

**Nikon**

PK-11A/12/13 用接写表

PK-11A/12/13 Close-up Tables

PK-11A/12/13 Nahaufnahme-

Tabellen

Tableau de Macrophotographie

PK-11A/12/13

Tablas de Acercamiento de

PK-11A/12/13

PK-11A/12/13 特写表

PK-11A/12/13 特寫表

左側數值是鏡頭位置

Left figures: Lens set at

Zahlen links: Einstellung auf

Chiffres de gauche: objectif réglé sur

Cifras a la izquierda: Lente ajustado al infinito

左側數字：鏡頭設於無限

左側數字：鏡頭設於一時

右側數值是至近距離位置

Right figures: Lens set at the closest focusing distance

Zahlen rechts: Einstellung auf Minimalabstand

Chiffres de droite: objectif réglé sur la plus courte distance de mise au point

Cifras a la derecha: Lente ajustado a la distancia más cercana de enfoque

右側數字：鏡頭設於最近距離

右側數字：鏡頭設於最短距離

攝影距離和被寫物從菲林面至的距離をいいます。

The subject-to-film distance is actually the distance between the subject and the film plane.

Die Entfernung Gegenstand-Film ist eigentlich die Entfernung zwischen dem Gegenstand und der Emulsions-schicht.

Par "distance sujet/film", il faut entendre la distance comprise entre le sujet et le plan du film.

La distancia del sujeto a la película es realmente la distancia entre el sujeto y el plano de la película.

攝影距離是指攝像機與被寫物的實際距離。

攝影距離是指攝像機與菲林面的實際距離。

**AF Nikkor 20mm f/2.8D, AF Nikkor 20mm f/2.8S**

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫物面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝物範圍 被攝物範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film distance Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出係數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/9.8	∞ x ∞ - 23.5 x 35.2 ∞ x ∞ - 9.3 x 13.9	∞ - 27.9 ∞ - 11.0	1.0 - 1.1
PK-11A	1/2.5 - 1/2.0	6.1 x 9.2 - 4.9 x 7.3 2.4 x 3.6 - 1.9 x 2.9	13.7 - 12.8 5.4 - 5.1	1.3 - 1.4
PK-12	1/1.5 - 1/1.3	3.5 x 5.2 - 3.1 x 4.6 1.4 x 2.1 - 1.2 x 1.8	12.0 - 11.9 4.7 - 4.7	1.6 - 1.7
PK-11A + PK-12	1.1 - 1.2	2.2 x 3.3 - 2.0 x 3.1 0.9 x 1.3 - 0.8 x 1.2	11.8 - 11.8 4.6 - 4.7	2.0 - 2.1
PK-13	1.3 - 1.4	1.8 x 2.7 - 1.7 x 2.5 0.7 x 1.1 - 0.7 x 1.0	11.9 - 12.0 4.7 - 4.7	2.3 - 2.4

**AF Nikkor 24mm f/2.8D, AF Nikkor 24mm f/2.8S, Nikkor 24mm f/2.8S**

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫物面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝物範圍 被攝物範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film distance Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出係數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/8.8	∞ x ∞ - 21.2 x 31.8 ∞ x ∞ - 8.4 x 12.5	∞ - 30.0 ∞ - 11.8	1.0 - 1.1
PK-11A	1/3.0 - 1/2.3	7.3 x 11.0 - 5.4 x 8.2 2.9 x 4.3 - 2.1 x 3.2	16.4 - 14.8 6.5 - 5.8	1.3 - 1.4
PK-12	1/1.7 - 1/1.5	4.2 x 6.3 - 3.5 x 5.2 1.6 x 2.5 - 1.4 x 2.1	13.8 - 13.4 5.4 - 5.3	1.5 - 1.7
PK-11A + PK-12	1/1.1 - 1.0	2.7 x 4.0 - 2.4 x 3.5 1.0 x 1.6 - 0.93 x 1.4	13.1 - 13.1 5.2 - 5.1	1.9 - 2.0
PK-13	1.1 - 1.2	2.1 x 3.2 - 1.9 x 2.9 0.84 x 1.3 - 0.76 x 1.1	13.1 - 13.2 5.2 - 5.2	2.2 - 2.3
PK-11A + PK-13	1.5 - 1.6	1.6 x 2.5 - 1.5 x 2.3 0.65 x 0.97 - 0.6 x 0.9	13.4 - 13.6 5.3 - 5.3	2.6 - 2.8
PK-12 + PK-13	1.7 - 1.8	1.4 x 2.1 - 1.3 x 2.0 0.56 x 0.83 - 0.52 x 0.78	13.8 - 14.0 5.4 - 5.5	2.9 - 3.1
PK-11A + PK-12 + PK-13	2.0 - 2.1	1.2 x 1.8 - 1.1 x 1.7 0.47 x 0.70 - 0.44 x 0.66	14.3 - 14.5 5.6 - 5.7	3.4 - 3.6

**AF Nikkor 28mm f/1.4D**

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫物面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝物範圍 被攝物範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film distance Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出係數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/8.3	∞ x ∞ - 20.0 x 30.0 ∞ x ∞ - 7.9 x 11.8	∞ - 35.0 ∞ - 13.8	1.0 - 1.1
PK-11A	1/3.6 - 1/2.6	8.6 x 12.9 - 6.2 x 9.2 3.4 x 5.1 - 2.4 x 3.6	21.1 - 18.7 8.3 - 7.4	1.2 - 1.3
PK-12	1/2.0 - 1/1.7	4.9 x 7.4 - 4.1 x 6.1 1.9 x 2.9 - 1.6 x 2.4	17.3 - 16.7 6.6 - 6.6	1.3 - 1.4
PK-11A + PK-12	1/1.3 - 1/1.2	3.1 x 4.7 - 2.8 x 4.2 1.2 x 1.8 - 1.1 x 1.6	15.9 - 15.9 6.3 - 6.3	1.5 - 1.6
PK-13	1/1.0 - 1.0	2.5 x 3.7 - 2.3 x 3.4 1.0 x 1.5 - 0.9 x 1.4	15.8 - 15.9 6.2 - 6.2	1.7 - 1.8

**AF Nikkor 28mm f/2.8S**

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫物面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝物範圍 被攝物範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film distance Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出係數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/7.6	∞ x ∞ - 18.2 x 27.4 ∞ x ∞ - 7.2 x 10.8	∞ - 30.1 ∞ - 11.8	1.0 - 1.1
PK-11A	1/3.6 - 1/2.4	8.6 x 13.0 - 5.9 x 8.8 3.4 x 5.1 - 2.3 x 3.5	19.0 - 16.0 7.5 - 6.3	1.3 - 1.5
PK-12	1/2.1 - 1/1.6	4.9 x 7.4 - 3.9 x 5.8 1.9 x 2.9 - 1.5 x 2.3	15.1 - 14.2 6.0 - 5.5	1.6 - 1.8
PK-11A + PK-12	1/1.3 - 1/1.1	3.1 x 4.7 - 2.7 x 4.0 1.2 x 1.9 - 1.1 x 1.6	13.8 - 13.6 5.4 - 5.4	2.0 - 2.2
PK-13	1.0 - 1.1	2.5 x 3.8 - 2.2 x 3.3 0.99 x 1.5 - 0.87 x 1.3	13.6 - 13.6 5.3 - 5.3	2.3 - 2.5
PK-11A + PK-13	1.2 - 1.4	1.9 x 2.9 - 1.8 x 2.6 0.77 x 1.1 - 0.69 x 1.0	13.7 - 13.8 5.4 - 5.4	2.7 - 3.0
PK-12 + PK-13	1.4 - 1.6	1.7 x 2.5 - 1.5 x 2.3 0.66 x 0.98 - 0.60 x 0.90	13.9 - 14.2 5.5 - 5.6	3.1 - 3.4
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.7 - 1.9	1.4 x 2.1 - 1.3 x 1.9 0.55 x 0.82 - 0.51 x 0.77	14.4 - 14.7 5.7 - 5.8	3.7 - 3.9

