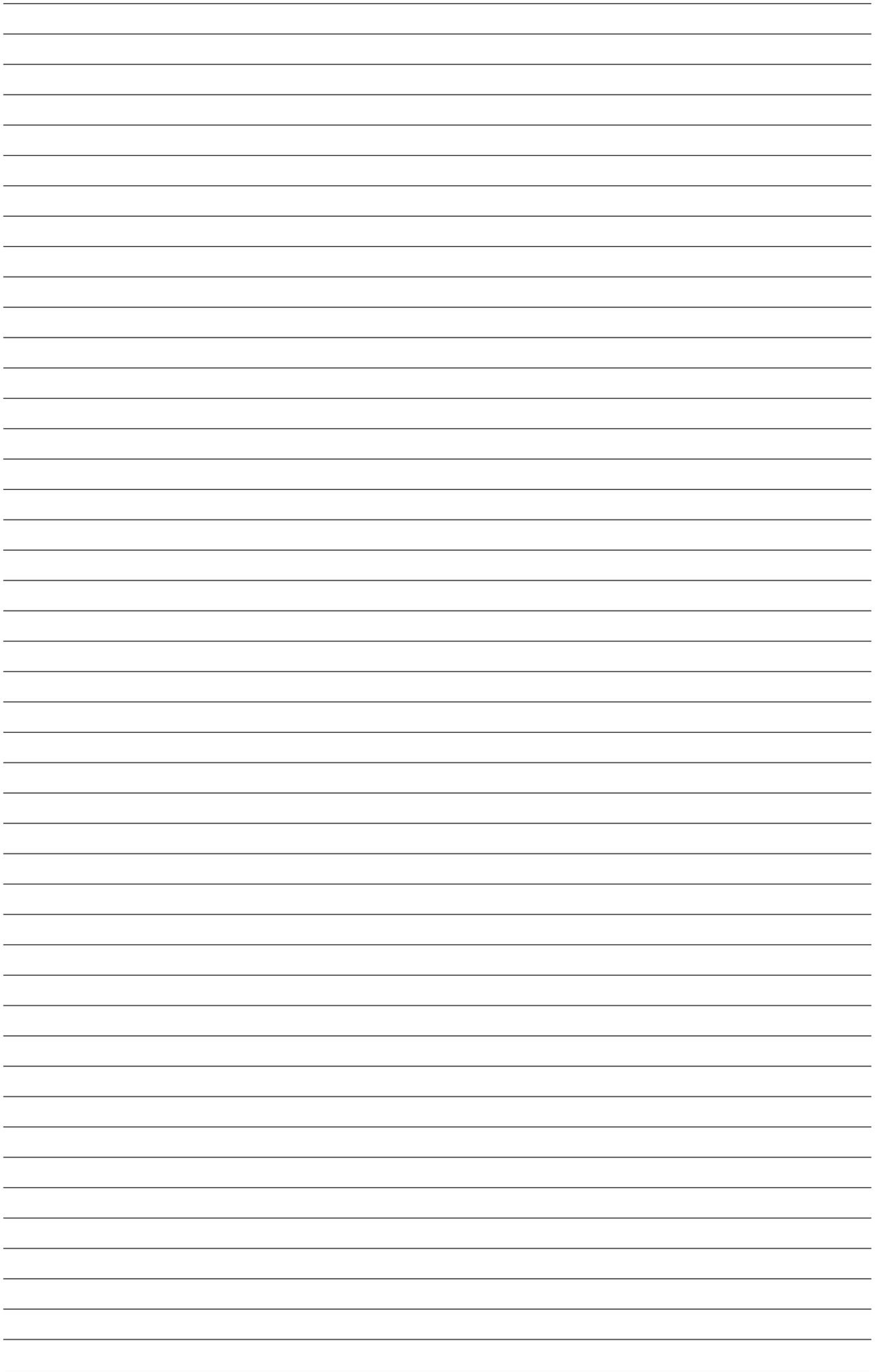
Die hochwertigen Explore Scientific 8x50 Sucherfernrohre (erhältlich als Geradsichtsucher und mit 90° Einblick) bieten eine seiten- und höhentreue Abbildung, was die Orientierung am Nachthimmel erleichtert.

① Der beleuchtete Explore Scientific 8x50 Geradsichtsucher hilft mit seinen gravierten Einteilungen und der freien Bildfeldmitte nicht nur bei der Zentrierung und dem Aufsuchen von Objekten, er zeigt auch den Bildfelddurchmesser exakt an. Die rote Beleuchtung ist präzise auf die richtige Helligkeit einstellbar. Das Okular weist ein angenehmes Einblickverhalten auf, und ermöglicht ein Feld von 6°. (Artikelnummer: 0620150)

② Regelbar beleuchteter 8x50 Winkelsucher mit 90° Einblick und Polsuchergraur. Getrennte Fokussiermöglichkeiten für Polgraur und Objektiv. Die Polsuchergraur weist Markierungen für Nord- und Südhalbkugel auf. Alle notwendigen Sterne sind markiert, so daß die Poljustage ohne Skaleneinstellung oder aufwendige Berechnungen vorgenommen werden kann. Besonders hilfreich, wenn ein TDM verwendet werden soll, oder die Montierung kein Polsucherfernrohr aufweist. (Artikelnummer: 0620150)







**www.explorescientific.de**  
**explorescientific.co.uk**

**EXPLORE**<sup>®</sup>  
SCIENTIFIC

**Explore Scientific GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede  
Germany