

Bellows exposur factor

135 mm lens

Extension increase (z)	<i>Lens to subject distance in feet</i>	<i>Lens to Subject distance in mm (a)</i>	Image distance to lens in inches	<i>Image distance to lens (a')</i>	Total distance (a+a'=e)	Scale of reproducti on	Exposur e factor (v)
mm	<i>feet</i>	<i>mm</i>	inches	<i>mm</i>	mm	mm	
0	<i>inf</i>	<i>inf</i>		<i>135</i>	inf	different	1
5	<i>12.40 ft.</i>	3780	<i>5.51 in.</i>	<i>140</i>	3920	0.04	1.1
10	<i>6.42 ft.</i>	1958	<i>5.71 in.</i>	<i>145</i>	2103	0.07	1.2
15	<i>4.43 ft.</i>	1350	<i>5.91 in.</i>	<i>150</i>	1500	0.11	1.2
20	<i>3.43 ft.</i>	1046	<i>6.10 in.</i>	<i>155</i>	1201	0.15	1.3
25	<i>2.83 ft.</i>	864	<i>6.30 in.</i>	<i>160</i>	1024	0.19	1.4
30	<i>2.43 ft.</i>	742	<i>6.50 in.</i>	<i>165</i>	908	0.22	1.5
35	<i>2.15 ft.</i>	656	<i>6.69 in.</i>	<i>170</i>	826	0.26	1.6
40	<i>1.94 ft.</i>	591	<i>6.89 in.</i>	<i>175</i>	766	0.3	1.7
45	<i>1.77 ft.</i>	540	<i>7.09 in.</i>	<i>180</i>	720	0.33	1.8
50	<i>1.64 ft.</i>	500	<i>7.28 in.</i>	<i>185</i>	685	0.37	1.9
60	<i>1.44 ft.</i>	439	<i>7.68 in.</i>	<i>195</i>	634	0.44	2.1
70	<i>1.30 ft.</i>	395	<i>8.07 in.</i>	<i>205</i>	600	0.52	2.3
80	<i>1.19 ft.</i>	363	<i>8.46 in.</i>	<i>215</i>	578	0.59	2.5
90	<i>1.11 ft.</i>	338	<i>8.86 in.</i>	<i>225</i>	563	0.67	2.8
100	<i>1.04 ft.</i>	317	<i>9.25 in.</i>	<i>235</i>	552	0.74	3
110	<i>0.99 ft.</i>	301	<i>9.65 in.</i>	<i>245</i>	546	0.82	3.3
120	<i>0.94 ft.</i>	287	<i>10.04 in.</i>	<i>255</i>	542	0.89	3.6
130	<i>0.90 ft.</i>	275	<i>10.43 in.</i>	<i>265</i>	540	0.96	3.9
140	<i>0.87 ft.</i>	265	<i>10.83 in.</i>	<i>275</i>	540	1.04	4.2
150	<i>0.84 ft.</i>	257	<i>11.22 in.</i>	<i>285</i>	542	1.11	4.5
160	<i>0.82 ft.</i>	249	<i>11.61 in.</i>	<i>295</i>	544	1.18	4.8
170	<i>0.79 ft.</i>	242	<i>12.01 in.</i>	<i>305</i>	547	1.26	5.1
180	<i>0.77 ft.</i>	236	<i>12.40 in.</i>	<i>315</i>	551	1.33	5.4
190	<i>0.76 ft.</i>	231	<i>12.80 in.</i>	<i>325</i>	556	1.41	5.8
200	<i>0.74 ft.</i>	226	<i>13.19 in.</i>	<i>335</i>	561	1.48	6.2
210	<i>0.73 ft.</i>	222	<i>13.58 in.</i>	<i>345</i>	567	1.56	6.5
220	<i>0.72 ft.</i>	218	<i>13.98 in.</i>	<i>355</i>	573	1.63	6.9