

PENTAX Objektiv

smc-DA*

| | |
|----------|---------------|
| Art.-Nr. | 21650 |
| Barcode | 0027075129252 |

16 – 50 mm f/2,8 ED AL [IF] SDM



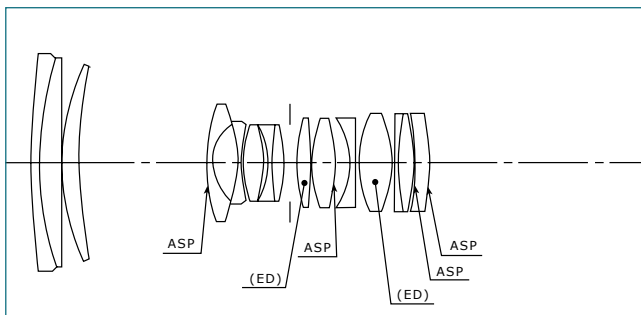
Manuell-
fokus

Autofokus

Digital-
kameras



- > Super schneller Autofokus durch Ultraschall-Technik
- > Komplett spritzwasser- und staubgeschützt
- > Metall-Bajonettanschluss
- > Quick Fokus, für manuelles Nachfokussieren
- > Neue „Super Protection“-Vergütung zum Schutz der Frontlinse gegen Verschmutzung



Lieferumfang

| | |
|---------------------------|----------------|
| Frontdeckel O-LC77 | Art. Nr. 21650 |
| Rückdeckel | Art. Nr. 31006 |
| Gegenlichtblende PH-RBJ77 | Art. Nr. 38753 |
| Softbag S100-140 | Art. Nr. 33945 |

Verpackungsdaten

Abmessung (LxBxH): 158x153x188 mm
Gewicht: 1.100 g



Die „DA-Stern-Serie“ öffnet ein neues Kapitel der PENTAX Objektivgeschichte. Die entscheidenden Leistungsmerkmale: extrem schneller „Supersonic Motor“ mit Ultraschall-technik sowie ein komplett gegen Wasser und Staub abgedichtetes Gehäuse. Das smc-DA* 16 – 50 mm ist das Standardzoomobjektiv schlechthin. Mit einer durchgehenden Lichtstärke von 2,8 bietet es die notwendigen Reserven bei schlechten Lichtbedingungen. Für optimalen Bedienungskomfort sorgt einmal mehr das „Quick Shift Focus System“. Es ermöglicht Schärfekorrekturen ohne den Autofokus ausschalten zu müssen. Die PENTAX eigene SP-Vergütung, die Linsen sicher vor Verunreinigungen schützt, rundet das neue, intelligente Design der Stern-Objektivserie ab.

Objektiv **smc-DA* 16 – 50 mm f/2,8 ED AL [IF] SDM**

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Objektivanschluss | PENTAX K _{AF2} Bajonett |
| Bildwinkel | 83° – 31,5° |
| Konstruktion | 15 Elemente/12 Gruppen |
| Blendensteuerung | Automatik |
| Kleinste Blende | 22 |
| Belichtungsmessung | TTL-Offenblenden Messung |
| Entfernungseinstellbereich | 0,30 m |
| Abbildungsmaßstab | 0,21x |
| Filtergröße | 77 mm |

SCHÄRFENTIEFENTABELLEN

f = 16 mm

| F | 2,8 | 4,0 | 5,6 | 8,0 | 11,0 | 16,0 | 22,0 |
|-------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Meter | | | | | | | |
| 0,3 | 0,290 0,311 | 0,286 0,317 | 0,281 0,324 | 0,274 0,336 | 0,265 0,353 | 0,253 0,388 | 0,241 0,446 |
| 0,5 | 0,462 0,547 | 0,447 0,571 | 0,430 0,608 | 0,407 0,674 | 0,382 0,786 | 0,349 1,117 | 0,318 2,513 |
| 0,7 | 0,618 0,813 | 0,589 0,875 | 0,556 0,977 | 0,513 1,194 | 0,470 1,683 | 0,415 6,290 | 0,368 ∞ |
| 1,0 | 0,828 1,278 | 0,773 1,457 | 0,712 1,803 | 0,638 2,856 | 0,567 12,235 | 0,483 ∞ | 0,415 ∞ |
| 2,0 | 1,371 3,857 | 1,213 6,564 | 1,055 163,067 | 0,887 ∞ | 0,745 ∞ | 0,596 ∞ | 0,488 ∞ |
| ∞ | 3,969 ∞ | 2,808 ∞ | 2,034 ∞ | 1,453 ∞ | 1,084 ∞ | 0,776 ∞ | 0,591 ∞ |

