

EF-Objektive

Das Canon EF-Objektivsystem steht seit vielen Jahren für innovative Technologien und beeindruckende Leistung im gesamten Produktbereich. Optischer Bildstabilisator, asphärische Linsen oder schnelle automatische Scharfstellung mit Ultraschallmotor — Canon Innovationen in der Objektivtechnologie.

DAS IST NEU: Brandaktuell bei den EF-Objektiven ist das EF 200mm und das EF 800mm mit 4-Stufen-Bildstabilisator und optimiertem Feuchtigkeits- und Staubschutz.

SUPER SPECTRA VERGÜTUNG

Von Linsen reflektiertes Licht kann Phantombilder und Streulicht verursachen. Zur Reduzierung störender Reflexe sind die EF-Objektive mit Canons patentierter Super Spectra Vergütung versehen. Sie besteht aus mehreren Schichten, die große Lichtmengen absorbieren anstatt zu reflektieren — für satte Farben und präzise Bildqualität.

ASPHÄRISCHE LINSEN

Asphärische Linsen sind fester Bestandteil fast aller EF-Objektive und ideal für Weitwinkelobjektive, leistungsstarke, kompakte Zoomobjektive und beim Arbeiten mit großer Lichtstärke. Als erster Anbieter überhaupt stattete Canon seine SLR-Objektive mit asphärischen Linsen zur Korrektur von sphärischen Aberrationen aus.

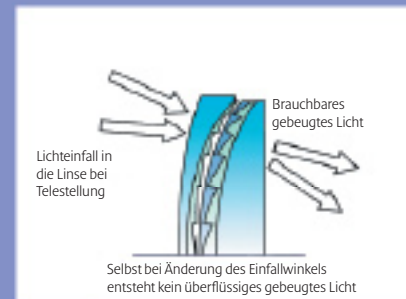
Sphärische Aberration bei sphärischer Linse



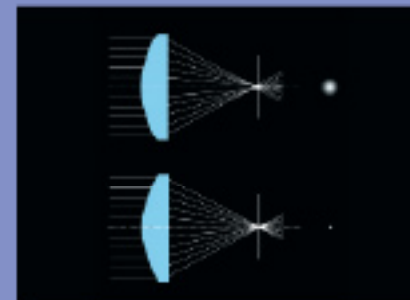
Ohne Bildstabilisator (IS)



Mit Bildstabilisator (IS)



Dreischichtige DO-Linse



Brennpunkt bei asphärischer Linse

ULTRASCHALLMOTOR

Der weltweit erste direkt in das Objektiv eingebaute Motor nutzt Ultraschallschwingungen für die nahezu geräuschlose Steuerung der automatischen Scharfstellung — so schnell, dass sie bei manchen Objektiven vom menschlichen Auge kaum wahrzunehmen ist.

BILDSTABILISATOR IS

Gyrosensoren im Objektivinneren erfassen die Verwacklungsrichtung und kompensieren diese gegenläufig durch ein optisches Stabilisatorglied. Das erfolgt entlang der optischen Achse bis zu 4.000 Mal pro Sekunde und minimiert höchst effizient die Verwacklungsunschärfe.

FLUORIT- UND UD-LINSEN

Bei der Entwicklung von Fluorit- und UD-Objektiven zur Reduzierung chromatischer Aberrationen und Farbfehler hat Canon wertvolle Pionierarbeit geleistet. Fluorit-, UD- und Super-UD-Linsen kommen bei Canon in den meisten Super-Telezooms der professionellen L-Serie und den Tele- und Weitwinkel-Objektiven zum Einsatz.


MEHRFACHBEUGUNGSGLIED DO

Das Canon EF 400mm 1:4 DO IS USM und das EF 70-300mm 1:4,5-5,6 DO IS USM sind die weltweit einzigen SLR-Kamera-Objektive mit Mehrfachbeugungsglied-Linsensystem (DO) zur Reduzierung chromatischer Aberrationen. Diese bahnbrechende Objektiv-Technologie ermöglicht eine hohe optische Leistung sowie deutlich reduzierte Abmessungen und geringes Gewicht.

Weitere Informationen unter: www.canon.de

Festbrennweitige Objektive

Die derzeit 27 festbrennweitigen Canon EF-Objektive reichen vom 15mm Fischauge bis hin zum 800mm Super-Teleobjektiv. Im Allgemeinen ermöglichen festbrennweitige Objektive eine höhere Lichtstärke als Zoomobjektive.