**Nikkor 28mm f/2.8S**

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫物面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝物範圍 被攝物範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film distance Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出係數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/3.9	∞ x ∞ - 9.4 x 14.1 ∞ x ∞ - 3.7 x 5.6	∞ - 20.1 ∞ - 7.9	1.0 - 1.3
PK-11A	1/3.6 - 1/1.9	8.6 x 12.9 - 4.5 x 6.7 3.4 x 5.1 - 1.8 x 2.6	19.2 - 15.0 7.5 - 5.9	1.3 - 1.6
PK-12	1/2.0 - 1/1.3	4.9 x 7.4 - 3.2 x 4.8 1.9 x 2.9 - 1.3 x 1.9	15.4 - 14.1 6.1 - 5.6	1.6 - 1.9
PK-11A + PK-12	1/1.3 - 1.0	3.1 x 4.7 - 2.3 x 3.5 1.2 x 1.8 - 0.92 x 1.4	14.1 - 13.9 5.5 - 5.5	1.9 - 2.3
PK-13	1.0 - 1.2	2.5 x 3.7 - 2.0 x 3.0 0.98 x 1.5 - 0.78 x 1.2	13.9 - 14.0 5.5 - 5.6	2.2 - 2.6
PK-11A + PK-13	1.2 - 1.5	1.9 x 2.9 - 1.6 x 2.4 0.76 x 1.1 - 0.63 x 0.96	14.0 - 14.3 5.5 - 5.6	2.7 - 3.1
PK-12 + PK-13	1.5 - 1.7	1.7 x 2.5 - 1.4 x 2.1 0.65 x 0.98 - 0.55 x 0.83	14.3 - 14.7 5.6 - 5.8	3.0 - 3.5
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.7 - 2.0	1.4 x 2.1 - 1.2 x 1.8 0.55 x 0.82 - 0.48 x 0.71	14.8 - 15.3 5.8 - 6.0	3.5 - 4.1

### Nikkor 20mm f/2.8S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被写界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/8	∞ x ∞ - 18.9 x 28.4 ∞ x ∞ - 7.5 x 11.2	∞ - 25.0 ∞ - 9.8	1.0 - 1.1
PK-11A	1/2.6 - 1/2.0	6.1 x 9.2 - 4.6 x 7.0 2.4 x 3.6 - 1.8 x 2.7	13.7 - 12.7 5.4 - 5.0	1.3 - 1.4
PK-12	1/1.5 - 1/1.2	3.5 x 5.3 - 3.0 x 4.4 1.4 x 2.1 - 1.2 x 1.8	12.1 - 11.8 4.7 - 4.7	1.6 - 1.7
PK-11A + PK-12	1.1 - 1.2	2.2 x 3.4 - 2.0 x 3.0 0.88 x 1.3 - 0.79 x 1.2	11.8 - 11.8 4.6 - 4.7	2.0 - 2.1
PK-13	1.3 - 1.5	1.8 x 2.7 - 1.6 x 2.5 0.70 x 1.1 - 0.64 x 0.97	11.9 - 12.1 4.7 - 4.7	2.3 - 2.4
PK-11A + PK-13	1.7 - 1.9	1.4 x 2.1 - 1.3 x 1.9 0.55 x 0.82 - 0.51 x 0.76	12.4 - 12.6 4.9 - 4.9	2.8 - 2.9
PK-12 + PK-13	2.0 - 2.2	1.2 x 1.8 - 1.1 x 1.7 0.47 x 0.70 - 0.44 x 0.66	12.8 - 13.0 5.0 - 5.1	3.1 - 3.3
PK-11A + PK-12 + PK-13	2.4 - 2.5	0.99 x 1.5 - 0.94 x 1.4 0.39 x 0.59 - 0.37 x 0.56	13.4 - 13.7 5.3 - 5.4	3.7 - 3.9

### Nikkor 24mm f/2S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被写界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/8.7	∞ x ∞ - 20.8 x 31.2 ∞ x ∞ - 8.2 x 12.3	∞ - 30.2 ∞ - 11.9	1.0 - 1.1
PK-11A	1/3.1 - 1/2.3	7.3 x 11.0 - 5.5 x 8.2 2.9 x 4.3 - 2.1 x 3.2	16.9 - 15.2 6.0 - 6.0	1.2 - 1.3
PK-12	1/1.7 - 1/1.5	4.2 x 6.3 - 3.5 x 5.3 1.7 x 2.5 - 1.4 x 2.1	14.2 - 13.8 5.6 - 5.4	1.4 - 1.6
PK-11A + PK-12	1/1.1 - 1.0	2.7 x 4.0 - 2.4 x 3.6 1.1 x 1.6 - 0.94 x 1.4	13.5 - 13.5 5.3 - 5.3	1.7 - 1.9
PK-13	1.1 - 1.2	2.1 x 3.2 - 1.9 x 2.9 0.84 x 1.3 - 0.77 x 1.2	13.5 - 13.6 5.3 - 5.3	1.9 - 2.1
PK-11A + PK-13	1.4 - 1.6	1.7 x 2.5 - 1.5 x 2.3 0.65 x 0.98 - 0.61 x 0.91	13.8 - 14.0 5.4 - 5.5	2.3 - 2.4
PK-12 + PK-13	1.7 - 1.8	1.4 x 2.1 - 1.3 x 2.0 0.56 x 0.84 - 0.53 x 0.79	14.2 - 14.3 5.6 - 5.6	2.5 - 2.7

### Nikkor 28mm f/2S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被写界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/5.4	∞ x ∞ - 13.0 x 19.4 ∞ x ∞ - 5.1 x 7.6	∞ - 25.0 ∞ - 9.9	1.0 - 1.2
PK-11A	1/3.6 - 1/2.2	8.6 x 12.9 - 5.2 x 7.7 3.4 x 5.1 - 2.0 x 3.1	20.2 - 16.7 8.0 - 6.6	1.3 - 1.5
PK-12	1/2.0 - 1/1.5	4.9 x 7.4 - 3.6 x 5.3 1.9 x 2.9 - 1.4 x 2.1	16.4 - 15.4 6.5 - 6.0	1.5 - 1.7
PK-11A + PK-12	1/1.3 - 1/1.0	3.1 x 4.7 - 2.5 x 3.8 1.2 x 1.8 - 0.99 x 1.5	15.1 - 14.9 5.9 - 5.9	1.8 - 2.0
PK-13	1.0 - 1.1	2.5 x 3.7 - 2.1 x 3.1 0.98 x 1.5 - 0.82 x 1.3	14.9 - 15.0 5.9 - 5.9	2.1 - 2.3
PK-11A + PK-13	1.2 - 1.4	1.9 x 2.9 - 1.7 x 2.5 0.76 x 1.1 - 0.66 x 1.0	15.0 - 15.3 5.9 - 6.0	2.4 - 2.7
PK-12 + PK-13	1.5 - 1.6	1.7 x 2.5 - 1.5 x 2.2 0.65 x 0.98 - 0.58 x 0.88	15.3 - 15.6 6.0 - 6.1	2.7 - 3.0
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.7 - 1.9	1.4 x 2.1 - 1.3 x 1.9 0.55 x 0.82 - 0.49 x 0.75	15.8 - 16.2 6.2 - 6.4	3.2 - 3.5

### AF Nikkor 28mm f/2.8D

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被写界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/5.6	∞ x ∞ - 13.5 x 20.3 ∞ x ∞ - 5.3 x 8.0	∞ - 25.0 ∞ - 9.8	1.0 - 1.2
PK-11A	1/3.6 - 1/2.2	8.6 x 12.9 - 5.2 x 7.9 3.4 x 5.1 - 2.1 x 3.1	19.4 - 15.9 7.6 - 6.3	1.3 - 1.5
PK-12	1/2.0 - 1/1.5	4.9 x 7.4 - 3.6 x 5.4 1.9 x 2.9 - 1.4 x 2.1	15.6 - 14.6 6.1 - 5.7	1.6 - 1.8
PK-11A + PK-12	1/1.3 - 1/1.1	3.1 x 4.7 - 2.5 x 3.8 1.2 x 1.8 - 1.0 x 1.5	14.3 - 14.1 5.6 - 5.6	2.0 - 2.2
PK-13	1/1.0 - 1.1	2.5 x 3.7 - 2.1 x 3.2 1.0 x 1.5 - 0.8 x 1.2	14.1 - 14.1 5.6 - 5.6	2.3 - 2.5
PK-11A + PK-13	1.2 - 1.4	1.9 x 2.9 - 1.7 x 2.5 0.8 x 1.1 - 0.7 x 1.0	14.2 - 14.5 5.6 - 5.7	2.7 - 3.0
PK-12 + PK-13	1.5 - 1.6	1.7 x 2.5 - 1.5 x 2.2 0.7 x 1.0 - 0.6 x 0.9	14.5 - 14.8 5.7 - 5.8	3.1 - 3.4
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.7 - 1.9	1.4 x 2.1 - 1.3 x 1.9 0.5 x 0.8 - 0.5 x 0.7	15.0 - 15.3 5.9 - 6.0	3.6 - 4.0

