



福尔玛100经典全色胶片

黑白底片

概述

福尔玛 100 经典全色胶片是专为摄影设计的全色黑白底片。该胶片拥有细颗 粒、高分辨率和高轮廓清晰度,以及广半色调。福尔玛 100 经典全色胶片的 标称感光度为 ISO $100/21^\circ$,但因其宽广的宽容度,拍摄时过曝 $1~{\rm EV}$ (即 ISO 50/18°) 或欠曝 2 EV(即 ISO 400/27°),即便不延长显影时间或提高显影 剂温度,也能拥有良好的效果。如要打印或放大,建议使用 Fomabrom 或 Fomaspeed 照片纸;同时也可以使用其他黑白照片纸。

ISO 100/21°, 21° ČSN

互易率失效

曝光时间(秒)	1/1000-1/2	1	10	100
延长曝光时间	1x	2x	8x	16x
光圈校正	0	-1	-3	-4

冲洗

安全灯: 红外线下或完全黑暗处

推荐的显影时间如下表所示(显影时间是在螺旋显影罐中,前 30 秒内连续搅 拌或翻转,然后每分钟前10秒内搅拌或翻转)。这样,可以获得中等对比度 的底片。

	处理时间(分钟)		
足连刑	20°	30°	
Fomadon LQN (1+10)	7 -8	2.5	
Fomadon R09 (1+50)	8 -9	不推荐	
Fomadon P	7 -8	4	
Fomadon Excel	5 - 6	1.5	
Kodak Xtol	5 –6	1.5	
Ilford Microphen 原液	5 -7	2	
Ilford Perceptol 原液	8	3.5	
Ilford ID 11/ Kodak D76 原液	6 -7	3	
Tetenal Ultrafin T Plus (1+4)	4 −5	不推荐	

显影结束后,建议在蒸馏水中冲洗一段时间或浸入 2% 乙酸溶液中 10 秒。 <u>定影:</u> 在 18 至 25 ℃ 的温度范围内,在任何常见类型的酸定影液中浸泡 10 分钟,或在 Fomafix 快速定影液中至少浸泡 3 分钟。

水洗: 底片应在流水中冲洗: 水温低于 15°C, 时间为 30 分钟; 超过 15°C, 时间为15分钟。

建议用蒸馏水冲洗或浸入润湿剂溶液中完成处理。

未曝光的胶片应存放在原包装中,置于阴凉干燥处(温度为5至25°C, 相对湿度为 40 至 60 %), 远离有害蒸汽、气体和电离辐射。 存放在冰箱 和冰柜中的胶片应分别适应室温约2小时和约6小时。已曝光胶片应尽 快冲洗。

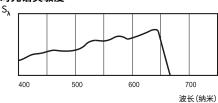
包装

福尔玛 100 经典全色胶片有以下几种尺寸:

- 60 毫米宽120胶卷,绕在 120 卷轴上;识别边缘标记:"ULTRA 100" 135-36 和 135-24 暗盒中的 35 毫米双排穿孔胶片, 用于 36 和24 次曝光, 画幅 24 x 36 毫米; 以及在暗盒中长度为 17、30.5 和 50 m的卷片; 识别边 缘标记: "FOMAPAN 100"或"ULTRA 100"
- 页片(用于大画幅相机)尺寸: 9 x 12、10 x 15、12 x 16.5、13 x 18 和 18 x 24 厘米,一盒 50 张。胶卷的乳剂面朝向用位于胶片短边右上角的凹 口标识。

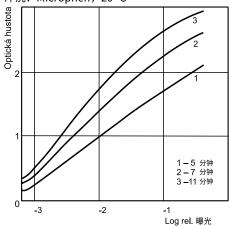
其他尺寸需联系制造商。

相对光谱灵敏度

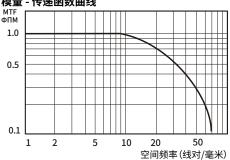


特性曲线

曝光: 日光(5500K), 1/20秒 冲洗: Microphen, 20°C



模量 - 传递函数曲线



解析力 每毫米 110 线

颗粒度

RMS = 13,5 (20°C Microphen, 冲洗至 γ = 0.6, 在 D = 1.0 时测量) 片基

以下片基用于制造特定种类的胶片:

- 120 卷片 0.1 毫米厚的透明聚酯纤维片基,配有防光晕背衬,冲洗 时会褪色;
- 35 毫米胶片 0.125 毫米厚的灰色或灰蓝色三乙酸纤维素片基;
- 页片 0.175 毫米厚的透明聚酯片基,配有防光晕层,冲洗时会褪色。

福尔玛 100 经典全色胶片的冲洗曲线

咸光度 咸光度 伊尔福 MICROPHEN (°ISO) 125 (°ISO) 20 °C 30 °C 在20℃和30℃时的最低密度、感光度和 125 伽马值 感光 100 100 - 5500 K 日光 - 在螺旋显影罐中,前30秒内连续搅拌或 80 80 1,0 翻转,然后每分钟前10秒内搅拌或翻转 64 64 1.2 0,8 56 56 1.0 0.6 0,8 40 40 0.4 0,6 16 16 15 0.4 15 最低密度 最低密度 12 t (min) 感光度 感光度 伊尔福 ID 11 原液 (° ISO) (°ISO) 20 °C 30 °C 125 柯达 D-76 原液 在 20°C 和 30°C 时的最低密度、感光度和 100 100 感光 伽马值 80 80 - 5500 K 日光 64 64 1,2 1,0 - 在螺旋显影罐中,前30秒内连续搅拌或 感光 56 0,8 56 1.0 翻转,然后每分钟前10秒内搅拌或翻转 0,8 0,6 40 40 0,6 0,4 16 16 15 0,4 15 最低密度 最低密度 0,30 0,20 0,10 3 感光度 感光度 Fomadom Excel 原液 (° ISO) (ISO) 30 °C 20 °C 125 柯达 Xtol 原液 在 20°C 和 30°C 时的最低密度、感光度和 100 125 感光度 伽马值 100 80 - 5500 K 日光 64 0,9 80 - 在螺旋显影罐中,前30秒内连续搅拌或 56 翻转,然后每分钟前10秒内搅拌或翻转 64 0.8 0,8 40 40 0.7 0.6 16 0,6 16 0.4 15 最低密度 最低密度 t (min) 感光度 感光度 Fomadom LQN (1+10) 在 20 °C 和 30 °C 时的最低密度、感光度和 (* ISO) 125 (° ISO) 125 20 °C 30 °C 100 100 伽马值 - 5500 K 日光 80 80 - 在螺旋显影罐中,前30秒内连续搅拌或 64 64 1,0 1,2 翻转,然后每分钟前10秒内搅拌或翻转 56 56 0,8 1.0 40 40 0,6 0,8 0.4 16 16 15 15 0,4 最低密度 最低密度 0,30 0,20 0,10

电话: +420 495 733 210 传真: +420 495 733 376

12 t (min)

10

5