



LEICA APO-MACRO-ELMARIT-SL 1:2.8/100

Dane techniczne.



Obiektyw	Leica APO-Macro-Elmarit-SL 1:2.8/100																																														
Nr. zamówienia	11125																																														
Anodowany na czarno	11125																																														
Kąt widzenia (ukośny/poziomy/pionowy) 35 mm (24 x 36 mm)	22,7°/19,6°/13°																																														
Konstrukcja optyczna	17/12																																														
Liczba soczewek/grup	36 mm																																														
Pozycja źrenicy wejściowej do bagnetu	Od 0,29 m do ∞																																														
Zakres roboczy	Od 0,29 m do ∞																																														
Ustawianie ostrości	Opcjonalnie w aparacie ustawiane są tryby pracy automatyczne (autofokus) lub manualne																																														
Ustawienia	23,9 mm x 35,9 mm																																														
Najmniejsze pole obiektu	1:0,997																																														
Największa skala	1:0,997																																														
Korekcja ekspozycji w trybie makro	<table><thead><tr><th>Skala</th><th>Odległość</th><th>Przysłona</th><th>Kompensacja ekspozycji</th></tr></thead><tbody><tr><td>1:13</td><td>4,93 ft / 1,5 m</td><td>3,13</td><td>+0,2 EV</td></tr><tr><td>1:8,1</td><td>3,29 ft / 1 m</td><td>3,25</td><td>+0,32 EV</td></tr><tr><td>1:7,1</td><td>2,96 ft / 0,9 m</td><td>3,3</td><td>+0,36 EV</td></tr><tr><td>1:6,2</td><td>2,63 ft / 0,8 m</td><td>3,36</td><td>+0,42 EV</td></tr><tr><td>1:5,2</td><td>2,3 ft / 0,7 m</td><td>3,45</td><td>+0,49 EV</td></tr><tr><td>1:4,2</td><td>1,97 ft / 0,6 m</td><td>3,58</td><td>+0,6 EV</td></tr><tr><td>1:3,2</td><td>1,64 ft / 0,5 m</td><td>3,79</td><td>+0,76 EV</td></tr><tr><td>1:2,2</td><td>1,31 ft / 0,4 m</td><td>4,21</td><td>+1,06 EV</td></tr><tr><td>1:1,7</td><td>1,15 ft / 0,35 m</td><td>4,03</td><td>+1,34 EV</td></tr><tr><td>1:1</td><td>0,968 ft / 0,3 m</td><td>5,75</td><td>+1,96 EV</td></tr></tbody></table>	Skala	Odległość	Przysłona	Kompensacja ekspozycji	1:13	4,93 ft / 1,5 m	3,13	+0,2 EV	1:8,1	3,29 ft / 1 m	3,25	+0,32 EV	1:7,1	2,96 ft / 0,9 m	3,3	+0,36 EV	1:6,2	2,63 ft / 0,8 m	3,36	+0,42 EV	1:5,2	2,3 ft / 0,7 m	3,45	+0,49 EV	1:4,2	1,97 ft / 0,6 m	3,58	+0,6 EV	1:3,2	1,64 ft / 0,5 m	3,79	+0,76 EV	1:2,2	1,31 ft / 0,4 m	4,21	+1,06 EV	1:1,7	1,15 ft / 0,35 m	4,03	+1,34 EV	1:1	0,968 ft / 0,3 m	5,75	+1,96 EV		
Skala	Odległość	Przysłona	Kompensacja ekspozycji																																												
1:13	4,93 ft / 1,5 m	3,13	+0,2 EV																																												
1:8,1	3,29 ft / 1 m	3,25	+0,32 EV																																												
1:7,1	2,96 ft / 0,9 m	3,3	+0,36 EV																																												
1:6,2	2,63 ft / 0,8 m	3,36	+0,42 EV																																												
1:5,2	2,3 ft / 0,7 m	3,45	+0,49 EV																																												
1:4,2	1,97 ft / 0,6 m	3,58	+0,6 EV																																												
1:3,2	1,64 ft / 0,5 m	3,79	+0,76 EV																																												
1:2,2	1,31 ft / 0,4 m	4,21	+1,06 EV																																												
1:1,7	1,15 ft / 0,35 m	4,03	+1,34 EV																																												
1:1	0,968 ft / 0,3 m	5,75	+1,96 EV																																												