### Nikkor 35mm f/1.4S, 35mm f/2S, 35mm f/2.8S, シリーズE35mm f/2.5

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被写界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/5.5	∞ x ∞ - 13.3 x 19.9 ∞ x ∞ - 5.2 x 7.9	∞ - 29.9 ∞ - 11.8	1.0 - 1.3
PK-11A	1/4.5 - 1/2.5	10.8 x 16.2 - 6.0 x 8.9 4.3 x 6.4 - 2.4 x 3.5	26.3 - 19.7 10.4 - 7.8	1.3 - 1.7
PK-12	1/2.6 - 1/1.8	6.2 x 9.3 - 4.2 x 6.3 2.4 x 3.6 - 1.7 x 2.5	20.0 - 17.7 7.9 - 7.0	1.6 - 2.0
PK-11A + PK-12	1/1.6 - 1/1.3	3.9 x 5.9 - 3.0 x 4.5 1.6 x 2.3 - 1.2 x 1.8	17.4 - 16.7 6.9 - 6.6	2.1 - 2.4
PK-13	1/1.3 - 1/1.1	3.1 x 4.7 - 2.5 x 3.8 1.2 x 1.9 - 1.0 x 1.5	16.8 - 16.5 6.6 - 6.5	2.4 - 2.8
PK-11A + PK-13	1.0 - 1.2	2.4 x 3.7 - 2.1 x 3.1 0.96 x 1.4 - 0.81 x 1.2	16.5 - 16.6 6.5 - 6.5	2.9 - 3.3
PK-12 + PK-13	1.2 - 1.3	2.1 x 3.1 - 1.8 x 2.7 0.82 x 1.2 - 0.71 x 1.1	16.6 - 16.8 6.5 - 6.6	3.3 - 3.8
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.4 - 1.6	1.7 x 2.6 - 1.5 x 2.3 0.69 x 1.0 - 0.61 x 0.91	16.9 - 17.2 6.7 - 6.8	3.9 - 4.4

### AF Nikkor 35mm f/2D

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被写界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/4.2	∞ x ∞ - 10.2 x 15.2 ∞ x ∞ - 4.0 x 6.0	∞ - 25.0 ∞ - 9.8	1.0 - 1.3
PK-11A	1/4.5 - 1/2.2	10.8 x 16.2 - 5.2 x 7.8 4.3 x 6.4 - 2.1 x 3.1	25.9 - 18.4 10.2 - 7.3	1.3 - 1.6
PK-12	1/2.6 - 1/1.6	6.2 x 9.3 - 3.8 x 5.8 2.4 x 3.6 - 1.5 x 2.3	19.6 - 16.9 7.7 - 6.7	1.5 - 1.9
PK-11A + PK-12	1/1.6 - 1/1.2	3.9 x 5.9 - 2.8 x 4.2 1.5 x 2.3 - 1.1 x 1.7	17.0 - 16.2 6.7 - 6.4	1.9 - 2.3
PK-13	1/1.3 - 1.0	3.1 x 4.7 - 2.4 x 3.6 1.2 x 1.9 - 0.9 x 1.4	16.4 - 16.1 6.5 - 6.3	2.2 - 2.6
PK-11A + PK-13	1/1.0 - 1.2	2.4 x 3.7 - 2.0 x 2.9 1.0 x 1.4 - 0.8 x 1.2	16.1 - 16.3 6.3 - 6.4	2.6 - 3.1
PK-12 + PK-13	1.2 - 1.4	2.1 x 3.1 - 1.7 x 2.6 0.8 x 1.2 - 0.7 x 1.0	16.3 - 16.5 6.4 - 6.5	2.9 - 3.4
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.4 - 1.6	1.7 x 2.6 - 1.5 x 2.2 0.7 x 1.0 - 0.6 x 0.9	16.5 - 17.0 6.5 - 6.7	3.4 - 4.0

## AF Nikkor 35mm f/2S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/4.2	∞ x ∞ - 10.2 x 15.2 ∞ x ∞ - 4.0 x 6.0	∞ - 25.0 ∞ - 9.8	1.0 - 1.3
PK-11A	1/4.5 - 1/2.2	10.8 x 16.2 - 5.2 x 7.8 4.3 x 6.4 - 2.1 x 3.1	25.9 - 18.4 10.2 - 7.3	1.3 - 1.7
PK-12	1/2.6 - 1/1.6	6.2 x 9.3 - 3.8 x 5.8 2.4 x 3.6 - 1.5 x 2.3	19.6 - 16.9 7.7 - 6.7	1.6 - 2.0
PK-11A + PK-12	1/1.6 - 1/1.2	3.9 x 5.9 - 2.8 x 4.2 1.5 x 2.3 - 1.1 x 1.7	17.0 - 16.2 6.7 - 6.4	1.9 - 2.4
PK-13	1/1.3 - 1.0	3.1 x 4.7 - 2.4 x 3.6 1.2 x 1.9 - 0.9 x 1.4	16.4 - 16.1 6.5 - 6.3	2.2 - 2.7
PK-11A + PK-13	1/1.0 - 1.2	2.4 x 3.7 - 2.0 x 2.9 1.0 x 1.4 - 0.8 x 1.2	16.1 - 16.3 6.3 - 6.4	2.6 - 3.2
PK-12 + PK-13	1.2 - 1.4	2.1 x 3.1 - 1.7 x 2.6 0.8 x 1.2 - 0.7 x 1.0	16.2 - 16.5 6.4 - 6.5	3.0 - 3.5
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.4 - 1.6	1.7 x 2.6 - 1.5 x 2.2 0.7 x 1.0 - 0.6 x 0.9	16.5 - 17.0 6.5 - 6.7	3.5 - 4.1

## Nikkor 45mm f/2.8P

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/7.6	∞ x ∞ - 18.3 x 27.5 ∞ x ∞ - 7.2 x 10.8	∞ - 45.0 ∞ - 17.7	1.0 - 1.3
PK-11A	1/5.8 - 1/2.8	13.8 x 20.7 - 6.7 x 10.1 5.4 x 8.2 - 2.7 x 4.0	36.6 - 23.9 14.4 - 9.4	1.3 - 1.7
PK-12	1/3.3 - 1/2.1	7.9 x 11.8 - 4.9 x 7.4 3.1 x 4.7 - 1.9 x 2.9	25.8 - 21.0 10.2 - 8.3	1.6 - 2.0
PK-11A + PK-12	1/2.1 - 1/1.5	5.0 x 7.5 - 3.6 x 5.5 2.0 x 3.0 - 1.4 x 2.1	21.1 - 19.3 8.3 - 7.6	2.0 - 2.5
PK-13	1/1.7 - 1/1.3	4.0 x 6.0 - 3.1 x 4.6 1.6 x 2.4 - 1.2 x 1.8	19.8 - 18.8 7.8 - 7.4	2.3 - 2.8
PK-11A + PK-13	1/1.3 - 1.0	3.1 x 4.7 - 2.5 x 3.8 1.2 x 1.8 - 1.0 x 1.5	18.8 - 18.5 7.4 - 7.3	2.8 - 3.4
PK-12 + PK-13	1/1.1 - 1.1	2.7 x 4.0 - 2.2 x 3.3 1.1 x 1.6 - 0.9 x 1.3	18.6 - 18.6 7.3 - 7.3	3.2 - 3.8
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.1 - 1.3	2.2 x 3.4 - 1.9 x 2.9 0.9 x 1.3 - 0.8 x 1.1	18.5 - 18.8 7.3 - 7.4	3.8 - 4.4