	Bildwinkel (horizontal - vertikal - diagonal)	Optischer Aufbau (Linsen/Glieder)	Anzahl Blendenlamellen	Kleinste Blende	Naheinstellgrenze (m)	Größter Abbildungsmaßstab (x)	Datenweitergabe zur Abstandsinformation	AF-Motor	Filterdurchmesser (mm)	Durchmesser x Länge (mm)	Gewicht (g)	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 12 II ⁶	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 25 II ⁷	Gegenlichtblende	Köcher / Beutel	Folienfilterhalter III (Gegenlichtblende III ¹)	Folienfilterhalter IV (Gegenlichtblende IV ¹)
EF 15mm 1:2,8 Fischauge	— • — • 180°	8/7	5	22	0,2	0,14	—	AFD	Filterhalterung	73 x 62,2	330	NK	NK	Integriert	-/LP814	NK	NK
EF 14mm 1:2,8L II USM	81° • 104° • 114°	14/11	6	22	0,2	0,15	ja	Ring USM ²	Filterhalterung	80 x 94	645	NK	NK	Integriert	-/LP1016	NK	NK
EF 20mm 1:2,8 USM	84° • 62° • 94°	11/9	5	22	0,25	0,14	ja	Ring USM ²	72	77,5 x 70,6	405	0,72 - 0,60	NK	EW-75II	-/LP1214	NK	(0)
EF 24mm 1:1,4L USM	74° • 53° • 84°	11/9	7	22	0,25	0,16	ja	Ring USM ²	77	83,5 x 77,4	550	0,66 - 0,50	NK	EW-83DII (Lieferumfang)	-/LP1214	NK	(0)
EF 24mm 1:2,8	74° • 53° • 84°	10/10	6	22	0,25	0,16	—	AFD	58	67,5 x 48,5	270	0,64 - 0,50	1,22 - 1,11	EW-60II	-/LP811	(0)	(0)
EF 28mm 1:1,8 USM	65° • 46° • 75°	10/9	7	22	0,25	0,18	ja	Ring USM ²	58	73,6 x 55,6	310	0,61 - 0,43	1,13 - 0,96	EW-63II	-/LP814	(0)	(0)
EF 28mm 1:2,8	65° • 46° • 75°	5/5	5	22	0,3	0,13	—	AFD	52	67,4 x 42,5	185	0,56 - 0,43	1,09 - 0,95	EW-65II	-/LP1011	(1)	(1)
EF 35mm 1:1,4L USM	54° • 38° • 63°	11/9	8	22	0,3	0,18	ja	Ring USM ²	72	79 x 86	580	0,54 - 0,36	0,97 - 0,79	EW-78C (Lieferumfang)	-/LP1214	NK	(0)
EF 35mm 1:2	54° • 38° • 63°	7/5	5	22	0,25	0,23	—	AFD	52	67,4 x 42,5	210	0,58 - 0,35	1,00 - 0,77	EW-65II	-/LP1011	(2)	(2)
EF 50mm 1:1,2L USM	40° • 27° • 46°	8/6	8	16	0,45	0,15	ja	Ring USM ²	72	85,8 x 65,5	590	0,39 - 0,24	0,67 - 0,53	ES-78	-/LP1214	(0)	(1)
EF 50mm 1:1,4 USM	40° • 27° • 46°	7/6	8	22	0,45	0,15	—	Ring USM ²	58	73,8 x 50,5	290	0,39 - 0,24	0,68 - 0,53	ES-71II	-/LP1014	(2)	(2)
EF 50mm 1:1,8 II	40° • 27° • 46°	6/5	5	22	0,45	0,15	—	MM ³	52	68,2 x 41	130	0,39 - 0,24	0,68 - 0,53	ES-62	-/LP1014	(2)	(1)
EF 85mm 1:1,2L II USM	24° • 16° • 28°30'	8/7	8	16	0,95	0,11	ja	Ring USM ²	72	91,5 x 84,0	1.025	0,25 - 0,15	0,42 - 0,33	ES-79 II (Lieferumfang)	-/LP1219	(4)	(4)
EF 85mm 1:1,8 USM	24° • 16° • 28°30'	9/7	8	22	0,85	0,13	ja	Ring USM ²	58	75 x 71,5	425	0,27 - 0,15	0,44 - 0,32	ET-65III	-/LP1014	(5)	(4)
EF 100mm 1:2 USM	20° • 14° • 24°	8/6	8	22	0,9	0,14	ja	Ring USM ²	58	75 x 73,5	460	0,27 - 0,13	0,42 - 0,28	ET-65III	-/LP1014	(5)	(4)
EF 135mm 1:2L USM	15° • 10° • 18°	10/8	8	32	0,9	0,19	ja	Ring USM ²	72	82,5 x 112	750	0,29 - 0,09	0,41 - 0,20	ET-78II (Lieferumfang)	-/LP1219	(5)	(5)
EF 135mm 1:2,8 (Softfokus)	15° • 10° • 18°	7/6	6	32	1,3	0,12	—	AFD	52	69,2 x 98,4	390	0,22 - 0,09	0,33 - 0,20	ET-65III	-/LP1016	(5)	(4)
EF 200mm 1:2,8L II USM	10° • 7° • 12°	9/7	8	32	1,5	0,16	ja	Ring USM ²	72	83,2 x 136,2	765	0,23 - 0,06	0,32 - 0,14	ET-83BII (Lieferumfang)	-/LP1222	(5)	(5)
EF 400mm 1:5,6L USM*	5°10' • 3°30' • 6°10'	7/6	8	32	3,5	0,12	ja	Ring USM ²	77	90 x 256,5	1.250	0,16 - 0,03	0,21 - 0,07	Integriert	-/LZ1132	(5)	(5)

