

PENTAX lens

# smc-DA Fish-Eye

smc-DA Fish-Eye Code No. 21580

Barcode 0027075117280

10-17mm f/3.5-4.5 ED [IF]



Manual focus



Autofocus

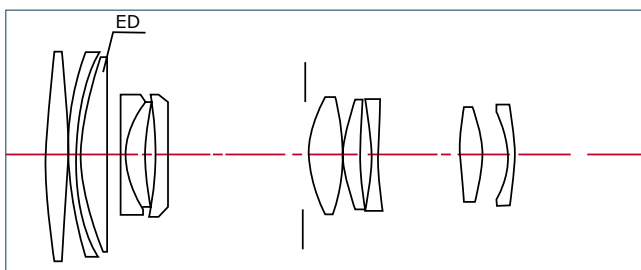


Digital cameras



- > Fish-Eye lens with variable focal length
- > Full frame image without vignetting
- > Metal bayonet mount
- > Quick Focus for manual focusing in AF-Mode
- > New "Super Protection" coating for protecting the front lens element from soiling
- > The lens is designed for use only with PENTAX cameras with a 23.5x15.7mm sensor

The 180-degree viewing angle with the 10mm focal length makes photographs with an extremely wide-angle perspective possible with a fascinating Fish-Eye style. Discover new aspects: even the most mundane and over-photographed landmarks receive a fascinating face lift thanks to the full-frame image, and the deepest ravine can be captured in all its breathtaking glory. A Fish-Eye lens creates images of captivating individuality that stand out from the crowd. The exceptional optical quality is assured with the use of special ED glass. And a special highlight is the newly developed SP-coating. With a special fluorine compound the front lens element is particularly resistant to soiling.



#### Standard accessories

Front lens cap	Code No. 31517
Rear lens cap	Code No. 31066

#### Optional accessories

Softbag S80-80	Code No. 33927
----------------	----------------

#### Packaging

Dimensions: 151x95x100mm  
Weight: 500g

Lens	<b>smc-DA 10-17mm f/3.5-4.5ED (IF)</b>
Lens mount	PENTAX K <sub>AF</sub> bayonet, metal
Angle of view	180° - 100°
Construction	10 Elements/8 Groups
Aperture control	Fully automatic
Minimum aperture	f22 - 32
Metering method	TTL Open aperture metering
Focusing range	0.14m - ∞
Magnification ratio	approx. 1:4.2 (0,39x)
Filter size	not available
Maximum magnification	0.39x

# DEPTH OF FIELD TABLE

f = 10mm

F \ Metre	3.5	4	5.6	8	11	16	22
0.14	0.138 0.142	0.138 0.142	0.137 0.143	0.136 0.144	0.135 0.146	0.133 0.149	0.131 0.153
0.15	0.148 0.153	0.147 0.153	0.146 0.154	0.145 0.156	0.143 0.159	0.140 0.164	0.137 0.172
0.16	0.157 0.164	0.156 0.164	0.155 0.166	0.153 0.169	0.150 0.173	0.147 0.181	0.143 0.193
0.20	0.191 0.210	0.190 0.212	0.187 0.217	0.182 0.226	0.177 0.240	0.170 0.269	0.162 0.324
0.50	0.398 0.702	0.388 0.748	0.358 0.958	0.324 1.757	0.291 ∞	0.254 ∞	0.224 ∞
∞	1.316 ∞	1.163 ∞	0.856 ∞	0.626 ∞	0.480 ∞	0.358 ∞	0.285 ∞

f = 12mm

F \ Metre	4	5.6	8	11	16	22	25
0.14	0.139 0.142	0.138 0.142	0.137 0.143	0.136 0.145	0.135 0.135	0.133 0.150	0.132 0.152
0.15	0.148 0.152	0.147 0.153	0.146 0.155	0.144 0.157	0.142 0.161	0.140 0.166	0.139 0.169
0.16	0.157 0.163	0.156 0.165	0.154 0.167	0.152 0.170	0.149 0.175	0.146 0.183	0.145 0.187
0.20	0.192 0.209	0.190 0.213	0.186 0.219	0.181 0.228	0.175 0.246	0.168 0.274	0.165 0.293
0.50	0.410 0.661	0.384 0.768	0.352 1.031	0.320 1.917	0.282 ∞	0.250 ∞	0.238 ∞
∞	1.529 ∞	1.117 ∞	0.809 ∞	0.612 ∞	0.449 ∞	0.350 ∞	0.319 ∞

f = 14mm

F \ Metre	4.2	5.6	8	11	16	22	27
0.14	0.139 0.141	0.138 0.142	0.138 0.142	0.137 0.143	0.136 0.145	0.134 0.147	0.133 0.149
0.15	0.148 0.152	0.148 0.152	0.147 0.154	0.146 0.155	0.144 0.158	0.142 0.161	0.140 0.164
0.16	0.158 0.163	0.157 0.163	0.156 0.165	0.154 0.167	0.152 0.171	0.149 0.176	0.147 0.180
0.20	0.194 0.207	0.192 0.209	0.189 0.213	0.186 0.219	0.180 0.231	0.175 0.247	0.170 0.263
0.50	0.426 0.614	0.407 0.668	0.379 0.791	0.351 1.045	0.313 2.494	0.281 ∞	0.260 ∞
∞	1.955 ∞	1.488 ∞	1.068 ∞	0.801 ∞	0.587 ∞	0.444 ∞	0.378 ∞

f = 17mm

F \ Metre	4.5	5.6	8	11	16	22	32
0.14	0.139 0.141	0.139 0.141	0.139 0.142	0.138 0.142	0.137 0.143	0.136 0.145	0.135 0.147
0.15	0.149 0.151	0.148 0.152	0.148 0.152	0.147 0.153	0.146 0.155	0.144 0.157	0.142 0.161
0.16	0.158 0.162	0.158 0.162	0.157 0.163	0.156 0.165	0.154 0.167	0.152 0.170	0.149 0.176
0.20	0.195 0.205	0.194 0.206	0.192 0.209	0.189 0.213	0.185 0.220	0.181 0.230	0.174 0.249
0.50	0.440 0.586	0.429 0.608	0.406 0.674	0.381 0.785	0.347 1.105	0.315 2.356	0.277 ∞
∞	2.437 ∞	2.034 ∞	1.450 ∞	1.079 ∞	0.769 ∞	0.584 ∞	0.429 ∞

## Angle of View Fish-Eye

■ Focal length range for digital cameras

