

JENA-S 2,8/180 mm

mit automatischer Springblende (ASB) und automatischer Blendenkorrektur für die Formate 24 mm x 36 mm und 60 mm x 60 mm



Jena-S 2,8/180 mm

mit automatischer Springblende (ASB) und automatischer Blendenkorrektur für die Formate 24 mm × 36 mm und 60 mm × 60 mm

Mit dem Jena-S 2,8/180 mm fertigen wir seit einer Reihe von Jahren ein Objektiv mit langer Brennweite, das neben einer großen Abbildungswiedergabe eine für diese Brennweite besonders große Öffnung hat. Es gibt z.Z. kein Objektiv, das bei gleich langer Brennweite eine höhere Lichtstärke aufweist. Entscheidend ist jedoch beim Jena-S 2,8/180 mm die bereits bei voller Öffnung vorhandene vorzügliche Bildleistung, die den Benutzer in die Lage versetzt, die hohe Lichtstärke des Jena-S jederzeit unbedenklich auszunutzen. Berücksichtigt man ferner seine gegenüber der Standardbrennweite $f = 50$ mm 3,6fach größere Abbildungswiedergabe, so ist es leicht erklärlich, warum dieses Objektiv von Bildreportern sowie namhaften Tier- und Sportfotografen seit langem mit großem Erfolg verwendet wird. Nicht zuletzt wird auch die kurze, gedrungene Bauart, die in vielen Fällen trotz der langen Brennweite Freihandaufnahmen ermöglicht, zu seiner Beliebtheit beigetragen haben. Selbstverständlich eignet sich das Jena-S 2,8/180 mm auch hervorragend für Farbaufnahmen.

Das dreigliedrige und aus fünf Linsen bestehende Jena-S 2,8/180 mm wurde bisher nur für das Kleinbildformat 24 mm × 36 mm hergestellt. Einem vielfachen Wunsch entsprechend erscheint dieses Objektiv nun in einer neuen Ausführung, die einige wesentliche Neuerungen aufweist, durch die seine Leistungsfähigkeit noch weiter gesteigert werden konnte. Diese neue Ausführung ist neben der Verwendung an Kleinbildreflexkameras nun auch für das Format 60 mm × 60 mm der Praktisix vorgesehen; dabei wird dieses Format schon bei voller Öffnung bis in die Bildecken scharf ausgezeichnet. Für Kleinbildreflexkameras liefern wir entsprechende Anpassungen, die schnell und leicht auswechselbar sind. Ohne diese Anpassungen läßt sich das neue Jena-S 2,8/180 mm direkt an der Praktisix verwenden.

Als weitere wesentliche Neuerung hat das Jena-S 2,8/180 mm die automatische Springblende erhalten, die sich bei unseren anderen Objektivtypen seit einigen Jahren sehr gut bewährt hat. Sie ist gerade beim Jena-S 2,8/180 mm, bei dem schnellste Aufnahmebereitschaft sehr oft eine entscheidende Rolle spielt, von besonderer Bedeutung. Die Blende selbst ist als Rastblende ausgeführt und rastet – wichtig für Farbaufnahmen – auch bei den Zwischenwerten ein. Die kleinste Blende ist 22.

Das Jena-S 2,8/180 mm besitzt ferner – ebenfalls eine Neuerung – automatische Blendenkorrektur, das heißt, die Blende wird mit der Entfernungseinstellung so gesteuert, daß das Öffnungsverhältnis über den ganzen Einstellbereich von ∞ bis 2,2 m konstant bleibt, die Belichtungszeit also auch bei Nahaufnahmen keiner nachträglichen Korrektur bedarf.

Kurze Gebrauchsanleitung

a) Anpassung

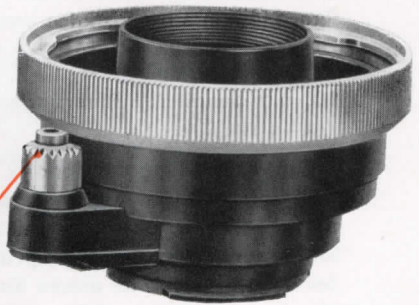
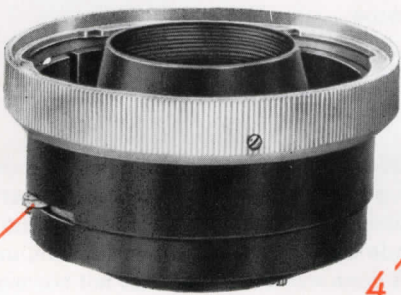
Soll das Jena-S 2,8/180 mm an der Praktisix benutzt werden, so ist der Rändelring des Schraub Bajonetts an der Kamera (siehe auch Bedienungsanleitung zur Praktisix) gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag zu drehen. Das Objektiv wird nun so eingesetzt, daß der an einem der drei Bajonettlappen sitzende Stift in die Aussparung der Objektivanlage an der Kamera eingreift. Nach dem Einsetzen des Objektivs ist der Rändelring durch Drehen im Uhrzeigersinn mit mäßigem Druck anzuziehen.