## AF Nikkor 50mm f/1.8D, AF Nikkor 50mm f/1.8S, Nikkor 50mm f/1.8S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/6.6	∞ x ∞ - 15.9 x 23.8 ∞ x ∞ - 6.3 x 9.4	∞ - 44.9 ∞ - 17.7	1.0 - 1.3
PK-11A	1/6.5 - 1/3.3	15.5 x 23.2 - 7.8 x 11.8 6.1 x 9.1 - 3.1 x 4.6	44.0 - 28.4 17.3 - 11.2	1.3 - 1.7
PK-12	1/3.7 - 1/2.4	8.8 x 13.3 - 5.7 x 8.5 3.5 x 5.2 - 2.2 x 3.4	30.4 - 24.3 12.0 - 9.6	1.6 - 2.0
PK-11A + PK-12	1/2.4 - 1/1.7	5.6 x 8.4 - 4.2 x 6.2 2.2 x 3.3 - 1.6 x 2.5	24.3 - 21.9 9.5 - 8.6	2.0 - 2.4
PK-13	1/1.9 - 1/1.5	4.5 x 6.8 - 3.5 x 5.3 1.8 x 2.7 - 1.4 x 2.1	22.4 - 21.0 8.8 - 8.3	2.3 - 2.7
PK-11A + PK-13	1/1.5 - 1/1.2	3.5 x 5.2 - 2.9 x 4.3 1.4 x 2.1 - 1.1 x 1.7	21.0 - 20.4 8.3 - 8.0	2.7 - 3.2
PK-12 + PK-13	1/1.2 - 1/1.1	3.0 x 4.5 - 2.5 x 3.8 1.2 x 1.8 - 0.99 x 1.5	20.5 - 20.3 8.1 - 8.0	3.1 - 3.6
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.0 - 1.1	2.5 x 3.8 - 2.2 x 3.2 0.98 x 1.5 - 0.85 x 1.3	20.3 - 20.3 8.0 - 8.0	3.7 - 4.2

## AF Micro-Nikkor 55mm f/2.8S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1.0	∞ x ∞ - 2.4 x 3.6 ∞ x ∞ - 0.94 x 1.4	∞ - 22.8 ∞ - 9.0	1.0 - 4.0
PK-11A	1/6.9 - 1.2	16.5 x 24.7 - 2.0 x 3.1 6.5 x 9.7 - 0.60 x 1.2	49.7 - 22.2 19.6 - 8.8	1.3 - 4.4
PK-12	1/3.9 - 1.3	9.4 x 14.1 - 1.9 x 2.8 3.7 x 5.6 - 0.73 x 1.1	34.1 - 22.4 13.4 - 8.8	1.5 - 4.9
PK-11A + PK-12	1/2.5 - 1.4	6.0 x 9.0 - 1.7 x 2.5 2.4 x 3.5 - 0.66 x 0.99	27.0 - 22.8 10.6 - 9.0	1.9 - 5.5
PK-13	1/2.0 - 1.5	4.8 x 7.2 - 1.6 x 2.3 1.9 x 2.8 - 0.62 x 0.93	24.8 - 23.1 9.5 - 9.1	2.2 - 6.0
PK-11A + PK-13	1/1.5 - 1.7	3.7 x 5.6 - 1.4 x 2.1 1.5 x 2.2 - 0.56 x 0.84	23.2 - 23.6 9.1 - 9.3	2.6 - 6.6
PK-12 + PK-13	1/1.3 - 1.8	3.2 x 4.8 - 1.3 x 2.0 1.3 x 1.9 - 0.53 x 0.79	22.5 - 24.0 8.9 - 9.4	2.9 - 7.2
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/1.1 - 1.9	2.7 x 4.0 - 1.2 x 1.9 1.0 x 1.6 - 0.49 x 0.73	22.2 - 24.6 8.7 - 9.7	3.4 - 7.9

## Nikkor 50mm f/1.2S, 50mm f/1.8

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫真面積 (cm, in) Subject-to-area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distancia sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/6.7	∞ x ∞ - 16.1 x 24.1 ∞ x ∞ - 8.3 x 9.5	∞ - 44.9 ∞ - 17.7	1.0 - 1.3
PK-11A	1/6.4 - 1/3.3	15.5 x 23.2 - 7.9 x 11.8 6.1 x 9.1 - 3.1 x 4.7	43.8 - 28.2 17.2 - 11.1	1.3 - 1.6
PK-12	1/3.7 - 1/2.4	8.8 x 13.3 - 5.7 x 8.6 3.5 x 5.2 - 2.3 x 3.4	30.0 - 24.0 11.8 - 9.5	1.5 - 1.9
PK-11A + PK-12	1/2.3 - 1/1.7	5.6 x 8.4 - 4.2 x 6.3 2.2 x 3.3 - 1.6 x 2.5	23.9 - 21.5 9.4 - 8.5	1.9 - 2.2
PK-13	1/1.9 - 1/1.5	4.5 x 6.8 - 3.5 x 5.3 1.8 x 2.7 - 1.4 x 2.1	22.0 - 22.7 8.7 - 8.1	2.1 - 2.5
PK-11A + PK-13	1/1.5 - 1/1.2	3.5 x 5.2 - 2.9 x 4.3 1.4 x 2.1 - 1.1 x 1.7	20.7 - 20.2 8.1 - 7.9	2.5 - 3.0
PK-12 + PK-13	1/1.2 - 1.0	3.0 x 4.5 - 2.5 x 3.8 1.2 x 1.8 - 0.99 x 1.5	20.2 - 19.9 7.9 - 7.9	2.9 - 3.3
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.0 - 1.1	2.5 x 3.8 - 2.2 x 3.3 0.98 x 1.5 - 0.85 x 1.3	19.9 - 20.0 7.9 - 7.9	3.3 - 3.8

## Micro-Nikkor 55mm f/2.8S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫真面積 (cm, in) Subject-to-area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distancia sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/1.9	∞ x ∞ - 4.6 x 6.9 ∞ x ∞ - 1.8 x 2.7	∞ - 25.0 ∞ - 9.8	1.0 - 2.3
PK-11A	1/6.9 - 1/1.5	16.5 x 24.8 - 3.6 x 5.5 6.5 x 9.7 - 1.4 x 2.2	49.7 - 23.5 19.6 - 9.2	1.3 - 2.8
PK-12	1/3.9 - 1/1.3	9.4 x 14.1 - 3.7 x 5.6 3.1 x 4.7 - 1.2 x 1.9	31.1 - 22.9 13.4 - 9.0	1.5 - 3.1
PK-11A + PK-12	1/2.5 - 1/1.1	6.0 x 9.0 - 2.7 x 4.0 2.4 x 3.5 - 1.0 x 1.6	27.1 - 22.5 10.6 - 8.9	1.9 - 3.6
PK-13	1/2.0 - 1.0	4.8 x 7.2 - 2.4 x 3.6 1.9 x 2.8 - 0.94 x 1.4	24.9 - 22.5 9.8 - 8.6	2.2 - 4.0
PK-11A + PK-13	1/1.5 - 1.1	3.7 x 5.6 - 2.1 x 3.2 1.5 x 2.2 - 0.83 x 1.2	23.2 - 22.6 9.1 - 8.9	2.6 - 4.6
PK-12 + PK-13	1/1.3 - 1.2	3.2 x 4.8 - 1.9 x 2.9 1.3 x 1.9 - 0.76 x 1.1	22.5 - 22.7 8.9 - 9.0	3.0 - 5.1
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/1.1 - 1.4	2.7 x 4.0 - 1.7 x 2.6 1.0 x 1.6 - 0.68 x 1.0	22.2 - 23.1 8.7 - 9.1	3.5 - 5.7

