

# M.Zuiko Digital ED 12-45mm F4 PRO

- Qualità professionale delle immagini in tutte le condizioni
- Resistente alla polvere, agli spruzzi d'acqua e al gelo, per un utilizzo professionale
- Luminosità massima costante 4,0 per una fotografia con esposizione eccellente a qualunque lunghezza focale
- Rivestimento ZERO (Zuiko Extra-low Reflection Optical) per riflessi ridotti al minimo
- Estremamente compatto



## Ripresa fluida, scatti di alta qualità

L'obiettivo zoom standard più compatto e leggero al mondo\*: gli splendidi e delicati bokeh che vuoi tu. L'M.Zuiko Digital ED 12-45mm F4 PRO è la quintessenza della compattezza e della leggerezza, garantendo allo stesso tempo un'elevata risoluzione lungo tutta l'escursione dello zoom e prestazioni macro eccezionali. La gamma degli obiettivi M.Zuiko Pro è rinomata per la sua eccellente costruzione ottica e per la struttura resistente alla polvere e all'acqua: tutto quello che ti puoi aspettare dall'M.Zuiko Digital ED 12-45mm F4 PRO.

Tutti gli obiettivi M.Zuiko sono compatibili con l'intera gamma delle fotocamere Olympus PEN e OM-D, e con le altre fotocamere Micro Quattro Terzi.

\*A febbraio 2020, con un obiettivo zoom standard con diaframma costante.

## Specifiche

### Applicazione

Utilizzo consigliato	Ritratto
	Architettura
	Luce scarsa
	Natura
	Turismo
	Paesaggio
	Macro
	Allround

### Caratteristiche professionali

Resistente alla polvere, agli spruzzi d'acqua e al gelo	Disponibile
---	-------------

### Compatibilità

Compatibile con il Teleconverter MC-14	No
Compatibile con il Teleconverter MC-20	No

### Lunghezza Focale

Lunghezza focale	12 - 45 mm
Lunghezza focale equivalente nel formato 35 mm	24 - 90 mm

### Schema ottico

Angolo di campo	84 - 27°
Minima distanza di messa a fuoco	0,12 m
Elemento ad alta rifrazione	2
Lenti asferiche	2
Lenti DSA	1
Elementi ottici ED	2
Elementi Super HR	1
Schema ottico	12 elementi / 9 gruppi
Massimo ingrandimento dell'immagine	0,25x (Micro QuattroTerzi) / 0,5x (formato 35 mm)
Minima dimensione del campo	69,2 x 52,0 mm

### Diaframma

Diaframma massimo	F4
Diaframma minimo	F22
Numero delle lamelle del diaframma	7 Apertura del diaframma circolare per una sfocatura naturale dello sfondo

### Dimensioni

Diametro dei filtri	58 mm
Lunghezza	70 mm
Diametro	63,4 mm
Peso	254 g

### Coperture e tappi

Copriobiettivo	LC-58F
Paraluce	LH-61G