











Medical Nikkor 200mm F5.6 Tabla estandar de factores de ampliación

Aumento en (x)	Combinación de Lentillas	Distancia del Objetivo al Motivo	Área de Trabajo cubierta en el Sensor
1/15x 6,66%	Sin Lentillas	10' 11.89" 3,350 _{metros}	14.17" x 21.26" 360 x 560 _{mm}
1/8x 12,50%	1/8x + Objetivo 	5' 10.08" 1,780 _{metros}	7.56" x 11.34" 192 x 288 _{mm}
1/6x 16,66%	1/6x + Objetivo 	4' 4.64" 1,336 _{metros}	5.67" x 8.50" 144 x 216 _{mm}
1/3x 33,33%	1/4x + 1/6 + Objetivo 	2' 1.0" 635 _{milímetros}	2.72" x 4.06" 69 x 103 _{mm}
1/4x 25%	1/4x + Objetivo 	2' 11.04" 890 _{milímetros}	3.78" x 5.67" 96 x 144 _{mm}
1/2x 50%	1/2x + Objetivo 	1' 5.56" 446 _{milímetros}	1.89" x 2.83" 48 x 72 _{mm}
2/3x 66,66%	1/2x + 1/4 + Objetivo 	1' 0.83" 326 _{milímetros}	1.38" x 2.09" 35 x 53 _{mm}
1x 100%	1x + Objetivo 	8.70" 221 _{milímetros}	0.94" x 1.42" 24 x 36 _{mm}
1,5x 150%	1x + 1/2 + Objetivo 	6' 0.6" 154 _{milímetros}	0.67" x 0.98" 17 x 25 _{mm}
2x 200%	2x + Objetivo 	4.25" 108 _{milímetros}	0.47" x 0.71" 12 x 18 _{mm}
3x 300%	2x + 1x + Objetivo 	2 .83" 72 _{milímetros}	0.33" x 0.50" 8.4 x 12.6 _{mm}

Donde el "0%", de aumento equivale a una relación de "1:10", y el "100%", de aumento equivale a una relación de "1:1"

Medical Nikkor 200mm F5.6 Tabla personalizada de factores de ampliación

Combinación de Lentillas	Aumento	Distancia de Trabajo	Distancia de Trabajo
1/15x = (sin lentillas)	6,66%	3,350_{metros}	19,2 x 28,8_{Cm}
<u>1/8x</u> 12,5% =	12,5%	1,80_{metros}	19,33 x 29_{Cm}
<u>1/6x</u> 16,66% =	16,66%	1,370_{metros}	14,66 x 22,00_{Cm}
<u>1/4x</u> 25% =	25%	88,50_{Cm}	9,53 x 14,30_{Cm}
<u>1/8x</u> + <u>1/6x</u> = 12,5% + 16,6%	7/24x 29,16%	101,00_{Cm}	10,93 x 16,40_{Cm}
<u>1/4x</u> + <u>1/8x</u> = 25% + 12,5%	3/8x 37,5%	72,00_{Cm}	7,93 x 11,60_{Cm}
<u>1/4x</u> + <u>1/6x</u> = 25% + 16,66%	5/12x 41,66%	63,00_{Cm}	6,83 x 10,25_{Cm}
<u>1/2x</u> 50% =	1/2x 50%	44,00_{Cm}	4,80 x 7,20_{Cm}
<u>1/2x</u> + <u>1/8x</u> = 50% + 12,5%	5/8x 62,5%	39,30_{Cm}	4,30 x 6,50_{Cm}
<u>1/2x</u> + <u>1/6x</u> = 50% + 16,66%	4/6x 66,66%	36,60_{Cm}	4,06 x 6,10_{Cm}
<u>1/2x</u> + <u>1/4x</u> = 50% + 25%	3/4x 75%	31,80_{Cm}	3,53 x 5,30_{Cm}
<u>1/2x</u> + <u>1/6x</u> + <u>1/8x</u> = 50% + 16,66% + 12,5%	19/24x 79,16%	32,80_{Cm}	3,68 x 5,52_{Cm}
<u>1/2x</u> + <u>1/4x</u> + <u>1/8x</u> = 50% + 25% + 12,5%	7/8x 87,5%	28,20_{Cm}	3,26 x 4,90_{Cm}