Erklärung zu den Fußnoten auf den Seiten 40 und 41

Festbrennweitige Objektive



	Bildwinkel (horizontal · vertikal · diagonal)	Optischer Aufbau (Linsen/Glieder)	Anzahl Blendenlamellen	Kleinste Blende	Naheinstellgrenze (m)	Größter Abbildungsmaßstab (x)	Datenweitergabe zur Abstandsinformation	AF-Motor		Filterdurchmesser (mm)	Durchmesser x Länge (mm)	Gewicht (g)	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 12 II ⁶	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 25 II ⁷	Gegenlichtblende	Köcher / Beutel	Folienfilterhalter III (Gegenlichtblende III ¹)	Folienfilterhalter IV (Gegenlichtblende IV ¹)
EF-S: Spezialobjektive für EOS D-SLR-Kameras mit Kompaktsensor*																		
EF-S 60mm 1:2,8 Makro USM	20°40' · 14°10' · 24°30'	12/8	7	32	0,20	1	ja	Ring USM ²		52	73 x 69,8	335	1,28 - 0,20	1,61 - 0,44	ET-67B	LP1016	(6)	(6)
Objektive mit optischem Bildstabilisator																		
EF 200mm 1:2L IS USM	10° · 7° · 12°	17/12	8	32	1,9	0,12	ja	Ring USM ²		52 Steckfilter	128 x 208	2.520	0,19 - 0,6	0,26 - 0,14	ET-120B (Lieferumfang)	Koffer 200	NK	NK
EF 300mm 1:2,8L IS USM	6°50' · 4°35' · 8°15'	17/13	8	32	2,5	0,13	ja	Ring USM ²		52 Steckfilter	128 x 252	2.550	0,18 - 0,04	0,24 - 0,09	ET-120 (Lieferumfang)	Koffer 300	NK	NK
EF 300mm 1:4L IS USM	6°50' · 4°35' · 8°15'	15/11	8	32	1,5	0,24	ja	Ring USM ²		77	90 x 221	1.190	0,30 - 0,04	0,37 - 0,09	Integriert	LZ1128	(5)	(5)
EF 400mm 1:2,8L IS USM	5°10' · 3°30' · 6°10'	17/13	8	32	3	0,15	ja	Ring USM ²		52 Steckfilter	163 x 349	5.370	0,19 - 0,03	0,23 - 0,06	ET-155 (Lieferumfang)	Koffer 400	NK	NK
EF 500mm 1:4L IS USM	4° · 2°45' · 5°	17/13	8	32	4,5	0,12	ja	Ring USM ²		52 Steckfilter	146 x 387	3.870	0,15 - 0,03	0,18 - 0,05	ET-138 (Lieferumfang)	Koffer 500	NK	NK
EF 600mm 1:4L IS USM	3°30' · 2°20' · 4°10'	17/13	8	32	5,5	0,12	ja	Ring USM ²		52 Steckfilter	168 x 456	5.360	0,14 - 0,02	0,17 - 0,05	ET-160 (Lieferumfang)	Koffer 600	NK	NK
EF 800mm 1:5,6L IS USM	2°35' · 1°40' · 3°5'	18/14	8	32	6	0,14	ja	Ring USM ²		52 Steckfilter	163 x 461	4.500	0,16 - 0,02	0,19 - 0,04	ET-155 (Lieferumfang)	Koffer 800	NK	NK

Erklärung zu den Fußnoten auf den Seiten 40 und 41

Zoomobjektive

Die derzeit 36 EF-Zoomobjektive decken einen Brennweitenbereich von insgesamt 10mm bis 400mm ab. Die TTL-Messung (Through-The-Lens) sorgt für eine präzise Belichtung über den gesamten Brennweitenbereich.