## AF Nikkor 50mm f/1.4D, AF Nikkor 50mm f/1.4S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫真面積 (cm, in) Subject-to-area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distancia sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/6.7	∞ x ∞ - 16.3 x 24.5 ∞ x ∞ - 6.4 x 9.6	∞ - 45 ∞ - 17.7	1.0 - 1.2
PK-11A	1/6.4 - 1/3.3	15.5 x 23.2 - 7.9 x 11.9 6.1 x 9.1 - 3.1 x 4.7	43.2 - 27.8 17.0 - 10.9	1.2 - 1.5
PK-12	1/3.7 - 1/2.4	8.8 x 13.3 - 5.7 x 8.6 3.5 x 5.2 - 2.3 x 3.4	29.5 - 23.6 11.6 - 9.3	1.4 - 1.7
PK-11A + PK-12	1/2.3 - 1/1.7	5.6 x 8.4 - 4.2 x 6.3 2.2 x 3.3 - 1.6 x 2.5	23.4 - 21.1 9.2 - 8.3	1.7 - 2.0
PK-13	1/1.9 - 1/1.5	4.5 x 6.8 - 3.5 x 5.3 1.8 x 2.7 - 1.4 x 2.1	21.6 - 20.2 8.5 - 8.0	1.9 - 2.2
PK-11A + PK-13	1/1.5 - 1/1.2	3.5 x 5.2 - 2.9 x 4.3 1.4 x 2.1 - 1.1 x 1.7	20.2 - 19.6 7.9 - 7.7	2.2 - 2.5
PK-12 + PK-13	1/1.2 - 1.0	3.0 x 4.5 - 2.5 x 3.8 1.2 x 1.8 - 0.99 x 1.5	19.7 - 19.5 7.8 - 7.7	2.5 - 2.8
PK-11A + PK-12 + PK-13	1.0 - 1.1	2.5 x 3.8 - 2.2 x 3.3 0.98 x 1.5 - 0.85 x 1.3	19.5 - 19.5 7.7 - 7.7	2.8 - 3.2

## AF Micro-Nikkor 60mm f/2.8D, AF Micro-Nikkor 60mm f/2.8S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫真面積 (cm, in) Subject-to-area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distancia sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1.0	∞ x ∞ - 2.2 x 3.4 ∞ x ∞ - 0.88 x 1.3	∞ - 21.9 ∞ - 8.6	1.0 - 6.6
PK-11A	1/7.5 - 1.2	18.0 x 27.0 - 2.0 x 2.9 7.1 x 10.6 - 0.77 x 1.2	58.5 - 21.1 23.0 - 8.7	1.3 - 7.9
PK-12	1/4.3 - 1.4	10.3 x 15.4 - 1.8 x 2.7 4.0 x 6.1 - 0.70 x 1.0	39.8 - 22.3 15.7 - 8.8	1.5 - 8.9
PK-11A + PK-12	1/2.7 - 1.5	6.5 x 9.8 - 1.6 x 2.4 2.6 x 3.9 - 0.62 x 0.94	31.2 - 22.7 12.3 - 9.0	1.9 - 10.4
PK-13	1/2.2 - 1.6	5.2 x 7.9 - 1.5 x 2.2 2.1 x 3.1 - 0.58 x 0.87	28.5 - 23.1 11.2 - 9.1	2.2 - 11.5
PK-11A + PK-13	1/1.7 - 1.8	4.1 x 6.1 - 1.3 x 2.0 1.6 x 2.4 - 0.53 x 0.79	26.3 - 23.6 10.4 - 9.3	2.6 - 13.2
PK-12 + PK-13	1/1.4 - 1.9	3.5 x 5.2 - 1.3 x 1.9 1.4 x 2.0 - 0.50 x 1.74	25.5 - 24.0 10.0 - 9.5	3.0 - 14.5
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/1.2 - 2.1	2.9 x 4.4 - 1.2 x 1.7 1.1 x 1.7 - 0.46 x 0.68	24.9 - 24.6 9.8 - 9.7	3.5 - 16.4

### Nikkor 85mm f/2S, 85mm f/1.4S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Baque Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ — 1/8.1	∞ x ∞ — 19.4 x 29.0 ∞ x ∞ — 7.6 x 11.4	∞ — 85.0 ∞ — 33.5	1.0 — 1.3
PK-11A	1/10.6 — 1/4.6	25.5 x 38.2 — 11.0 x 16.5 10.0 x 15.1 — 4.3 x 6.5	106.0 — 56.2 41.9 — 22.1	1.2 — 1.6
PK-12	1/6.1 — 1/3.5	14.6 x 21.9 — 8.3 x 12.5 5.7 x 8.6 — 3.3 x 4.9	68.4 — 47.3 26.9 — 18.6	1.4 — 1.8
PK-11A + PK-12	1/3.9 — 1/2.6	9.3 x 13.9 — 6.3 x 9.4 3.7 x 5.5 — 2.5 x 3.7	30.4 — 40.8 19.9 — 16.1	1.7 — 2.1
PK-13	1/3.1 — 1/2.2	7.4 x 11.1 — 5.4 x 8.0 2.9 x 4.4 — 2.1 x 3.2	44.4 — 38.2 17.5 — 15.0	1.9 — 2.3
PK-11A + PK-13	1/2.4 — 1/1.8	5.7 x 8.6 — 4.4 x 6.6 2.3 x 3.4 — 1.7 x 2.6	39.3 — 35.7 15.5 — 14.0	2.2 — 2.7
PK-12 + PK-13	1/2.0 — 1/1.6	4.9 x 7.4 — 3.9 x 5.9 1.9 x 2.9 — 1.5 x 2.3	36.9 — 34.5 14.5 — 13.6	2.5 — 2.9
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/1.7 — 1/1.4	4.1 x 6.2 — 3.4 x 5.1 1.6 x 2.4 — 1.3 x 2.0	34.9 — 33.4 13.8 — 13.2	2.8 — 3.3

### Nikkor 105mm f/2.5S, 105mm f/1.8S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Baque Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ — 1/8.3	∞ x ∞ — 20.0 x 30.0 ∞ x ∞ — 7.9 x 11.9	∞ — 107 ∞ — 42	1.0 — 1.3
PK-11A	1/13.1 — 1/5.1	31.5 x 47.3 — 12.2 x 18.3 12.4 x 18.6 — 4.8 x 7.2	157.0 — 73.5 61.6 — 28.0	1.2 — 1.5
PK-12	1/7.5 — 1/3.9	18.0 x 27.0 — 9.5 x 14.2 7.1 x 10.6 — 3.7 x 5.6	98.1 — 62.0 38.6 — 24.2	1.3 — 1.6
PK-11A + PK-12	1/4.8 — 1/3.0	11.5 x 17.2 — 7.3 x 10.9 4.5 x 6.8 — 2.9 x 4.3	70.2 — 53.2 27.1 — 21.0	1.5 — 1.8
PK-13	1/3.8 — 1/2.6	9.2 x 13.7 — 6.3 x 9.4 3.6 x 5.4 — 2.5 x 3.7	60.8 — 49.4 23.9 — 19.5	1.6 — 2.0
PK-11A + PK-13	1/3.0 — 1/2.2	7.1 x 10.6 — 5.2 x 7.9 2.8 x 4.2 — 2.1 x 3.1	52.5 — 45.6 20.1 — 18.0	1.8 — 2.2
PK-12 + PK-13	1/2.5 — 1/1.9	6.1 x 9.1 — 4.7 x 7.0 2.4 x 3.6 — 1.8 x 2.8	48.6 — 43.7 19.1 — 17.2	2.0 — 2.4
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/2.1 — 1/1.7	5.1 x 7.6 — 4.1 x 6.1 2.0 x 3.0 — 1.6 x 2.4	45.1 — 41.9 17.8 — 16.5	2.2 — 2.6

