

Specificaties voor smalfilm-formaten

www.filmscannen.nl

FORMAAT	8 mm	Super 8	9,5 mm	16 mm
Breedte van de filmstrook	7,98 mm	7,98 mm	9,46 mm	15,95 mm
Afmeting beeldvenster (camera)	4,78 x 3,51 mm	5,69 x 4,22 mm	8,5 x 6,5 mm	10,41 x 7,47 mm
Afmeting beeldvenster (projector)	4,37 x 3,28 mm	5,36 x 4,01 mm	8,2 x 6,15 mm	9,65 x 7,21 mm
Steek van de grijper	3,810 mm	4,234 mm	7,56 mm	7,620 mm
Afmeting perforatie	1,829 x 1,270 mm	0,91 x 1,14 mm	2,2 x 1,0 mm	1,829 x 1,270 mm
Afstand van perforatie tot zijkant	0,902 mm	0,51 mm	3,63 mm	0,902 mm
Magnetisch geluidsspoor (links)	---	0,8 mm	0,8 mm	2,5 mm
Magnetisch geluidsspoor (rechts)	0,8 mm	0,45 mm	0,8 mm	0,8 mm
Optisch geluidsspoor	---	0,75 mm	1,2 mm	2,0 mm
Voorloop magnetisch geluid	56 bld	18 bld	28 bld	28 bld
Voorloop optisch geluid	---	22 bld	26 bld	26 bld
Geluidssnelheid bij 16 bld/sec	6,096 cm/sec	---	12,096 cm/sec	12,192 cm/sec
Geluidssnelheid bij 18 bld/sec	6,858 cm/sec	7,612 cm/sec	13,608 cm/sec	13,716 cm/sec
Geluidssnelheid bij 24 bld/sec	9,144 cm/sec	10,162 cm/sec	18,144 cm/sec	18,288 cm/sec
Geluidssnelheid bij 25 bld/sec	9,525 cm/sec	10,585 cm/sec	18,900 cm/sec	19,050 cm/sec
Normale snelheid (stomme film)	16 bld/sec	18 bld/sec	16 bld/sec	16 bld/sec
Normale snelheid (geluidsfilm)	24 bld/sec	24 bld/sec	24 bld/sec	24 / 25 bld/sec
Brandpunt standaard opname-objectief	12,5 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Aantal beelden per meter film	262,467	236,183	132,275	131,234
Aantal beelden per minuut 16 bld/sec	960	---	960	960
Aantal beelden per minuut 18 bld/sec	1080	1080	1080	1080
Aantal beelden per minuut 24 bld/sec	1440	1440	1440	1440
Aantal beelden per minuut 25 bld/sec	1500	1500	1500	1500
Speelduur 15 mtr. film 16 bld/sec	4'6"	---	2'4"	2'3"
Speelduur 15 mtr. film 18 bld/sec	3'38"	3'17"	1'50"	1'49"
Speelduur 15 mtr. film 24 bld/sec	2'44"	2'28"	1'23"	1'22"
Speelduur 15 mtr. film 25 bld/sec	2'37"	2'22"	1'19"	1'18"
Aantal meters per minuut 16 bld/sec	3,6576	---	7,2576	7,3152
Aantal meters per minuut 18 bld/sec	4,1148	4,5727	8,3009	8,2296
Aantal meters per minuut 24 bld/sec	5,4864	6,0970	10,8864	10,9728
Aantal meters per minuut 25 bld/sec	5,7150	6,3510	11,3400	11,4300
Beeldoppervlak	14,33 mm ²	21,49 mm ²	50,43 mm ²	69,58 mm ²
Oppervlak van de film per beeld	30,40 mm ²	33,79 mm ²	71,52 mm ²	121,54 mm ²
Rendement van de film	47,1 %	63,6 %	70,5 %	57,2 %
Verhouding van Beeldoppervlak	28,4 %	42,6 %	100 %	138,0 %
Vergrotingsfactor beeldbreedte 1,5 mtr.	117820 x	78316 x	33462 x	24162 x
Oplossend vermogen (100 lijnen per mm)	437 lijnen	536 lijnen	820 lijnen	965 lijnen
Trucage door omkeren van de film	nee	nee	ja	soms