	Bildwinkel (horizontal · vertikal · diagonal)	Optischer Aufbau (Linsen/Glieder)	Anzahl Blendenlamellen	Kleinste Blende	Naheinstellgrenze (m)	Größter Abbildungsmaßstab (x)	Datenweitergabe zur Abstandsinformation	AF-Motor		Filterdurchmesser (mm)	Durchmesser x Länge (mm)	Gewicht (g)	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 12 II ⁶	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 25 II ⁷	Gegenlichtblende	Köcher / Beutel	Folienfilterhalter III (Gegenlichtblende III ¹)	Folienfilterhalter IV (Gegenlichtblende IV ¹)
EF 16-35mm 1:2,8L II USM	98° - 54° · 74°10' - 38° · 108°10' - 63°	16/12	7	22	0,28	0,22 (bei 35 mm)	ja	Ring USM ²		82	88,5 x 111,6	640	0,62 - 0,36 ¹³	1,11 - 0,80 ¹³	EW-88 (Lieferumfang)	LP1319	NK	NK
EF 17-40mm 1:4L USM	93° - 49°20' · 70°30' - 34° · 104° - 57°30'	12/9	7	22	0,28	0,24 (bei 40 mm)	ja	Ring USM ²		77	83,5 x 96,8	475	0,83 - 0,32	1,02 - 0,70	EW-83E (Lieferumfang)	LP1319	NK	(0)
EF 20-35mm 1:3,5-4,5 USM	84° - 54° · 62° - 38° · 94° - 63°	12/11	5	22 - 27	0,34	0,13 (bei 35 mm)	ja	Ring USM ²		77	83,5 x 68,9	340	0,70 - 0,36	1,00 - 0,80	EW-83II	LP1214	NK	(0)
EF 24-70mm 1:2,8L USM	74° - 29° · 53° - 19°30' · 84° - 34°	16/13	8	22	0,38	0,29 (bei 70 mm)	ja	Ring USM ²		77	83,2 x 123,5	950	0,63 - 0,18	0,75 - 0,40	EW-83F	LP1219	(0)	(0)
EF 24-85mm 1:3,5-4,5 USM	74° - 24° · 53° - 16° · 84° - 23°30'	15/12	6	22 - 32	0,5	0,16 (bei 85 mm)	ja	Ring USM ²		67	73 x 69,5	380	0,59 - 0,15	1,23 - 0,33	EW-73II	LP1014	NK	(0)
EF 28-90mm 1:4-5,6 III	65° - 22°40' · 46° - 15°10' · 75° - 27°	10/8	5	22 - 32	0,38	0,30 (bei 90 mm)	ja	MM ³		58	67 x 71	190	0,56 - 0,14	1,13 - 0,31	EW-60C	LP814	(0)	(0)
EF 28-105mm 1:3,5-4,5 II USM	65° - 19°20' · 46° - 13° · 75° - 23°20'	15/12	7	22 - 27 ⁴	0,5	0,19 (bei 105 mm)	ja	Ring USM ²		58	72 x 75	375	0,53 - 0,12	0,75 - 0,27	EW-63II	LP814	(0)	(0)
EF 28-105mm 1:4-5,6	65° - 19°20' · 46° - 13° · 75° - 23°20'	10/9	6	22 - 32	0,48	0,19 (bei 105 mm)	ja	MM ³		58	67 x 68	210	0,54 - 0,12	1,11 - 0,27	EW-63B	LP814	(0)	(0)
EF 28-105mm 1:4-5,6 USM	65° - 19°20' · 46° - 13° · 75° - 23°20'	10/9	6	22 - 32	0,48	0,19 (bei 105 mm)	ja	Mikro USM II		58	67 x 68	210	0,54 - 0,12	1,11 - 0,27	EW-63B	LP814	(0)	(0)
EF 28-200mm 1:3,5-5,6 USM	65° - 10° · 46° - 7° · 75° - 12°	16/12	6	22 - 36	0,45	0,28 (bei 200 mm)	ja	Mikro USM		72	78,4 x 89,6	500	0,54 - 0,06	1,10 - 0,14	EW-78D	LP1116	NK	(0)
EF 55-200mm 1:4,5-5,6 II USM	36° - 10° · 25° - 7° · 43° - 12°	13/13	6	22 - 27 ⁴	1,2	0,21 (bei 200 mm)	—	Mikro USM		52	70,4 x 97,3	310	0,29 - 0,06	0,50 - 0,14	ET-54	LP1016	(3)	(3)
EF 70-200mm 1:2,8L USM	29° - 10° · 19°30' - 7° · 34° - 12°	18/15	8	32	1,5	0,16 (bei 200 mm)	ja	Ring USM ²		77	84,6 x 193,6	1.310	0,22 - 0,06	0,41 - 0,14	ET-83II (Lieferumfang)	LZ1324	(2)	(2)
EF 70-200mm 1:4L USM	29° - 10° · 19°30' - 7° · 34° - 12°	16/13	8	32	1,2	0,21 (bei 200 mm)	ja	Ring USM ²		67	76 x 172	705	0,29 - 0,06	0,39 - 0,13	ET-74 (Lieferumfang)	LZ1224	(2)	(3)
EF 75-300mm 1:4-5,6 III	27° - 6°50' · 18°11' - 4°35' · 32°11' - 8°15'	13/9	7	32 - 45	1,5	0,25 (bei 300 mm)	—	MM ³		58	71 x 122	480	0,31 - 0,04	0,39 - 0,09	ET-60	LP1019	(5)	(4)
EF 75-300mm 1:4-5,6 III USM	27° - 6°50' · 18°11' - 4°35' · 32°11' - 8°15'	13/9	7	32 - 45	1,5	0,25 (bei 300 mm)	—	Mikro USM		58	71 x 122	480	0,31 - 0,04	0,39 - 0,09	ET-60	LP1019	(5)	(4)
EF 90-300mm 1:4,5-5,6	22°40' - 6°50' · 15°10' - 4°35' · 27° - 8°15'	13/9	7	38 - 45 ⁴	1,5	0,25 (bei 300 mm)	ja	MM ³		58	71 x 114,7	420	0,31 - 0,13	0,39 - 0,09	ET-60	LP1019	(5)	(4)
EF 90-300mm 1:4,5-5,6 USM	22°40' - 6°50' · 15°10' - 4°35' · 27° - 8°15'	13/9	7	38 - 45 ⁴	1,5	0,25 (bei 300 mm)	ja	Mikro USM		58	71 x 114,7	420	0,31 - 0,13	0,39 - 0,09	ET-60	LP1019	(5)	(4)
EF 100-300mm 1:4,5-5,6 USM	20° - 6°50' · 14° - 4°35' · 24° - 8°15'	13/10	8	32 - 38 ⁴	1,5	0,20 (bei 300 mm)	ja	Ring USM ²		58	73 x 121,5	540	0,26 - 0,04	0,37 - 0,09	ET-65III	LP1019	(5)	(4)