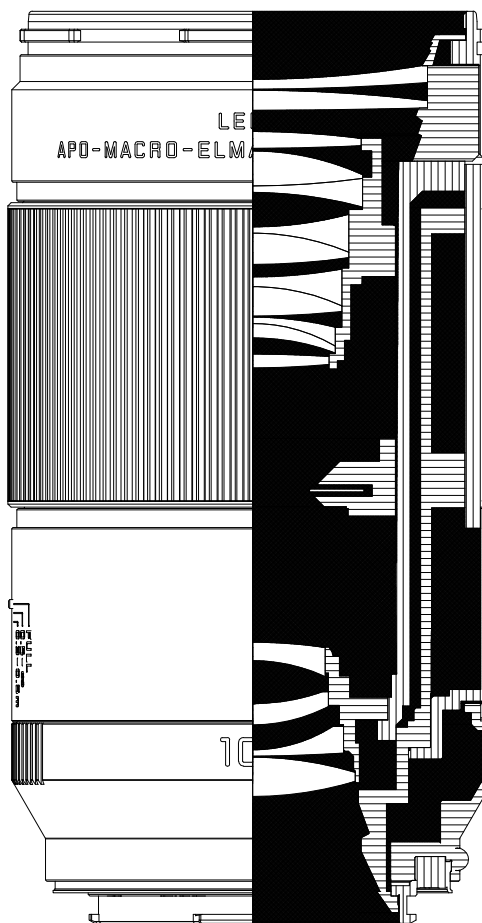
Efektywna przysłona zmniejsza się wraz ze skracaniem się odległości ogniskowej.