### Nikkor 135mm f/2S, 135mm f/2.8S, 135mm f/3.5S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Baque Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ — 1/7.5	∞ x ∞ — 18.0 x 27.0 ∞ x ∞ — 7.1 x 10.6	∞ — 130.0 ∞ — 51.3	1.0 — 1.5
PK-11A	1/16.9 — 1/5.2	40.5 x 60.7 — 12.5 x 18.7 15.9 x 23.9 — 4.9 x 7.4	256.0 — 99.8 101.0 — 39.3	1.2 — 1.7
PK-12	1/9.6 — 1/4.2	23.1 x 34.7 — 10.1 x 15.2 9.1 x 13.7 — 4.0 x 6.0	159.0 — 87.3 62.5 — 34.4	1.4 — 1.9
PK-11A + PK-12	1/6.1 — 1/3.4	14.7 x 22.1 — 8.1 x 12.2 5.8 x 8.7 — 3.2 x 4.8	112.0 — 76.7 44.2 — 30.2	1.6 — 2.2
PK-13	1/4.9 — 1/3.0	11.8 x 17.7 — 7.1 x 10.7 4.6 x 7.0 — 2.8 x 4.2	96.2 — 71.7 37.9 — 28.2	1.8 — 2.4
PK-11A + PK-13	1/3.8 — 1/2.5	9.1 x 13.7 — 6.1 x 9.1 3.6 x 5.4 — 2.4 x 3.6	82.0 — 66.6 32.3 — 26.2	2.0 — 2.7
PK-12 + PK-13	1/3.3 — 1/2.3	7.8 x 11.7 — 5.4 x 8.2 3.1 x 4.6 — 2.1 x 3.2	75.2 — 63.7 29.6 — 25.1	2.2 — 2.9
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/2.7 — 1/2.0	6.5 x 9.8 — 4.8 x 7.2 2.6 x 3.9 — 1.9 x 2.8	68.9 — 60.9 27.1 — 24.0	2.3 — 3.2

### AF Nikkor 85mm f/1.4D

使用器材 Extension Ring Zwischenring Baque Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ — 1/8.8	∞ x ∞ — 21.0 x 31.6 ∞ x ∞ — 8.3 x 12.4	∞ — 85.0 ∞ — 33.5	1.0 — 1.3
PK-11A	1/10.6 — 1/4.7	25.5 x 38.3 — 11.2 x 16.7 10.0 x 15.1 — 4.4 x 6.6	106.0 — 53.2 41.3 — 20.9	1.3 — 1.6
PK-12	1/6.1 — 1/3.4	14.6 x 21.9 — 8.3 x 12.4 5.7 x 8.6 — 3.3 x 4.9	66.9 — 44.2 26.3 — 17.4	1.5 — 1.9
PK-11A + PK-12	1/3.9 — 1/2.6	9.3 x 13.9 — 6.1 x 9.2 3.7 x 5.5 — 2.4 x 3.6	48.9 — 37.9 19.3 — 14.9	1.9 — 2.2
PK-13	1/3.1 — 1/2.2	7.4 x 11.1 — 5.2 x 7.8 2.9 x 4.4 — 2.0 x 3.1	42.9 — 35.5 16.9 — 14.0	2.1 — 2.5
PK-11A + PK-13	1/2.4 — 1/1.8	5.7 x 8.6 — 4.3 x 6.4 2.3 x 3.4 — 1.7 x 2.5	37.8 — 33.2 14.9 — 13.1	2.5 — 2.9
PK-12 + PK-13	1/2.0 — 1/1.6	4.9 x 7.4 — 3.8 x 5.6 1.9 x 2.9 — 1.5 x 2.2	35.5 — 32.1 14.0 — 12.6	2.9 — 3.3
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/1.7 — 1/1.4	4.1 x 6.2 — 3.3 x 4.9 1.6 x 2.4 — 1.3 x 1.9	33.4 — 31.2 13.2 — 12.3	3.3 — 3.8

### Micro-Nikkor 105mm f/2.8S

使用器材 Extension Ring Zwischenring Baque Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ — 1/2.0	∞ x ∞ — 4.8 x 7.2 ∞ x ∞ — 1.9 x 2.8	∞ — 40.9 ∞ — 16.1	1.0 — 3.2
PK-11A	1/13 — 1/1.7	31.5 x 47.3 — 4.0 x 6.0 12.4 x 18.6 — 1.6 x 2.4	162.0 — 39.1 63.6 — 15.4	1.2 — 3.8
PK-12	1/7.5 — 1/1.5	18.0 x 27.0 — 3.6 x 5.4 7.1 x 10.6 — 1.4 x 2.1	103.0 — 38.2 40.6 — 15.0	1.4 — 4.3
PK-11A + PK-12	1/4.8 — 1/1.3	11.5 x 17.2 — 3.1 x 4.7 4.5 x 6.8 — 1.2 x 1.8	75.3 — 37.4 29.7 — 14.7	1.6 — 5.0
PK-13	1/3.8 — 1/1.2	9.2 x 13.7 — 2.9 x 4.3 3.6 x 5.4 — 1.1 x 1.7	65.9 — 37.1 25.9 — 14.6	1.8 — 5.5
PK-11A + PK-13	1/3.0 — 1/1.1	7.1 x 10.6 — 2.6 x 3.9 2.8 x 4.2 — 1.0 x 1.5	57.6 — 36.9 22.7 — 14.5	2.1 — 6.2
PK-12 + PK-13	1/2.5 — 1.0	6.1 x 9.1 — 2.4 x 3.6 2.4 x 3.6 — 0.9 x 1.4	53.7 — 36.8 21.2 — 14.5	2.3 — 6.8
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/2.1 — 1.1	5.1 x 7.6 — 2.2 x 3.3 2.0 x 3.0 — 0.86 x 1.3	50.2 — 36.9 19.8 — 14.5	2.6 — 7.6

### AF Nikkor ED 180mm f/2.8S (IF)

使用器材 Extension Ring Zwischenring Baque Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝體範圍 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ — 1/6.4	∞ x ∞ — 15.4 x 23.1 ∞ x ∞ — 6.1 x 9.1	∞ — 155.6 ∞ — 61.3	1.0 — 1.9
PK-11A	1/22.5 — 1/5.0	54.0 x 81.0 — 12.0 x 18.0 21.3 x 31.9 — 4.7 x 7.1	440.0 — 130.7 173.2 — 51.5	1.2 — 2.2
PK-12	1/12.8 — 1/4.3	30.9 x 46.3 — 10.3 x 15.4 12.1 x 18.2 — 4.0 x 6.1	267.1 — 118.4 105.1 — 46.6	1.3 — 2.5
PK-11A + PK-12	1/8.2 — 1/3.6	19.6 x 29.5 — 8.6 x 13.0 7.7 x 11.6 — 3.4 x 5.1	183.7 — 106.9 72.3 — 42.1	1.5 — 2.8
PK-13	1/6.5 — 1/3.2	15.7 x 23.6 — 7.8 x 11.7 6.2 x 9.3 — 3.1 x 4.6	154.8 — 101.6 61.0 — 39.8	1.7 — 3.1
PK-11A + PK-13	1/5.1 — 1/2.8	12.2 x 18.3 — 6.8 x 10.2 4.8 x 7.2 — 2.7 x 4.0	129.1 — 94.5 50.8 — 37.2	1.9 — 3.5
PK-12 + PK-13	1/4.3 — 1/2.6	10.4 x 15.6 — 6.2 x 9.3 4.1 x 6.1 — 2.4 x 3.7	116.5 — 30.7 45.9 — 35.7	2.0 — 3.8
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/3.6 — 1/2.3	8.7 x 13.1 — 5.6 x 8.4 3.4 x 5.1 — 2.2 x 3.3	86.7 — 87.7 41.2 — 34.1	2.3 — 4.2