Erklärung zu den Fußnoten auf den Seiten 40 und 41

Zoomobjektive



	Bildwinkel (horizontal · vertikal · diagonal)	Optischer Aufbau (Linsen/Glieder)	Anzahl Blendenlamellen	Kleinste Blende	Naheinstellgrenze (m)	Größter Abbildungsmaßstab (x)	Datenweitergabe zur Abstandsinformation	AF-Motor		Filterdurchmesser (mm)	Durchmesser x Länge (mm)	Gewicht (g)	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 12 II ⁶	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 25 II ⁷	Gegenlichtblende	Köcher / Beutel	Folienfilterhalter III (Gegenlichtblende III ¹)	Folienfilterhalter IV (Gegenlichtblende IV ¹)
EF-S: Spezialobjektive für EOS D-SLR-Kameras mit Kompaktsensor*																		
EF-S 10-22mm 1:3,5-4,5 USM	97°10' · 54°30' · 74°10' · 37°50' · 107°30' · 63°30'	13/10	6	22 - 27	0,24	0,17 (bei 22 mm)	ja	Ring USM ²		77	83,5 x 89,8	385	0,77 - 0,58	NE	EW-83E	LP1319	NK	(0)
EF-S 17-55mm 1:2,8 IS USM	68°40' · 23°20' · 48° - 15°40' · 78°30' · 27°50'	19/12	7	22	0,35	0,17 (bei 55 mm)	ja	Ring USM ²		77	83,5 x 110,6	645	0,45 - 0,23	NE	EW-83J	LP1219	NK	(0)
EF-S 17-85mm 1:4-5,6 IS USM	68°40' · 15°25' · 48° - 10°25' · 78°30' · 18°25'	17/12	6	22 - 32	0,35	0,2 (bei 85 mm)	ja	Ring USM ²		67	78,5 x 92	475	0,43 - 0,14	0,72 - 0,33	EW-73B	LP1116	NK	(0)
EF-S 18-55mm 1:3,5-5,6 II	64°30' · 23°20' · 45°30' · 15°40' · 74°20' · 27°50'	11/9	6	22 - 38	0,28	0,28 (bei 55 mm)	ja	MM ³		58	68,5 x 66	190	0,81 - 0,23	0,92 - 0,51	EW-60C	LP814	(0)	(0)
EF-S 18-55mm 1:3,5-5,6 IS	64°30' · 23°20' · 45°30' · 15°40' · 74°20' · 27°50'	11/9	6	22 - 38	0,25	0,34 (bei 55 mm)	ja	MM ³		58	68,5 x 70	200	0,64 - 0,23 ¹³	1,00 - 0,51 ¹³	EW-60C	LP814	(0)	(0)
EF-S 55-250mm 1:4-5,6 IS	23°20' · 5°20' · 15°40' · 3°30' · 27°50' · 6°15'	12/10	7	22 - 32	1,1	0,31 (bei 250 mm)	ja	MM ³		58	70 x 108	390	0,6 - 0,05	0,47 - 0,11	ET-60	LP1019	(5)	(5)

