

# Depth of field Chart M.ZUIKO DIGITAL ED 12-100mm 1:4.0 PRO

| @12mm |     | focusing distance (m) |               |               |               |               |               |                |           |           |           |
|-------|-----|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|       |     | 0,15                  | 0,20          | 0,30          | 0,45          | 0,70          | 1             | 2              | 3         | 5         | ∞         |
| Fno.  | 4,0 | 0,149 ~ 0,151         | 0,196 ~ 0,204 | 0,285 ~ 0,318 | 0,405 ~ 0,512 | 0,576 ~ 0,913 | 0,746 ~ 1,59  | 1,135 ~ 12,236 | 1,372 ~ ∞ | 1,647 ~ ∞ | 2,354 ~ ∞ |
|       | 5,6 | 0,149 ~ 0,151         | 0,195 ~ 0,206 | 0,279 ~ 0,326 | 0,39 ~ 0,542  | 0,541 ~ 1,043 | 0,683 ~ 2,101 | 0,98 ~ ∞       | 1,146 ~ ∞ | 1,324 ~ ∞ | 1,727 ~ ∞ |
|       | 8   | 0,148 ~ 0,152         | 0,193 ~ 0,208 | 0,272 ~ 0,339 | 0,371 ~ 0,597 | 0,498 ~ 1,338 | 0,609 ~ 4,183 | 0,821 ~ ∞      | 0,928 ~ ∞ | 1,036 ~ ∞ | 1,254 ~ ∞ |
|       | 11  | 0,148 ~ 0,152         | 0,19 ~ 0,212  | 0,263 ~ 0,36  | 0,348 ~ 0,703 | 0,45 ~ 2,337  | 0,532 ~ ∞     | 0,675 ~ ∞      | 0,741 ~ ∞ | 0,803 ~ ∞ | 0,919 ~ ∞ |
|       | 16  | 0,147 ~ 0,153         | 0,187 ~ 0,218 | 0,252 ~ 0,398 | 0,322 ~ 0,966 | 0,399 ~ ∞     | 0,457 ~ ∞     | 0,548 ~ ∞      | 0,586 ~ ∞ | 0,621 ~ ∞ | 0,682 ~ ∞ |
|       | 22  | 0,146 ~ 0,155         | 0,183 ~ 0,228 | 0,238 ~ 0,477 | 0,293 ~ 2,413 | 0,348 ~ ∞     | 0,387 ~ ∞     | 0,442 ~ ∞      | 0,464 ~ ∞ | 0,483 ~ ∞ | 0,514 ~ ∞ |

| @35mm |     | focusing distance (m) |               |               |               |               |               |               |                |                |            |
|-------|-----|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------------|
|       |     | 0,30                  | 0,45          | 0,50          | 0,70          | 0,80          | 1             | 2             | 3              | 5              | ∞          |
| Fno.  | 4,0 | 0,297 ~ 0,303         | 0,442 ~ 0,458 | 0,49 ~ 0,51   | 0,679 ~ 0,723 | 0,772 ~ 0,831 | 0,954 ~ 1,051 | 1,811 ~ 2,236 | 2,585 ~ 3,581  | 3,926 ~ 6,908  | 17,699 ~ ∞ |
|       | 5,6 | 0,296 ~ 0,304         | 0,439 ~ 0,461 | 0,486 ~ 0,514 | 0,671 ~ 0,732 | 0,761 ~ 0,843 | 0,938 ~ 1,072 | 1,748 ~ 2,342 | 2,454 ~ 3,873  | 3,626 ~ 8,116  | 12,782 ~ ∞ |
|       | 8   | 0,295 ~ 0,306         | 0,435 ~ 0,466 | 0,481 ~ 0,521 | 0,66 ~ 0,746  | 0,746 ~ 0,863 | 0,914 ~ 1,105 | 1,662 ~ 2,523 | 2,284 ~ 4,409  | 3,259 ~ 10,967 | 9,068 ~ ∞  |
|       | 11  | 0,293 ~ 0,308         | 0,43 ~ 0,473  | 0,474 ~ 0,53  | 0,645 ~ 0,767 | 0,727 ~ 0,892 | 0,883 ~ 1,156 | 1,554 ~ 2,834 | 2,08 ~ 5,493   | 2,853 ~ 22,013 | 6,439 ~ ∞  |
|       | 16  | 0,29 ~ 0,312          | 0,422 ~ 0,484 | 0,464 ~ 0,544 | 0,625 ~ 0,8   | 0,7 ~ 0,938   | 0,843 ~ 1,238 | 1,425 ~ 3,44  | 1,85 ~ 8,451   | 2,429 ~ ∞      | 4,576 ~ ∞  |
|       | 22  | 0,286 ~ 0,317         | 0,411 ~ 0,499 | 0,451 ~ 0,565 | 0,599 ~ 0,851 | 0,667 ~ 1,012 | 0,793 ~ 1,377 | 1,277 ~ 4,956 | 1,602 ~ 37,211 | 2,011 ~ ∞      | 3,26 ~ ∞   |

| @100mm |     | focusing distance (m) |               |               |               |               |               |               |               |               |             |
|--------|-----|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
|        |     | 0,45                  | 0,50          | 0,60          | 0,70          | 0,80          | 1             | 2             | 3             | 5             | ∞           |
|        | 4,0 | 0,448 ~ 0,452         | 0,498 ~ 0,502 | 0,597 ~ 0,603 | 0,696 ~ 0,704 | 0,795 ~ 0,805 | 0,993 ~ 1,008 | 1,971 ~ 2,029 | 2,937 ~ 3,066 | 4,828 ~ 5,185 | 141,238 ~ ∞ |
|        | 5,6 | 0,448 ~ 0,452         | 0,497 ~ 0,503 | 0,596 ~ 0,604 | 0,695 ~ 0,705 | 0,794 ~ 0,807 | 0,99 ~ 1,01   | 1,961 ~ 2,041 | 2,913 ~ 3,092 | 4,765 ~ 5,26  | 101,819 ~ ∞ |
|        | 8   | 0,447 ~ 0,453         | 0,496 ~ 0,504 | 0,595 ~ 0,605 | 0,693 ~ 0,707 | 0,791 ~ 0,809 | 0,986 ~ 1,015 | 1,945 ~ 2,058 | 2,879 ~ 3,132 | 4,674 ~ 5,375 | 72,046 ~ ∞  |
|        | 11  | 0,446 ~ 0,454         | 0,495 ~ 0,505 | 0,593 ~ 0,608 | 0,69 ~ 0,71   | 0,787 ~ 0,813 | 0,98 ~ 1,021  | 1,924 ~ 2,083 | 2,832 ~ 3,19  | 4,551 ~ 5,548 | 50,97 ~ ∞   |
|        | 16  | 0,444 ~ 0,456         | 0,493 ~ 0,508 | 0,59 ~ 0,611  | 0,686 ~ 0,715 | 0,782 ~ 0,819 | 0,972 ~ 1,029 | 1,894 ~ 2,119 | 2,768 ~ 3,276 | 4,388 ~ 5,812 | 36,038 ~ ∞  |
|        | 22  | 0,442 ~ 0,459         | 0,49 ~ 0,511  | 0,586 ~ 0,615 | 0,681 ~ 0,721 | 0,775 ~ 0,827 | 0,961 ~ 1,042 | 1,853 ~ 2,173 | 2,682 ~ 3,405 | 4,177 ~ 6,231 | 25,489 ~ ∞  |