

## HASSELBLAD HC Macro 4/120-II

### Allgemeines Objektivdaten:

|   |              |
|---|--------------|
| Brennweite                                | 118,7 mm     |
| Entsprechende Brennweite mit 36x48 Format | 135,0 mm     |
| Brennweitenäquivalent 35mm                | 73,5 mm      |
| Blendenbereich                            | 4 - 45       |
| Bildwinkel diag./horiz./vert. 6x45 Format | 33°/26°/21°  |
| Länge/Durchmesser                         | 166 mm/96 mm |
| Gewicht                                   | 1410 g       |
| Filterdurchmesser                         | 67 mm        |

### Nahbereichsdaten:

|  |              |
|--|--------------|
| Minimale Entfernung zwischen Objekt und Aufzeichnungsebene | 0,39 m       |
| Maximaler Abbildungsmaßstab                                | 1:1          |
| Entsprechender Abbildungsbereich                           | 56 x 41,5 mm |
| Entsprechende Belichtungsreduzierung                       | 1,3 f        |



### Kompatibilität

Wenn das HC Macro 120-II zusammen mit dem H1.7X Konverter genutzt wird, ist die Autofokusfunktion der Kamera außer Betrieb.

### Objektivkonstruktion

9 Elemente in 9 Gruppen

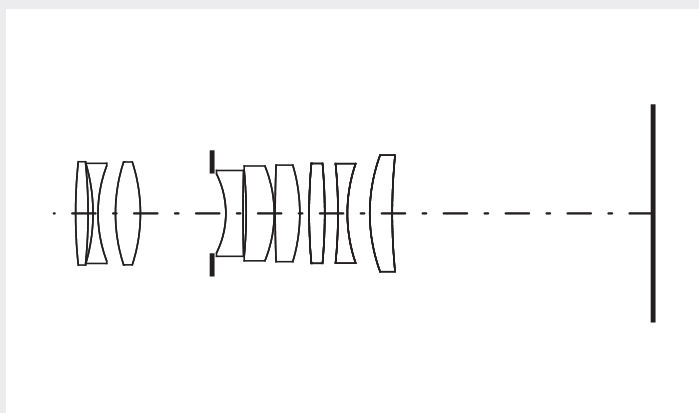
### Fokussierungstyp

Vordere Fokussierung

### Position der Eintrittspupille

149 mm vor der Bildebene  
(bei Entfernungseinstellung Unendlich)

Die Position der Frontlinse ist die korrekte Position der Drehachse bei einem Panoramabild aus der Kombination mehrerer Einzelbilder.

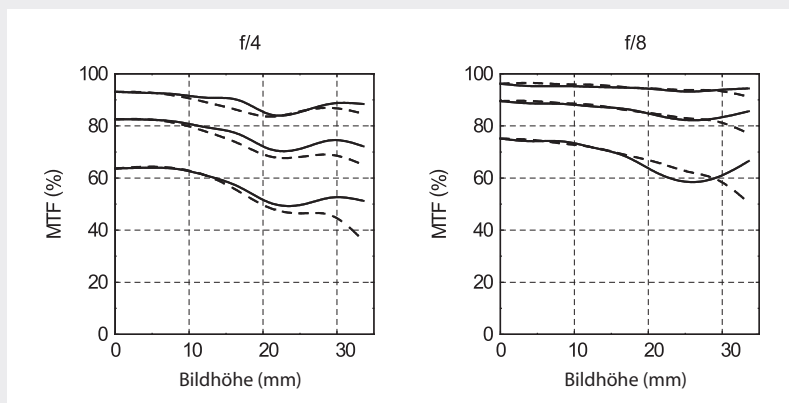


### MTF

#### Bei Entfernungseinstellung Unendlich

Die Modulationsübertragung als Funktion der Bildhöhe bei Entfernungseinstellung Unendlich.

Sagittale Spaltausrichtung mit ununterbrochener Linie und tangential. Weißes Licht. Ortsfrequenzen 10, 20 und 40 lp/mm.



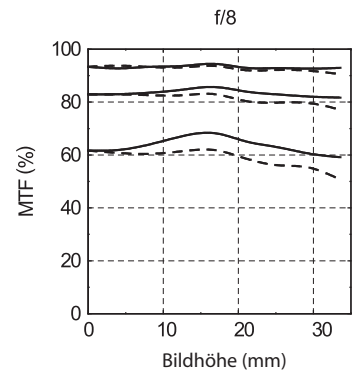
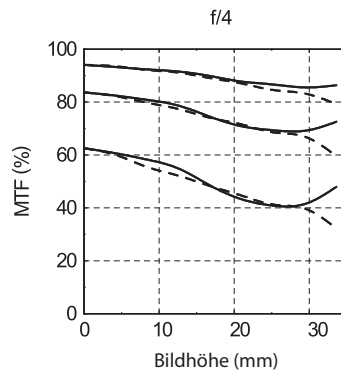
## HASSELBLAD HC Macro 4/120-II

### MTF

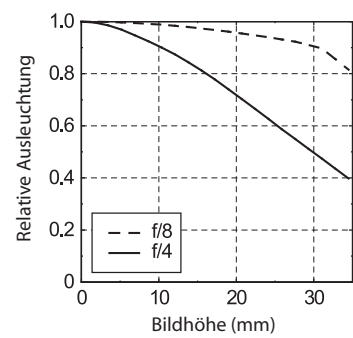
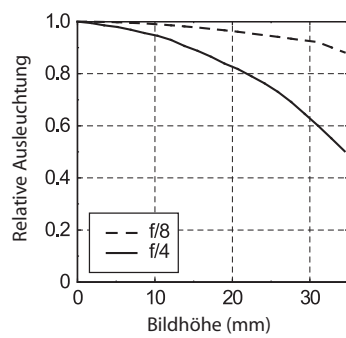
#### Bei Abbildungsmaßstab 1:2

Die Modulationsübertragung als Funktion der Bildhöhe bei Entfernungseinstellung Unendlich.

Sagittale Spaltausrichtung mit ununterbrochener Linie und tangential. Weißes Licht. Ortsfrequenzen 10, 20 und 40 lp/mm.



### Relative Ausleuchtung



### Verzeichnung