Erklärung zu den Fußnoten auf den Seiten 40 und 41

Zoomobjektive




	Bildwinkel (horizontal · vertikal · diagonal)	Optischer Aufbau (Linsen/Glieder)	Anzahl Blendenlamellen	Kleinste Blende	Naheinstellgrenze (m)	Größter Abbildungsmaßstab (x)	Datenweitergabe zur Abstandsinformation	AF-Motor		Filterdurchmesser (mm)	Durchmesser x Länge (mm)	Gewicht (g)	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 12 II ⁶	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 25 II ⁷	Gegenlichtblende	Köcher / Beutel	Folienfilterhalter III (Gegenlichtblende III ¹)	Folienfilterhalter IV (Gegenlichtblende IV ¹)
Objektive mit optischem Bildstabilisator																		
EF 24-105mm 1:4L IS USM	74° - 19°20' · 53° - 13° · 84° - 23°20'	18/13	8	22	0,45	0,23 (bei 105 mm)	ja	Ring USM ²		77	83,5 x 107	670	0,60 - 0,12	0,61 - 0,27	EW-83H (Lieferumfang)	LP1219	NK	(0)
EF 28-135mm 1:3,5-5,6 IS USM	65° - 15° · 46° - 10° · 75° - 18°	16/12	6	22 - 36	0,5	0,19 (bei 135 mm)	ja	Ring USM ²		72	78,4 x 96,8	540	0,53 - 0,09	1,09 - 0,21	EW-78BII	LP1116	NK	(0)
EF 28-300mm 1:3,5-5,6L IS USM	65° - 6°50' · 46° - 4°35' · 75° - 8°15'	23/16	8	22 - 38 ⁴	0,7	0,30 (bei 300 mm)	ja	Ring USM ²		77	92 x 184	1.670	0,50 - 0,04	0,50 - 0,09	EW-83G (Lieferumfang)	LZ1324	NK	(6)
EF 70-200mm 1:2,8L IS USM	29° - 10° · 19°30' - 7° · 34° - 12°	23/18	8	32	1,4	0,17 (bei 200 mm)	ja	Ring USM ²		77	86,2 x 197	1.470	0,24 - 0,06	0,41 - 0,14	ET-86 (Lieferumfang)	LZ1324	(0)	(1)
EF 70-200mm 1:4L IS USM	29° - 10° · 19°30' - 7° · 34° - 12°	20/15	8	32	1,2	0,21 (bei 200 mm)	ja	Ring USM ²		67	76 x 172	760	0,23 - 0,06	0,42 - 0,14	ET-74	LP1224	(2)	(3)
EF 70-300mm 1:4-5,6 IS USM	29° - 6°50' · 19°30' - 4°35' · 34° - 8°15'	15/10	8	32 - 45	1,5	0,26 (bei 300 mm)	ja	Mikro USM		58	76,5 x 142,8	630	0,32 - 0,04	0,40 - 0,09	ET-65B	LP1222	(2)	(3)
EF 100-400mm 1:4,5-5,6L IS USM	20° - 5°10' · 14° - 3°30' · 24° - 6°10'	17/14	8	32 - 38 ⁴	1,8	0,20 (bei 400 mm)	ja	Ring USM ²		77	92 x 189	1.380	0,25 - 0,03	0,35 - 0,07	ET-83C (Lieferumfang)	LZ1324	(4)	(5)

Erklärung zu den Fußnoten auf den Seiten 40 und 41


Objektive mit Mehrfachbeugungsglied

Objektive mit Mehrfachbeugungsglied korrigieren chromatische Aberrationen und ermöglichen eine besonders kompakte und leichte Objektivkonstruktion.

	Bildwinkel (horizontal · vertikal · diagonal)	Optischer Aufbau (Linsen/Glieder)	Anzahl Blendenlamellen	Kleinste Blende	Naheinstellgrenze (m)	Größter Abbildungsmaßstab (x)	Datenweitergabe zur Abstandsinformation	AF-Motor	Filterdurchmesser (mm)	Durchmesser x Länge (mm)	Gewicht (g)	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 12 II ⁶	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 25 II ⁷	Gegenlichtblende	Köcher / Beutel	Folienfilterhalter III (Gegenlichtblende III ¹)	Folienfilterhalter IV (Gegenlichtblende IV ¹)
EF 70-300mm 1:4,5-5,6 DO IS USM	29° · 6°50' · 19°30' · 4°35' · 34° · 8°15'	18/12	6	32 – 38 ⁴	1,4	0,19 (bei 300 mm)	ja	Ring USM ²	58	82,4 x 99,9	720	0,26 – 0,04	0,46 – 0,09	ET-65B (Lieferumfang)	LP1116	(4)	(4)
EF 400mm 1:4 DO IS USM	5°10' · 3°30' · 6°10'	17/13	8	32	3,5	0,12	ja	Ring USM ²	52 Steckfilter	128 x 232,7	1.940	0,16 – 0,03	0,20 – 0,07	ET-120 (Lieferumfang)	Koffer 400B	NK	NK

TS-E-Objektive (Tilt und Shift)

Diese Spezialobjektive gestatten sowohl die Verschiebung des optischen Systems als auch seine Verschwenkung zur optischen Achse zum Ausgleich perspektivischer Verzerrungen und zur optimalen Kontrolle über die Schärfentiefe.

	Bildwinkel (horizontal · vertikal · diagonal)	Optischer Aufbau (Linsen/Glieder)	Anzahl Blendenlamellen	Kleinste Blende	Naheinstellgrenze (m)	Größter Abbildungsmaßstab (x)	Datenweitergabe zur Abstandsinformation	AF-Motor	Filterdurchmesser (mm)	Durchmesser x Länge (mm)	Gewicht (g)	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 12 II ⁶	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 25 II ⁷	Gegenlichtblende	Köcher / Beutel	Folienfilterhalter III (Gegenlichtblende III ¹)	Folienfilterhalter IV (Gegenlichtblende IV ¹)
TS-E 24mm 1:3,5L	74° · 53° · 84° (ohne Verstellung) ⁸	11/9	8	22	0,3	0,14	–	–	72	78 x 86,7	570	0,62 – 0,49	1,21 – 1,10	EW-75BII (Lieferumfang)	LP1216	(0)	(0)
TS-E 45mm 1:2,8	44° · 33° · 51° (ohne Verstellung) ⁸	10/9	8	22	0,4	0,16	–	–	72	81 x 90,1	645	0,44 – 0,27	NK	EW-79BII (Lieferumfang)	LP1216	(0)	(0)
TS-E 90mm 1:2,8	22°37' · 15°11' · 27° (ohne Verstellung) ⁸	6/5	8	32	0,5	0,29	–	–	58	73,6 x 88	565	0,43 – 0,14	0,60 – 0,31	ES-65III (Lieferumfang)	LP1016	(1)	(1)

Erklärung zu den Fußnoten auf den Seiten 40 und 41

Makro-Objektive / Extender

Extender sind kompatibel mit bestimmten EF-Objektiven, einschließlich EF 70-200mm 1:2,8L USM, EF 70-200mm 1:2,8L IS USM, EF 70-200mm 1:4L USM, EF 100-400mm 1:4,5-5,6L IS USM, EF 400m 1:4 DO IS USM und den festbrennweitigen Objektiven der professionellen L-Serie ab 135mm Brennweite.