f = 20 mm

| F | 2,8 | 4,0 | 5,6 | 8,0 | 11,0 | 16,0 | 22,0 |
|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Meter | | | | | | | |
| 0,3 | 0,293 0,308 | 0,290 0,312 | 0,286 0,317 | 0,280 0,325 | 0,274 0,335 | 0,264 0,356 | 0,254 0,386 |
| 0,5 | 0,472 0,532 | 0,462 0,547 | 0,448 0,569 | 0,430 0,607 | 0,410 0,663 | 0,381 0,791 | 0,352 1,048 |
| 0,7 | 0,641 0,774 | 0,619 0,811 | 0,592 0,867 | 0,557 0,971 | 0,519 1,148 | 0,469 1,684 | 0,422 4,168 |
| 1,0 | 0,875 1,174 | 0,831 1,270 | 0,780 1,430 | 0,715 1,771 | 0,649 2,557 | 0,566 11,375 | 0,495 ∞ |
| 2,0 | 1,521 2,965 | 1,382 3,760 | 1,234 5,906 | 1,067 47,878 | 0,916 ∞ | 0,747 ∞ | 0,618 ∞ |
| ∞ | 5,808 ∞ | 4,094 ∞ | 2,951 ∞ | 2,094 ∞ | 1,546 ∞ | 1,094 ∞ | 0,821 ∞ |

f = 28 mm

| F | 2,8 | 4,0 | 5,6 | 8,0 | 11,0 | 16,0 | 22,0 |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| Meter | | | | | | | |
| 0,3 | 0,296 0,305 | 0,294 0,307 | 0,291 0,309 | 0,288 0,314 | 0,284 0,319 | 0,277 0,329 | 0,270 0,342 |
| 0,5 | 0,484 0,517 | 0,478 0,525 | 0,470 0,535 | 0,458 0,552 | 0,445 0,576 | 0,424 0,620 | 0,402 0,685 |
| 0,7 | 0,667 0,737 | 0,653 0,755 | 0,637 0,780 | 0,613 0,821 | 0,587 0,879 | 0,548 1,000 | 0,509 1,205 |
| 1,0 | 0,929 1,084 | 0,902 1,125 | 0,868 1,186 | 0,822 1,291 | 0,772 1,453 | 0,702 1,851 | 0,635 2,796 |
| 2,0 | 1,716 2,403 | 1,619 2,633 | 1,505 3,022 | 1,364 3,892 | 1,222 3,892 | 1,045 295,272 | 0,893 ∞ |
| ∞ | 11,254 ∞ | 7,902 ∞ | 5,668 ∞ | 3,992 ∞ | 2,926 ∞ | 2,037 ∞ | 1,504 ∞ |

f = 35 mm

| F | 2,8 | 4,0 | 5,6 | 8,0 | 11,0 | 16,0 | 22,0 |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Meter | | | | | | | |
| 0,3 | 0,297 0,303 | 0,296 0,305 | 0,294 0,307 | 0,291 0,309 | 0,286 0,313 | 0,283 0,320 | 0,278 0,328 |
| 0,5 | 0,489 0,511 | 0,485 0,516 | 0,479 0,523 | 0,471 0,534 | 0,461 0,549 | 0,445 0,574 | 0,428 0,610 |
| 0,7 | 0,677 0,724 | 0,668 0,736 | 0,656 0,751 | 0,639 0,775 | 0,619 0,809 | 0,589 0,872 | 0,557 0,963 |
| 1,0 | 0,952 1,054 | 0,933 1,079 | 0,908 1,114 | 0,875 1,172 | 0,836 1,172 | 0,779 1,423 | 0,721 1,703 |
| 2,0 | 1,806 2,243 | 1,734 2,368 | 1,647 2,557 | 1,533 2,909 | 1,411 3,518 | 1,248 5,442 | 1,098 16,366 |
| ∞ | 17,563 ∞ | 12,317 ∞ | 8,819 ∞ | 6,195 ∞ | 4,526 ∞ | 3,135 ∞ | 2,300 ∞ |

f = 50 mm

| F | 2,8 | 4,0 | 5,6 | 8,0 | 11,0 | 16,0 | 22,0 |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Meter | | | | | | | |
| 0,3 | 0,298 0,302 | 0,297 0,303 | 0,296 0,304 | 0,294 0,306 | 0,292 0,308 | 0,289 0,312 | 0,285 0,317 |
| 0,5 | 0,494 0,507 | 0,491 0,509 | 0,487 0,513 | 0,482 0,519 | 0,476 0,527 | 0,466 0,541 | 0,454 0,558 |
| 0,7 | 0,687 0,714 | 0,682 0,720 | 0,674 0,728 | 0,664 0,741 | 0,652 0,757 | 0,632 0,787 | 0,610 0,825 |
| 1,0 | 0,973 1,029 | 0,962 1,042 | 0,947 1,060 | 0,926 1,088 | 0,901 1,125 | 0,863 1,193 | 0,821 1,288 |
| 2,0 | 1,891 2,123 | 1,848 2,181 | 1,793 2,263 | 1,717 2,399 | 1,631 2,594 | 1,507 3,004 | 1,381 3,714 |
| ∞ | 33,703 ∞ | 23,609 ∞ | 16,881 ∞ | 11,834 ∞ | 8,623 ∞ | 5,946 ∞ | 4,341 ∞ |

Bildwinkel smc-DA* 16–50 mm f/2,8 ED AL [IF] SDM

■ Brennweitenbereich Digitalkameras



15 mm



21 mm



24 mm



43 mm



50 mm



75 mm



120 mm



140 mm



200 mm



300 mm



600 mm

PENTAX