In gleicher Weise wird verfahren, wenn eine der Anpassungen für Kleinbildreflexkameras am Objektiv befestigt werden soll. Sinngemäß gilt hier das für den Rändelring und die Objektivanlage an der Kamera Gesagte ebenso für die Anpassungen, die mit einem gleichen Rändelring und entsprechender Aussparung für den am Objektiv befindlichen Stift versehen sind.

Wir liefern zum Jena-S 2,8/180 mm zwei Anpassungen. Die eine ist für die Exakta und Exa II bestimmt. Bei dieser Anpassung wird auch die Funktion der automatischen Springblende übertragen. Die andere Anpassung ist für die Praktica FX 2 (3), IV, IV B, M und IV BM sowie die Pentacon F, FB, FM und FBM vorgesehen. Bei ihr wurde aus kameratechnischen Gründen die automatische Springblende des Objektivs in eine Springblende umgewandelt, das heißt, die Blende muß hier von Hand gespannt und damit auf volle Öffnung gebracht werden. Zu diesem Zweck wird lediglich der kleine Hebel (3) an der Anpassung kurz nach rechts bis zum Anschlag gedrückt. Das Schließen der Blende auf den vorgewählten Wert erfolgt dann selbsttätig mit dem Auslösen des Verschlusses.

b) Stativaufnahmen

Beim Übergang von Quer- auf Hochaufnahmen wird der kleine Hebel (1) am Objektiv nach links gedrückt. Das Objektiv mit der Kamera läßt sich danach leicht drehen, während die Stativmutter fest am Stativ bleibt. Betätigung des Hebels nach rechts arretiert Objektiv und Kamera.



c) Ausschaltung der Automatik

Am Objektiv befindet sich ein kleiner mit Rändelung versehener Hebel (2), bei dessen Betätigung sich die Blende vorübergehend auf den jeweils eingestellten Wert schließt, wie dies zum Beispiel zur Kontrolle der Schärfentiefe notwendig ist. Bei Verwendung des Objektivs an der Exakta und Exa wird für diesen Zweck die den Auslöser umschließende gerändelte, federnde Fassung (4) bis zum leichten Anschlag in Richtung Kamera gedrückt und durch kurzes Linksdrehen arretiert. In dieser Lage ist die Automatik ausgeschaltet. Rechtsdrehen der Fassung und Hochfedern derselben schaltet die Automatik wieder ein.

Anwendungsgebiete

Sport- und Tieraufnahmen, Reportagen, Landschaftsaufnahmen, Architektur-einzelheiten, Porträts und Nahaufnahmen.

Daten

Rel. Öffnung und Brennweite (mm)	Für Format mm	Bild- winkel	Aufsteck- durchmesser mm	Einschraub- gewinde (metrisch)	Für Kamera
2,8/180 2,8/180	60 × 60 24 × 36	26° 14°	90 90	86 × 1 86 × 1	Praktisix Exakta, Exa II, Praktica FX 2 (3), IV, IV B, M, IV BM, Pentacon F, FB, FM, FBM*

Abmessungen

Gesamtbaulänge (bei ∞): 122 mm bei Praktisix, 148,1 mm bei Exakta und Exa, 146,7 mm bei Praktica und Pentacon

Größter Durchmesser

100 mm bei allen Ausführungen

Masse: etwa 1,1 kg

* Bei Verwendung des Jena-S 2,8/180 mm mit Anpassung für Praktica und Pentacon läßt sich die Springblende nur an den obengenannten Kamera-modellen benutzen. Bei älteren Modellen ist der entsprechende Mechanismus im Kamerainnern, der die Springblende betätigt, noch nicht vorhanden, und das Objektiv kann an diesen Kameras dann nur wie ein solches mit Normalblende verwendet werden.

JENA

Ursprung und Zentrum der modernen Optik

Für wissenschaftliche Veröffentlichungen stellen wir Reproduktionen der Bilder dieser Druckschrift – soweit vorhanden – gern zur Verfügung. Sie sind nicht in allen Einzelheiten für die Ausführung der Geräte maßgebend. Die Wiedergabe von Bildern oder Text ohne unsere Zustimmung ist nicht gestattet. Das Recht der Übersetzung behalten wir uns vor.

VEB Carl Zeiss JENA

Vertriebsabteilung Fotooptik
Fernsprecher: Jena 7042 · Fernschreiber: Jena 058622
Druckschriften-Nr. **W 54-309-1**
Vertretung:

Industrie- und Handelskammer
Rechtsträger VEB Carl Zeiss Jena
Bismarckstr.
Karl-Marx-Allee 66