	Bildwinkel (horizontal · vertikal · diagonal)	Optischer Aufbau (Linsen/Glieder)	Anzahl Blendenlamellen	Kleinste Blende	Naheinstellgrenze (m)	Größter Abbildungsmaßstab (x)	Datenweitergabe zur Abstandsinformation	AF-Motor	Filterdurchmesser (mm)	Durchmesser x Länge (mm)	Gewicht (g)	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 12 II ⁶	Abbildungsmaßstab mit Zwischenring EF 25 II ⁷	Gegenlichtblende	Köcher / Beutel	Folienfilterhalter III (Gegenlichtblende III ¹)	Folienfilterhalter IV (Gegenlichtblende IV ¹)
EF 50mm 1:2,5 Kompakt Makro	40° · 27° · 46°	9/8	6	32	0,23	0,5	—	AFD	52	67,6 x 63	280	0,74 – 0,24	1,04 – 0,54	—	LP814	(2)	(2)
1:1 Konverter EF für Kompakt Makro	— · — · —	4/3	—	—	0,24	1	—	—	—	67,6 x 34,9	160	—	—	—	LP811	(5) ⁵	(5) ⁵
Lupenobjektiv MP-E 65mm 1:2,8 1-5x	15°40' · 10°35' · 18°40'	10/8	6	16	0,24	5	ja	—	58	81 x 98	710	—	—	—	LP1216	(0)	(0)
EF 100mm 1:2,8 Makro USM	20° · 14° · 24°	12/8	8	32	0,31	1	ja	Ring USM ²	58	78,6 x 118,6	580	1,19 – 0,12	1,39 – 0,26	ET-67	LP1219	(4)	(4)
EF 180mm 1:3,5L Makro USM	11°25' · 7°40' · 13°40'	14/12	8	32	0,48	1	ja	Ring USM ²	72	82,5 x 186,6	1.090	1,09 – 0,07	1,21 – 0,15	ET-78II	LZ1324	(5)	(5)



Extender EF 1,4x II	— · — · —	5/4	—	—	—	—	ja	—	—	72,8 x 27,2	220	—	—	—	LP811	—	—
Extender EF 2x II	— · — · —	7/5	—	—	—	—	ja	—	—	71,8 x 57,9	265	—	—	—	LP811	—	—
Zwischenring EF 12 II	—	6	—	—	—	—	—	—	—	66,5 x 12,3	66	—	—	—	LP811	—	—
Zwischenring EF 25 II	—	7	—	—	—	—	—	—	—	67,6 x 27,3	125	—	—	—	LP811	—	—

Erklärung zu den Fußnoten auf den Seiten 40 und 41

▶ = möglich ▲ = nicht möglich

Extender EF 1,4x II

Objektiv	EF 135mm 1:2L USM	EF 180mm 1:3,5L Makro USM	EF 200mm 1:2,8L II USM	EF 300mm 1:2,8L IS USM	EF 300mm 1:4L IS USM	EF 400mm 1:2,8L IS USM	EF 400mm 1:4 DO IS USM		EF 400mm 1:5,6L USM*	EF 500mm 1:4L IS USM	EF 600mm 1:4L IS USM	EF70-200mm 1:2,8L USM	EF70-200mm 1:2,8L IS USM	EF70-200mm 1:4L USM	EF70-200mm 1:4L IS USM	EF100-400mm 1:4,5-5,6L IS USM
Brennweite (mm)	189	252	280	420	420	560	560		560	700	840	98 - 280	98 - 280	98 - 280	98 - 280	140 - 560
Blende (1:)	2,8 - 4,5	4,5 - 4,5 ⁴	4 - 4,5	4 - 4,5	5,6 - 4,5	4 - 4,5	5,6 - 4,5		8 - 4,5	5,6 - 4,5	5,6 - 4,5	4 - 4,5	4 - 4,5	5,6 - 4,5	5,6 - 4,5	6,7 - 5,4 ⁴
Maximale Vergrößerung (x)	0,27	1,4	0,22	0,19	0,33	0,22	0,17		0,18	0,17	0,17	0,22	0,24	0,31	0,29	0,28
Autofokus	▶	▶ ¹⁰	▶	▶ ¹²	▶ ¹²	▶ ¹²	▶ ¹²		▲ ¹¹	▶ ¹²	▶ ¹²	▶ ⁹	▶ ¹²	▶	▶ ¹²	▲ ^{11,12}