Combinación de Lentillas	Aumento	Distancia de Trabajo	Distancia de Trabajo
$\frac{1}{2}x$ 50% + $\frac{1}{4}x$ 25% + $\frac{1}{6}x$ 16,66% =	$\frac{7}{8}x$ 91,66%	27,1 _{Cm}	3,13 x 4,7 _{Cm}
$1x$ 100% =	$1/1x$ 100%	21,70 _{Cm}	24,00 x 36,00 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{8}x$ 12,5% =	$\frac{9}{8}x$ 112,5%	20,00 _{Cm}	22,66 x 34,00 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{6}x$ 16,66% =	$\frac{7}{6}x$ 116,66%	19,40 _{Cm}	21,66 x 32,50 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{4}x$ 25% =	$\frac{5}{4}x$ 125%	17,30 _{Cm}	20,00 x 30,00 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{6}x$ 16,66% + $\frac{1}{8}x$ 12,5% =	$\frac{31}{24}x$ 129,16%	18,20 _{Cm}	20,80 x 31,20 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{4}x$ 25% + $\frac{1}{8}x$ 12,5% =	$\frac{11}{8}x$ 137,5%	16,60 _{Cm}	19,33 x 29,00 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{4}x$ 25% + $\frac{1}{6}x$ 16,66% =	$\frac{17}{12}x$ 141,66%	15,80 _{Cm}	18,66 x 28,00 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{2}x$ 50% =	$\frac{3}{2}x$ 150%	14,40 _{Cm}	16,66 x 25,00 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{2}x$ 50% + $\frac{1}{8}x$ 12,5% =	$\frac{13}{8}x$ 162,5%	13,20 _{Cm}	16,00 x 24,00 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{2}x$ 50% + $\frac{1}{6}x$ 16,66% =	$\frac{5}{3}x$ 166,66%	12,70 _{Cm}	15,66 x 23,50 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{2}x$ 50% + $\frac{1}{4}x$ 25% =	$\frac{7}{4}x$ 175%	12,10 _{Cm}	15,00 x 22,50 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{2}x$ 50% + $\frac{1}{4}x$ 25% = $\frac{1}{8}x$ 12,5% =	$\frac{15}{8}x$ 187,5%	11,00 _{Cm}	14,66 x 22,00 _{mm}
$1x$ 100% + $\frac{1}{2}x$ 50% + $\frac{1}{4}x$ 25% = $\frac{1}{6}x$ 16,66% =	$\frac{23}{12}x$ 191,66%	10,80 _{Cm}	14,13 x 21,20 _{mm}

Combinación de Lentillas	Aumento	Distancia de Trabajo	Distancia de Trabajo
$\frac{2x}{200\%} =$	$\frac{2}{1}x$ 200%	10,0 _{Cm}	12,00 x 18,00 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{17}{8}x$ 212,5%	9,40 _{Cm}	11,46 x 17,20 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/6x}{16,66\%} =$	$\frac{13}{6}x$ 216,66%	9,20 _{Cm}	11,33 x 17,00 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/4x}{25\%} =$	$\frac{9}{4}x$ 225%	9,00 _{Cm}	10,80 x 16,20 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/6x}{16,66\%} + \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{55}{24}x$ 229,16%	8,80 _{Cm}	11,13 x 16,70 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/4x}{25\%} + \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{19}{8}x$ 237,5%	8,10 _{Cm}	10,66 x 16,00 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/4x}{25\%} + \frac{1/6x}{16,66\%} =$	$\frac{29}{12}x$ 241,66%	8,00 _{Cm}	10,40 x 15,60 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/2x}{50\%} =$	$\frac{5}{2}x$ 250%	7,10 _{Cm}	9,33 x 14,00 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{21}{8}x$ 262,5%	6,12 _{Cm}	9,20 x 13,80 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/6x}{16,66\%} =$	$\frac{8}{3}x$ 266,66%	5,90 _{Cm}	8,93 x 13,40 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/4x}{25\%} =$	$\frac{11}{4}x$ 275%	6,90 _{Cm}	9,26 x 13,90 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/4x}{25\%} = \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{23}{8}x$ 287,5%	6,10 _{Cm}	9,13 x 13,70 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/4x}{25\%} = \frac{1/6x}{16,66\%} =$	$\frac{35}{12}x$ 291,66%	5,90 _{Cm}	8,80 x 13,20 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} =$	$\frac{3}{1}x$ 300%	6,70 _{Cm}	8,13 x 12,20 _{mm}

Combinación de Lentillas	Aumento	Distancia de Trabajo	Distancia de Trabajo
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{25}{8}x$ 312,50%	5,90 _{Cm}	8,06 x 12,10 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/6x}{16,66\%} =$	$\frac{19}{6}x$ 316,66%	5,90 _{Cm}	8,00 x 12,00 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/4x}{25\%} =$	$\frac{13}{4}x$ 325,00%	5,90 _{Cm}	7,80 x 11,70 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/4x}{25\%} + \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{27}{8}x$ 337,5%	4,90 _{Cm}	7,73 x 11,60 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/4x}{25\%} + \frac{1/6x}{16,66\%} =$	$\frac{41}{12}x$ 341,66%	4,80 _{Cm}	7,50 x 11,25 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/2x}{50\%} =$	$\frac{7}{2}x$ 350,00%	5,30 _{Cm}	7,33 x 11,00 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{29}{8}x$ 362,50%	4,50 _{Cm}	7,06 x 10,60 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/6x}{16,66\%} =$	$\frac{11}{3}x$ 366,66%	4,50 _{Cm}	6,93 x 10,40 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/4x}{25\%} =$	$\frac{15}{4}x$ 375,00%	4,20 _{Cm}	6,76 x 10,15 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/4x}{25\%} + \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{31}{8}x$ 387,50%	3,30 _{Cm}	6,73 x 10,10 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/4x}{25\%} + \frac{1/6x}{16,66\%} =$	$\frac{7}{12}x$ 391,66%	3,30 _{Cm}	6,70 x 10,05 _{mm}
$\frac{2x}{200\%} + \frac{1x}{100\%} + \frac{1/2x}{50\%} + \frac{1/4x}{25\%} + \frac{1/6x}{16,66\%} + \frac{1/8x}{12,5\%} =$	$\frac{97}{24}x$ 404,16%	2,40 _{Cm}	6,66 x 10,00 _{mm}