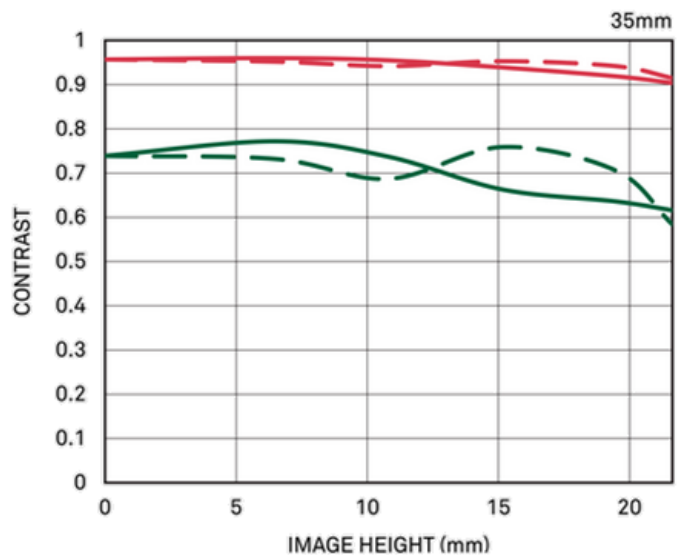
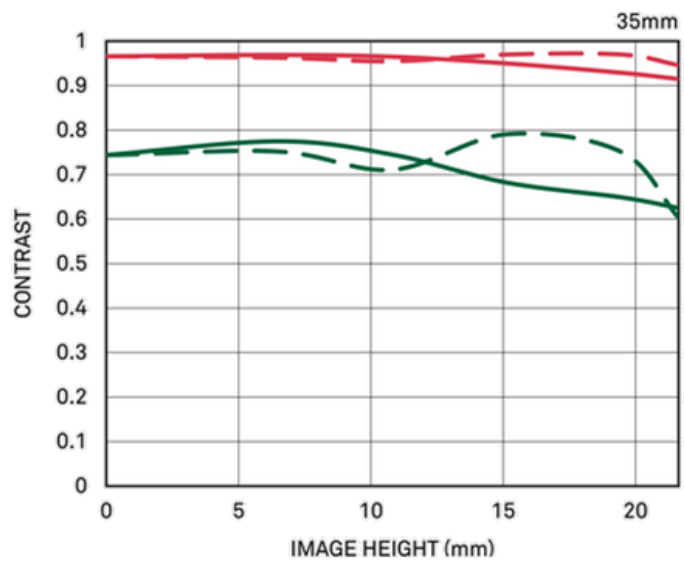


Diagramma MTF

Diffraction MTF



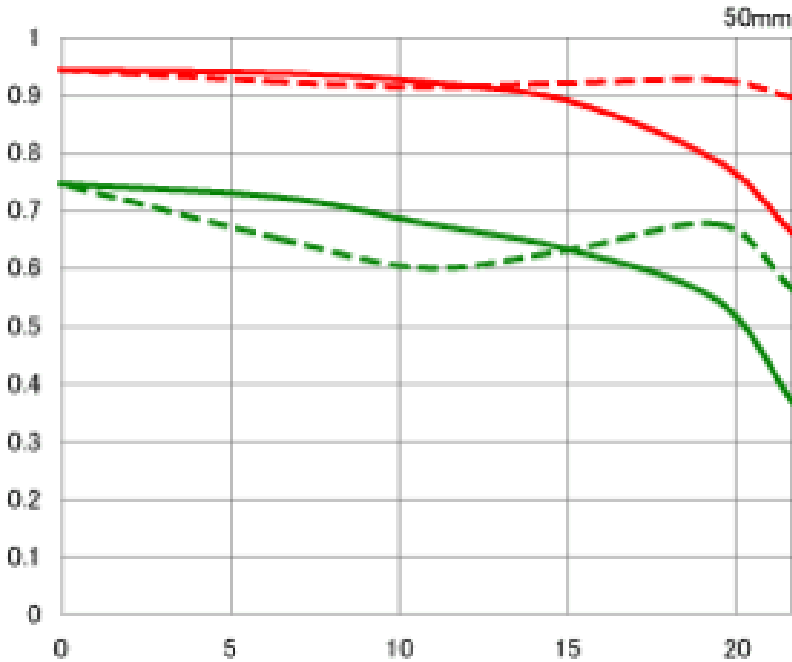
Geometrical MTF



Leggere il diagramma MTF

Il valore MTF (Modulation Transfer Function) riguarda le prestazioni dell'obiettivo per quanto riguarda il contrasto alle varie frequenze spaziali.

L'asse orizzontale esprime in millimetri la distanza tra il centro dell'immagine e i bordi. Il valore della misurazione del contrasto (il valore massimo è 1) è indicato dall'asse verticale.



Il diagramma MTF dà risultati corretti se le misure sono fatte con l'obiettivo a tutta apertura.

| Frequenza spaziale | S | M |
|--------------------|---|---|
| 10lp/mm |  |  |
| 30lp/mm |  |  |

S : linee Sagittali
M: linee Meridionali

La linea rossa continua delle 10 linee per millimetro indica le prestazioni dell'obiettivo ed è la linea più significativa, quella che c'informa sul contrasto generale dell'immagine; la linea verde continua indica l'incisione, riguarda il dettaglio molto fine. I valori s'intendono con obiettivo a tutta apertura.

L'andamento delle linee va da sinistra a destra. La parte a sinistra del grafico indica i valori misurati al centro dell'obiettivo, man mano che si va verso destra ci si sposta verso i bordi. Le mire ottiche da riprendere per misurare i valori MTF sono costituite da griglie di fini linee inclinate (linee Sagittali) e linee verticali (linee Meridionali)