## AF Nikkor 85mm f/1.8D

使用器材 Extension Ring Zwischerring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝体范围 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/9.2	∞ X ∞ - 22.0 x 33.0 ∞ X ∞ - 8.7 x 13.0	∞ - 85.0 ∞ - 33.5	1.0 - 1.3
PK-11A	1/10.6 - 1/4.7	25.4 x 38.2 - 11.2 x 16.9 10.0 x 15.0 - 4.4 x 6.6	103.9 - 51.4 40.9 - 20.3	1.2 - 1.5
PK-12	1/6.1 - 1/3.4	14.5 x 21.8 - 8.2 x 12.3 5.7 x 8.6 - 3.2 x 4.9	66.0 - 42.4 26.0 - 16.7	1.3 - 1.7
PK-11A + PK-12	1/3.9 - 1/2.5	9.3 x 13.9 - 6.1 x 9.1 3.6 x 5.5 - 2.4 x 3.6	48.1 - 36.3 18.9 - 14.3	1.5 - 2.1
PK-13	1/3.1 - 1/2.1	7.4 x 11.1 - 5.1 x 7.7 2.9 x 4.4 - 2.0 x 3.0	42.1 - 33.9 16.6 - 13.3	1.6 - 2.3
PK-11A + PK-13	1/2.4 - 1/1.7	5.7 x 8.6 - 4.2 x 6.3 2.3 x 3.4 - 1.6 x 2.5	37.0 - 31.7 14.6 - 12.5	1.8 - 2.7
PK-12 + PK-13	1/2.0 - 1/1.5	4.9 x 7.4 - 3.7 x 5.5 1.9 x 2.9 - 1.5 x 2.2	34.7 - 30.7 13.7 - 12.1	2.0 - 2.9
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/1.7 - 1/1.3	4.1 x 6.2 - 3.2 x 4.8 1.6 x 2.4 - 1.3 x 1.9	32.7 - 29.9 12.9 - 11.8	2.2 - 3.4

## AF DC Nikkor 105mm f/2D \*

使用器材 Extension Ring Zwischerring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝体范围 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/7.6	∞ X ∞ - 18.4 x 27.5 ∞ X ∞ - 7.2 x 10.8	∞ - 90.0 ∞ - 35.4	1.0 - 1.3
PK-11A	1/13.1 - 1/4.6	31.5 x 47.2 - 11.1 x 16.7 12.4 x 18.6 - 4.4 x 6.6	154.2 - 62.5 60.7 - 24.6	1.1 - 1.5
PK-12	1/7.5 - 1/3.6	18.0 x 27.0 - 8.6 x 12.9 7.1 x 10.6 - 3.4 x 5.1	95.8 - 53.1 37.7 - 20.9	1.2 - 1.7
PK-11A + PK-12	1/4.8 - 1/2.7	11.4 x 17.2 - 6.6 x 9.9 4.5 x 6.8 - 2.6 x 3.9	68.0 - 46.1 26.8 - 18.2	1.3 - 2.0
PK-13	1/3.8 - 1/2.4	9.2 x 13.7 - 5.7 x 8.5 3.6 x 5.4 - 2.2 x 3.3	58.6 - 43.1 23.1 - 17.0	1.4 - 2.2
PK-11A + PK-13	1/3.0 - 1/2.0	7.1 x 10.6 - 4.7 x 7.1 2.8 x 4.2 - 1.9 x 2.8	50.3 - 40.2 19.8 - 15.6	1.6 - 2.4
PK-12 + PK-13	1/2.5 - 1/1.7	6.1 x 9.1 - 4.2 x 6.3 2.4 x 3.6 - 1.7 x 2.5	46.5 - 38.7 18.3 - 13.3	1.7 - 2.7
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/2.1 - 1/1.5	5.1 x 7.6 - 3.6 x 5.5 2.0 x 3.0 - 1.4 x 2.2	43.0 - 37.4 16.9 - 14.7	1.8 - 3.0

\* DC リング未使用時のデータです。  
\* When DC ring is not used.  
\* Si vous n'utilisez pas de bague DC.  
\* Wenn DC-Ring nicht verwendet wird.

\* Si no se utiliza el anillo de DC.  
\* DC 型接環未使用時のデータ。  
\* DC 型接環未使用時のデータ。

## AF Micro-Nikkor 105mm f/2.8D, AF Micro-Nikkor 105mm f/2.8S

使用器材 Extension Ring Zwischerring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝体范围 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/2.0	∞ X ∞ - 2.4 x 3.6 ∞ X ∞ - 0.95 x 1.4	∞ - 31.4 ∞ - 12.4	1.0 - 5.7
PK-11A	1/13.1 - 1.1	31.5 x 47.3 - 2.2 x 3.2 12.4 x 18.6 - 0.8 x 1.3	15.9 - 31.5 6.25 - 12.4	1.2 - 6.4
PK-12	1/7.5 - 1.2	18.0 x 27.0 - 2.0 x 3.0 7.1 x 10.6 - 0.79 x 1.2	100.0 - 31.6 39.5 - 12.4	1.3 - 7.0
PK-11A + PK-12	1/4.8 - 1.3	11.5 x 17.2 - 1.8 x 2.8 4.5 x 6.8 - 0.73 x 1.1	72.4 - 31.9 28.5 - 12.6	1.5 - 7.8
PK-13	1/3.8 - 1.4	9.2 x 13.7 - 1.7 x 2.6 3.6 x 5.4 - 0.69 x 1.0	62.9 - 32.1 24.8 - 12.7	1.7 - 8.4
PK-11A + PK-13	1/3.0 - 1.5	7.1 x 10.6 - 1.6 x 2.4 2.8 x 4.2 - 0.64 x 0.96	54.7 - 32.6 21.5 - 12.8	1.9 - 9.3
PK-12 + PK-13	1/2.5 - 1.6	6.1 x 9.1 - 1.5 x 2.3 2.4 x 3.6 - 0.60 x 0.91	50.8 - 32.9 20.0 - 13.0	2.1 - 10.0
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/2.1 - 1.7	5.1 x 7.6 - 1.4 x 2.2 2.0 x 3.0 - 0.57 x 0.85	47.3 - 33.4 18.6 - 13.1	2.4 - 11.0

## AF DC Nikkor 135mm f/2D \*

使用器材 Extension Ring Zwischerring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝体范围 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/7.2	∞ X ∞ - 17.2 x 25.8 ∞ X ∞ - 6.8 x 10.2	∞ - 110.0 ∞ - 43.3	1.0 - 1.4
PK-11A	1/16.9 - 1/4.9	40.5 x 60.7 - 11.7 x 17.5 15.9 x 23.9 - 4.6 x 6.9	247.7 - 82.9 97.5 - 32.6	1.1 - 1.5
PK-12	1/9.6 - 1/3.9	23.1 x 34.7 - 9.4 x 14.1 9.1 x 13.7 - 3.7 x 5.6	150.8 - 72.1 59.4 - 28.4	1.2 - 1.7
PK-11A + PK-12	1/6.1 - 1/3.1	14.7 x 22.1 - 7.5 x 11.2 5.8 x 8.7 - 2.9 x 4.4	104.3 - 63.1 41.1 - 24.8	1.3 - 1.9
PK-13	1/4.9 - 1/2.7	11.8 x 17.7 - 6.5 x 9.8 4.6 x 7.0 - 2.6 x 3.9	88.3 - 59.0 34.8 - 23.2	1.3 - 2.0
PK-11A + PK-13	1/3.8 - 1/2.3	9.1 x 13.7 - 5.5 x 8.3 3.6 x 5.4 - 2.2 x 3.3	74.2 - 54.7 29.2 - 21.6	1.4 - 2.3
PK-12 + PK-13	1/3.3 - 1/2.1	7.8 x 11.7 - 5.0 x 7.5 3.1 x 4.6 - 2.0 x 2.9	67.4 - 52.5 26.5 - 20.7	1.5 - 2.4
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/2.7 - 1/1.8	6.5 x 9.8 - 4.4 x 6.6 2.6 x 3.9 - 1.7 x 2.4	61.1 - 50.2 24.1 - 19.8	1.6 - 2.7

\* DC リング未使用時のデータです。  
\* When DC ring is not used.  
\* Si vous n'utilisez pas de bague DC.  
\* Wenn DC-Ring nicht verwendet wird.