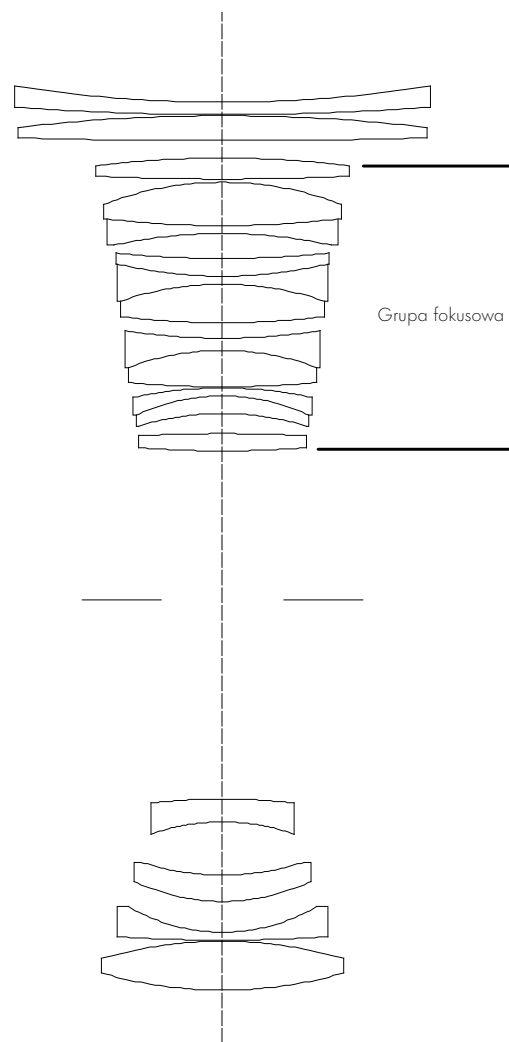
LEICA APO-MACRO-ELMARIT-SL 1:2.8/100

Przysłona	
Ustawienie/funkcjonalność	Elektronicznie sterowana przysłona, ustawienie w aparacie, możliwość ustawienia również połowy lub trzeciej części wartości
Najmniejsza przysłona	22
Bagnet	Bagnet Leica L z listwą kontaktową
Oprogramowanie sprzętowe	Oprogramowanie sprzętowe obiektywu można aktualizować za pomocą aparatu
Powłoka	Hydrofobowa powłoka Aqua-Dura® na soczewce zewnętrznej
Tworzywo	Całkowicie metalowa obudowa z aluminium, anodowana na czarno, odporna na pył i zachłapanie
Gwint filtra	E67
Oslona przeciwsłoneczna	Bagnet zewnętrzny do osłony przeciwsłonecznej (w zestawie)
Wymiary	
Długość	Ok. 137 mm/187 mm (bez/z osłoną przeciwsłoneczną)
Średnica	Ok. 77 mm/82 mm (bez/z osłoną przeciwsłoneczną)
Waga	Ok. 801 g/862 g (bez/z osłoną przeciwsłoneczną)

SCHEMAT TECHNICZNY



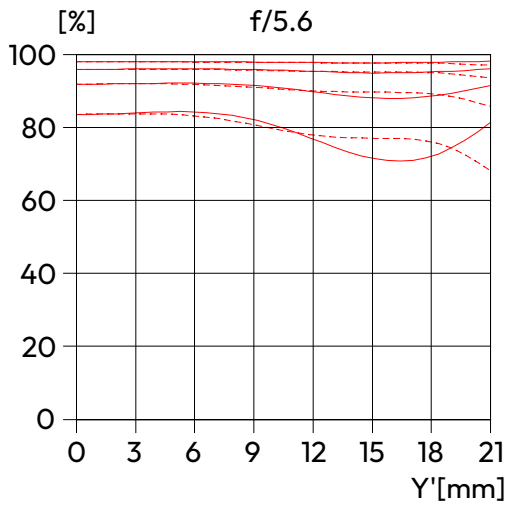
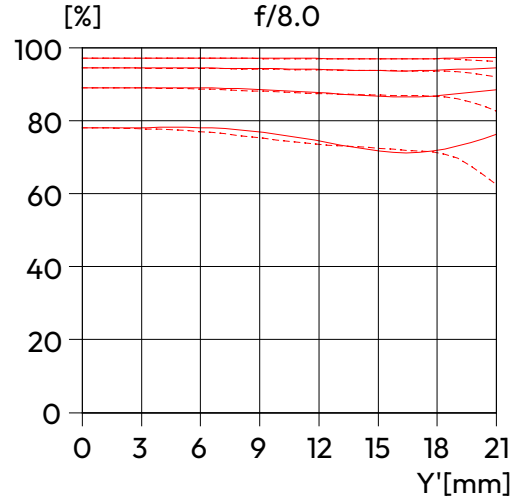
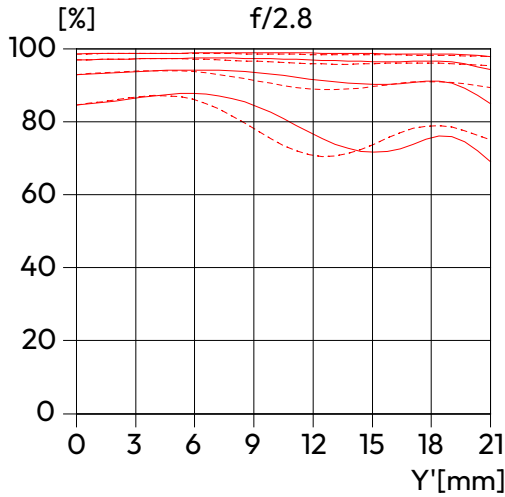
CIĘCIE LINII





LEICA APO-MACRO-ELMARIT-SL 1:2.8/100

DIAGRAMY MTF



— Struktury strzałkowe
- - - Struktury styczne

KRZYWE MTF

MTF podano dla pełnego otworu przysłony oraz dla 5,6 i 8 dla dużych odległości fotografowania (nieskończoność). Przedstawiono kontrast w procentach dla 5, 10, 20, 40 Lp/mm w stosunku do wysokości formatu dla struktur stycznych (linia przerywana) i strzałkowych (linia ciągła) w świetle białym. 5 i 10 Lp/mm dają obraz zachowania kontrastu dla grubszych struktur obiektów, 20 i 40 Lp/mm dokumentują zdolność rozdzielczą drobnych i najdrobniejszych struktur obiektów.