

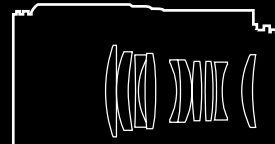
SP AF90mm F/2.8 *Di* MACRO 1:1 **NEU**

Ein Objektiv der SP-Serie für besonders hohe Ansprüche

Die Tamron SP Serie (Super Performance) besteht aus besonders hochwertigen Objektiven. Erstes Ziel bei der Entwicklung der SP Serie sind hervorragende technische Daten und herausragende Leistung. Daher handelt es sich bei den SP-Objektiven mit ihren beeindruckenden und innovativen Lösungen um richtungsweisende Entwicklungen im Tamron-Programm.



Optischer Aufbau (10 Elemente in 9 Gruppen)



Schnelle Umschaltung zwischen AF und MF* am Fokussiererring

Durch einfaches Verschieben oder Zurückziehen des Fokussierings kann blitzschnell zwischen AF und MF umgeschaltet werden. Der Fokussiererring ist ausreichend breit für eine bequeme Handhabung bei Macro-Aufnahmen, da gerade dort häufig zwischen AF und MF umgeschaltet wird.

* Die schnelle Umschaltung ist nur bei den Versionen für Nikon AF-D und Canon AF verfügbar. Bei Minolta AF und Pentax AF erfolgt die Umschaltung in zwei Schritten.

Besonders geringes Gewicht durch gezielten Einsatz moderner Kunststoffe

Tamron verbindet in seinen SP-Objektiven geringes Gewicht und eine beachtliche Bildqualität auf einem sehr hohen Niveau. Beim SP AF 90 mm werden in Fassung und Mechanik besonders hochwertige Kunststoffe eingesetzt, die dieses Objektiv zum leichtesten in seiner Klasse machen.

Technische Daten, Modell 272E

Modell:	272E
Brennweite:	90 mm
Bildwinkel:	27°
Maximale Blendenöffnung:	F/2.8
Optischer Aufbau:	10 Elemente in 9 Gruppen
Blendenlamellen:	9
Naheinstellgrenze:	0,29 m
Max. Abbildungsmaßstab:	1:1
Baulänge:	97 mm
Größter Durchmesser:	71,5 mm
Filterdurchmesser:	55 mm
Gewicht:	405 g
Standardzubehör:	Sonnenblende und Köcher

Für Canon AF, Minolta AF-D, Nikon AF-D und Pentax AF

* Angaben gelten für Nikon AF-Ausführung

SP AF180mm F/3.5 *Di* LD (IF) MACRO 1:1

Die neue FEC-Funktion (Filter Effect Control) erleichtert den Einsatz von Polarisationsfiltern

Die neue Filter Effect Control erlaubt es, Filter auch bei aufgesetzter Sonnenblende in die gewünschte Lage zu drehen. Hierzu wird der FEC-Ring gedreht, der seinerseits das eingeschraubte Filter in die gewünschte Stellung bringt.

* zur Verwendung von Pol-Filtern mit 72 mm Durchmesser



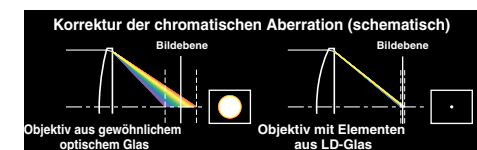
ohne Polfilter (starke Reflexionen)



mit Polfilter (Reflexionen ausgeblendet)

Zwei Elemente aus LD Glas kompensieren chromatische Aberration und sorgen für eine herausragende Bildqualität

Die Glaselemente aus LD Glas (Low Dispersion) minimieren den Schärfefall am Rand, der bei Teleobjektiven in Naheinstellung durch chromatische Aberration häufig auftritt.



Innenfokussierung mit Floating Elements bei gleichbleibender Baulänge des Objektivs

Dieses Objektiv verfügt über die Tamron Innenfokussierung (IF) mit Floating Elements, bei der die Linsenelemente zur Fokussierung in der Objektivfassung verschoben werden, ohne dass sich die Gesamtlänge des Objektivs verändert. Dadurch beeinflusst die Fokussierung nicht die Lage des Schwerpunkts, und Sie müssen Ihre Position nicht verändern. Außerdem ist das Objektiv zur einfacheren Handhabung mit einer Schnellumschaltung zwischen AF und MF ausgestattet.

* nur in der Version für Nikon AF-D und Canon AF

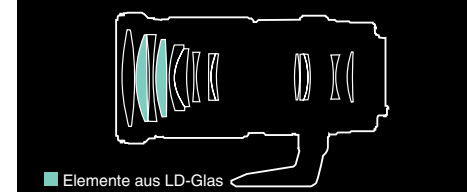
Technische Daten, Modell B01

Modell:	B01
Brennweite:	180 mm
Bildwinkel:	14°
Maximale Blendenöffnung:	F/3.5
Optischer Aufbau:	14 Elemente in 11 Gruppen
Blendenlamellen:	7
Naheinstellgrenze:	0,47 m
Max. Abbildungsmaßstab:	1:1
Baulänge:	165,7 mm
Größter Durchmesser:	84,8 mm
Filterdurchmesser:	72 mm
Gewicht:	920 g
Standardzubehör:	Sonnenblende und Köcher

Für Canon AF, Minolta AF-D und Nikon AF-D

* Angaben gelten für Nikon AF-Ausführung

Optischer Aufbau (14 Elemente in 11 Gruppen)



Achtung: Lesen Sie bitte aufmerksam die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Objektiv in Gebrauch nehmen.

TAMRON®

Hersteller von Objektiven für Fotografie, Industrie, Labor, Video und Wissenschaft

TAMRON Europe GmbH

Robert-Bosch-Straße 9
D-50769 Köln
Tel.: (0221) 97 03 25-0
Fax.: (0221) 97 03 25-4
tamron-europe@tamron.de



ISO 9001 Certified
Tamron verfügt über ein System zur Qualitätssicherung, das nach ISO 9001 zertifiziert ist.

ISO 14001 Certified
Tamron verfügt über ein System zum Umweltmanagement, das nach ISO 14001 zertifiziert ist.

MCW-EG-111-U-0403-0200

TAMRON® SP AF90mm F/2.8 *Di* MACRO 1:1 SP AF180mm F/3.5 *Di* LD (IF) MACRO 1:1 **NEU**



*Tamrons digitale
Macro-Objektive*

Objektiv: SP AF 90 mm F/2.8 Modell 272E Belichtung: F/8 1/60sec.
Auto ISO 100 Weißabgleich: Blitz (Aufnahme mit Digitalkamera, APS-C Sensorformat)

180mm : Modell B01

90mm : Modell 272E

Modell 272E: für Canon AF, Minolta AF-D, Nikon AF-D und Pentax AF
Modell B01: für Canon AF, Minolta AF-D und Nikon AF-D
<http://www.tamron.de/>