▶ = möglich ▲ = nicht möglich

Extender EF 2x II

Objektiv	EF 135mm 1:2L USM	EF 180mm 1:3,5L Makro USM	EF 200mm 1:2,8L II USM	EF 300mm 1:2,8L IS USM	EF 300mm 1:4L IS USM	EF 400mm 1:2,8L IS USM	EF 400mm 1:4 DO IS USM		EF 400mm 1:5,6L USM*	EF 500mm 1:4L IS USM	EF 600mm 1:4L IS USM	EF70-200mm 1:2,8L USM	EF70-200mm 1:2,8L IS USM	EF70-200mm 1:4L USM	EF70-200mm 1:4L IS USM	EF100-400mm 1:4,5-5,6L IS USM
Brennweite (mm)	270	360	400	600	600	800	800		800	1.000	1.200	140 - 400	140 - 400	140 - 400	140 - 400	200 - 800
Blende (1:)	4 - 6,4	6,7 - 6,4 ⁴	5,6 - 6,4	5,6 - 6,4	8 - 6,4	5,6 - 6,4	8 - 6,4		11 - 6,4	8 - 6,4	8 - 6,4	5,6 - 6,4	5,6 - 6,4	8 - 6,4	8 - 6,4	9,5 - 7,6 ⁴
Maximale Vergrößerung (x)	0,38	2	0,32	0,28	0,47	0,31	0,24		0,25	0,25	0,24	0,33	0,36	0,45	0,42	0,41
Autofokus	▶	▲	▶	▶ ¹²	▲ ^{11,12}	▶ ¹²	▲ ^{11,12}		▲	▲ ^{11,12}	▲ ^{11,12}	▶ ⁹	▶	▲ ¹¹	▲ ^{11,12}	▲ ¹²

¹ Maximalzahl ansetzbarer Gegenlichtblenden III/IV. Bei Zoomobjektiven bezieht sich die Maximalzahl auf die kürzeste Brennweite.

² Jederzeitige manuelle Fokuskorrektur.

³ Mikromotor.

⁴ Die Daten basieren auf Grundlagen von EOS-Modellen mit Belichtungsanzeige in halben Blendenwerten. Der Blendenwert ändert sich geringfügig bei Kameras mit Belichtungsanzeige in Drittelstufen.

⁵ Mit Kompakt-Makro EF 50 mm 1:2,5.

⁶ Der Zwischenring EF 12 II kann mit den folgenden Objektiven nicht in der Weitwinkelseinstellung verwendet werden: EF 16-35mm 1:2,8L II USM, EF-S 10-22mm 1:3,5-4,5 USM, EF-S 17-55mm 1:2,8 IS USM, EF-S 17-85mm 1:4-5,6 IS USM, EF-S 18-55mm 1:3,5-5,6 IS.

⁷ Der Zwischenring EF 25 II kann mit den folgenden Objektiven nicht in der Weitwinkelseinstellung verwendet werden: EF 16-35mm 1:2,8L II USM, EF 17-40mm 1:4L USM, EF 20-35mm 1:3,5-4,5 USM, EF 24-70mm 1:2,8L USM, EF 24-105mm 1:4L IS USM, EF 28-300mm 1:3,5-5,6L IS USM, EF-S 10-22mm 1:3,5-4,5 USM, EF-S 17-85mm 1:4-5,6 IS USM, EF-S 18-55mm 1:3,5-5,6 IS, EF-S 18-55mm 1:3,5-5,6 IS II, EF-S 18-55mm 1:3,5-5,6 IS. Darüber hinaus wird bei folgenden Modellen von einem Einsatz des EF 25 II im Telebereich abgeraten: EF-S 10-22mm 1:3,5-4,5 USM, EF-S 17-55mm 1:2,8 IS USM.

⁸ Bildkreisdurchmesser 58,6 mm.

⁹ An einer EOS mit mehreren AF-Messfeldern kann das EF 70-200mm 1:2,8L USM in Verbindung mit einem Extender zur Scharfeinstellung nur mit dem zentralen Messfeld verwendet werden.

¹⁰ Autofokusbereich von 0,8 m bis unendlich.

¹¹ Mit der EOS-1Ds Mark II, EOS-1Ds, EOS-1Ds Mark III, EOS-1D Mark III, EOS-1D Mark II N, EOS-1D Mark II, EOS-1D, EOS 5D, EOS-1V/HS, EOS 40D, EOS 450D, EOS 400D und EOS 3 ist die automatische Scharfeinstellung mit dem zentralen AF-Messfeld möglich. Bei den übrigen EOS Kameras steht nur die manuelle Scharfeinstellung zur Verfügung.

¹² Der Bildstabilisator ist bei Extenderverwendung mit folgenden Kameras nicht einsetzbar: EOS 650, 620, 630/600,RT, 700, 750, 850, EOS-1, EOS 5, EOS 10, EOS 100/1000F/1000FN, EOS 100.

¹³ Nur in Telestellung kompatibel.

NK: Nicht kompatibel.

NE: Nicht empfohlen.

* In einigen Ländern nicht mehr lieferbar