\* Si no se utiliza el anillo de DC.  
\* DC 型接環未使用時のデータ。  
\* DC 型接環未使用時のデータ。

## Nikkor ED 180mm f/2.8S

使用器材 Extension Ring Zwischerring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝体范围 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/7.5	∞ X ∞ - 17.9 x 26.9 ∞ X ∞ - 7.1 x 10.6	∞ - 166.0 ∞ - 65.3	1.0 - 1.7
PK-11A	1/22.5 - 1/5.6	54.0 x 81.0 - 13.5 x 20.2 21.3 x 31.9 - 5.3 x 7.9	435.0 - 133.0 171.0 - 52.4	1.2 - 1.9
PK-12	1/12.9 - 1/4.7	30.9 x 46.3 - 11.3 x 17.0 12.1 x 18.2 - 4.5 x 6.7	262.0 - 118.0 103.0 - 46.4	1.4 - 2.1
PK-11A + PK-12	1/8.2 - 1/3.9	19.6 x 29.5 - 9.4 x 14.1 7.7 x 11.6 - 3.7 x 5.5	178.0 - 104.0 70.3 - 40.9	1.6 - 2.4
PK-13	1/6.5 - 1/3.5	15.7 x 23.6 - 8.4 x 12.6 6.2 x 9.3 - 3.3 x 4.9	150.0 - 96.9 58.9 - 38.2	1.8 - 2.7
PK-11A + PK-13	1/5.1 - 1/3.0	12.2 x 18.3 - 7.2 x 10.9 4.8 x 7.2 - 2.9 x 4.3	124.0 - 89.3 48.7 - 35.2	2.1 - 3.0
PK-12 + PK-13	1/4.3 - 1/2.7	11.0 x 15.6 - 6.6 x 9.9 4.1 x 6.1 - 2.6 x 3.9	111.0 - 84.9 43.8 - 33.4	2.3 - 3.2
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/3.6 - 1/2.4	8.7 x 13.1 - 5.9 x 8.8 3.4 x 5.2 - 2.3 x 3.5	99.4 - 80.4 39.1 - 31.6	2.6 - 3.6

## Nikkor 200mm f/4S

使用器材 Extension Ring Zwischerring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被寫界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝体范围 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distance sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光系數 曝光系數
—	1/∞ - 1/7.4	∞ X ∞ - 17.8 x 26.7 ∞ X ∞ - 7.0 x 10.6	∞ - 200.0 ∞ - 78.6	1.0 - 1.7
PK-11A	1/25.0 - 1/5.7	60.0 x 90.0 - 13.7 x 20.6 23.6 x 35.4 - 5.4 x 8.1	550.0 - 167.0 216.0 - 65.6	1.2 - 1.9
PK-12	1/14.3 - 1/4.9	34.3 x 51.4 - 11.7 x 17.0 13.5 x 20.2 - 4.6 x 6.9	336.0 - 150.0 132.0 - 59.2	1.3 - 2.1
PK-11A + PK-12	1/9.1 - 1/4.1	21.8 x 32.7 - 9.8 x 14.7 8.6 x 12.9 - 3.9 x 5.8	233.0 - 135.0 91.7 - 53.3	1.5 - 2.3
PK-13	1/7.3 - 1/3.7	17.5 x 26.2 - 8.8 x 13.2 6.9 x 10.3 - 3.5 x 5.2	197.0 - 128.0 77.6 - 50.3	1.7 - 2.5
PK-11A + PK-13	1/5.6 - 1/3.2	13.5 x 20.3 - 7.7 x 11.5 5.3 x 8.0 - 3.0 x 4.5	165.0 - 119.0 65.0 - 46.9	1.9 - 2.8
PK-12 + PK-13	1/4.8 - 1/2.9	11.6 x 17.3 - 7.0 x 10.5 4.6 x 6.8 - 2.8 x 4.1	149.0 - 114.0 58.8 - 44.9	2.1 - 3.0
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/4.0 - 1/2.6	9.7 x 14.5 - 6.3 x 9.4 3.6 x 5.7 - 2.5 x 3.7	135.0 - 109.0 53.0 - 42.8	2.3 - 3.3

## Micro-Nikkor 200mm 1/4S (IF)

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被摄界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝体范围 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distancia sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/2.0	∞ x ∞ - 4.8 x 7.2 ∞ x ∞ - 1.9 x 2.8	∞ - 71.1 ∞ - 28.0	1.0
PK-11A	1/25.0 - 1/1.8	60.0 x 90.0 - 4.3 x 6.5 23.6 x 35.4 - 1.7 x 2.6	538.0 - 69.0 212.0 - 27.2	1.1
PK-12	1/14.3 - 1/1.7	34.3 x 51.4 - 4.0 x 6.1 13.5 x 20.2 - 1.6 x 2.4	325.0 - 67.8 128.0 - 26.7	1.3
PK-11A + PK-12	1/9.1 - 1/1.5	21.8 x 32.7 - 3.7 x 5.6 8.6 x 12.9 - 1.5 x 2.2	222.0 - 66.5 87.2 - 26.2	1.4
PK-13	1/7.3 - 1/1.5	17.5 x 26.2 - 3.5 x 5.3 6.9 x 10.3 - 1.4 x 2.1	186.0 - 65.8 73.1 - 25.9	1.5
PK-11A + PK-13	1/5.6 - 1/1.4	13.5 x 20.3 - 3.3 x 4.9 5.3 x 8.0 - 1.3 x 1.9	154.0 - 65.1 60.5 - 25.6	1.7
PK-12 + PK-13	1/4.8 - 1/1.3	11.6 x 17.3 - 3.1 x 4.6 4.6 x 6.8 - 1.2 x 1.8	138.0 - 64.6 54.5 - 25.4	1.8
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/4.0 - 1/1.2	9.7 x 14.5 - 2.9 x 4.3 3.8 x 5.7 - 1.1 x 1.7	123.0 - 64.2 48.5 - 25.3	2.0

## Nikkor ED 300mm 1/4.5S (IF)

使用器材 Extension Ring Zwischenring Bague Allonge Equipo de Anillos 扩大环 擴大環	攝影倍率 Reproduction ratio Abbildungsmaßstab Rapport de reproduction Relación de reproducción 成像比例 成像比例	被摄界面積 (cm, in) Subject area Aufnahmefeld Champ couvert Campo del sujeto 被攝体范围 被攝體範圍	攝影距離 (cm, in) Subject-to-film distance Entfernung Gegenstand-Film Distancia sujet/film Distancia del sujeto a la película 攝影距離 攝影距離	露出倍數 Exposure factor Belichtungsfaktor Facteur d'exposition Factor de exposición 曝光係數 曝光係數
—	1/∞ - 1/7.2	∞ x ∞ - 17.2 x 25.8 ∞ x ∞ - 6.8 x 10.2	∞ - 251.0 ∞ - 98.7	1.0
PK-11A	1/37.5 - 1/5.9	89.9 x 135.0 - 14.1 x 21.1 35.4 x 53.1 - 5.5 x 8.3	1189.0 - 218.0 468.0 - 85.7	1.1
PK-12	1/21.4 - 1/5.2	51.4 x 77.1 - 12.4 x 18.6 20.2 x 30.3 - 4.9 x 7.3	708.0 - 200.0 279.0 - 78.8	1.2
PK-11A + PK-12	1/13.6 - 1/4.5	32.7 x 49.0 - 10.7 x 16.1 12.9 x 19.3 - 4.2 x 6.3	476.0 - 183.0 187.0 - 71.9	1.4
PK-13	1/10.9 - 1/4.1	26.2 x 39.2 - 9.8 x 14.7 10.3 x 15.4 - 3.9 x 5.8	395.0 - 173.0 155.0 - 68.1	1.5
PK-11A + PK-13	1/8.4 - 1/3.6	20.3 x 30.4 - 8.7 x 13.0 8.0 x 12.0 - 3.4 x 5.1	322.0 - 162.0 127.0 - 63.8	1.7
PK-12 + PK-13	1/7.2 - 1/3.3	17.3 x 26.0 - 8.0 x 12.0 6.8 x 10.2 - 3.2 x 4.7	286.0 - 155.0 113.0 - 61.2	1.8
PK-11A + PK-12 + PK-13	1/6.1 - 1/3.0	14.5 x 21.8 - 7.3 x 10.9 5.7 x 8.6 - 2.9 x 4.3	252.0 - 148.0 99.1 - 58.3	2.0