

**FUJI SCANNER FILM LS-6000**

Der Fuji Scannerfilm LS-6000 ist ein Film für Punktgenerator-Scanner mit einer Laserdiode als Lichtquelle.

1. Die Empfindlichkeit dieses Materials entspricht den Wellenlängen der Laserdiode (die Spitze liegt mit 780 nm bei relativ großer Bandbreite) und ermöglicht Langzeitstabilität bei hoher Empfindlichkeit und hervorragender Kontrastwiedergabe.
2. Der hohe Kontrast ermöglicht eine unübertroffene Rasterpunktschärfe und eine scangerechte Rastergradation.
3. Sowohl die hohe Rasterpunktdichte als auch hervorragende Punktätzbarkeit sind typische Merkmale.
4. Das Material bietet hohen Verarbeitungskomfort bei Verwendung einer hellgrünen Dunkelkammerbeleuchtung (SLG-4LDW).
5. GRANDEx und sämtliche RA-Verarbeitungssysteme sind anwendbar. Die ausgezeichnete Qualität ermöglicht eine lange Verarbeitungsstabilität.
6. Im Vergleich mit den herkömmlichen infrarotempfindlichen Materialien benötigt der LS-6000 keine Kühllagerung. Ähnlich wie andere lichtempfindliche Materialien für die Lithografie und den Fotosatz sichert aber die Lagerung an einem kühlen und dunklen Ort die volle Leistungskapazität über eine lange Zeitdauer.

TYP LS-6000 (Polyester-Trägerschicht 0,100 mm dick).

FARBEMPFINDLICHKEIT Infrarotempfindlich (Empfindlichkeit geeignet für Laserdioden als Lichtquellen).

DUNKELKAMMERBELEUCHTUNG Fuji Safelight Glass SLG-4LDW (hellgrün) mit 20 W Lampe oder EncapSulite T40 (Cyan Blue).
Mindestentfernung von der Lichtquelle: 1m.

MASCHINELLE VERARBEITUNG **1. Mit Fuji RAS-Entwickler**
Der Film eignet sich hervorragend für die RAS-Verarbeitung in Entwicklungsmaschinen wie FG680AE.

Beispiel der Maschinenverarbeitung; Fuji FG680AE

Verarbeitung	Chemikalien	Temperatur	Zeit
Entwicklung	Fuji Rapid Access Entwickler LD-835*	38°C	20 s
Fixierung	Fuji Rapid Access Fixierer LF-308*	38°C	19 s
Wässerung	Fließendes Wasser (5 l/min.)	min. 15°C	19 s
Trocknung	—	max. 50°C	24 s

* LD-835 und LF-308 werden ebenfalls als Regenerat verwendet.

- o Die Standard-Regeneriererraten für Entwickler und Fixierer bei 50% geschwärtzter Fläche am 50,8 cm x 61,0 cm Film werden nachstehend angegeben. Diese Raten sind noch von anderen Bedingungen abhängig.

Entwicklerregenerat	LD-835	100 ml
Fixiererregenerat	LF-308	160 ml

2. Mit Fuji GRANDEX Entwickler

Dieser Film eignet sich für die Verarbeitung in verschiedenen Entwicklungsmaschinen.

Beispiel für die automatische Verarbeitung: Fuji FG660F

Verarbeitung	Chemikalien	Fall 1 ^{*1}		Fall 2 ^{*2}	
		Temperatur	Zeit	Temperatur	Zeit
Entwicklung	Fuji GRANDEX Entwickler GR-D1 ^{*3}	34°C	30 s	38°C	20 s
Fixierung	Fuji GRANDEX Fixierer GR-F1 ^{*3}	34°C	28 s	38°C	19 s
Wässerung	Fließendes Wasser (5 l/min.)	min. 15°C	28 s	min. 15°C	19 s
Trocknung	—	max. 50°C	36 s	max. 50°C	24 s

*1 Fall 1: Gilt für die häufige Verarbeitung von Kamerafilmen.

*2 Fall 2: Gilt für die Verarbeitung von LS-6000 oder die häufige Verarbeitung von Kontaktfilmen.

*3 Verdünnungsverhältnisse:

Entwickler GR-D1 : Wasser = 2:1
 Entwicklerregenerat GR-D1 : Wasser = 4:3
 Fixierer und Fixiererregenerat GR-F1 : Wasser = 1:2

- o Die Standard-Regenerieraten für Entwickler und Fixierer bei 50% geschwärtzter Fläche am 50,8 cm x 61,0 cm Film werden nachstehend angegeben. Diese Raten sind noch von anderen Bedingungen abhängig.

Entwicklerregenerat GR-D1 75 ml
 Fixiererregenerat GR-F1 120 ml

Tägliche Mindestregenerierung des Entwicklers (MDR-Rate)

Wird nur eine geringe Filmmenge pro Tag verarbeitet, so ist die zugeführte Regeneratmenge geringer als die täglich erforderliche Mindestregenerierung (MDR-Rate).

In diesem Fall muß der Fehlbetrag täglich zusätzlich ergänzt werden.

Ist das Fuji Automatix FG-AD an die Entwicklungsmaschine angeschlossen, so wird die empfohlene tägliche Mindestregenerierung (MDR-Rate) automatisch durchgeführt.

Tägliche Mindestregenerierung (MDR-Rate)

Art der Entwicklungsmaschine	Tägliche Mindestregenerierung
RAS-Entwicklungsmaschine	1/7 des Entwicklertank-Volumens
Lith-Entwicklungsmaschine	1/14 des Entwicklertank-Volumens

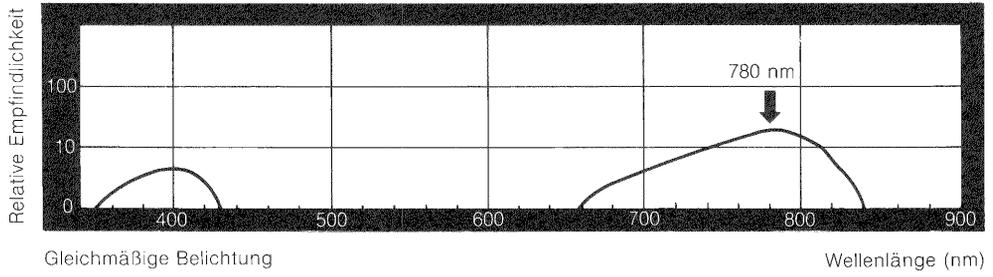
Die obigen Werte gelten für 30-Sekunden-Entwicklung mit 34°C. Bei 20-Sekunden-Entwicklung mit 38°C müssen die in der Tabelle angegebenen Regeneratmengen um 20% erhöht werden.

Beispiel: Regenerierung in der Fuji-Entwicklungsmaschine FG680AE

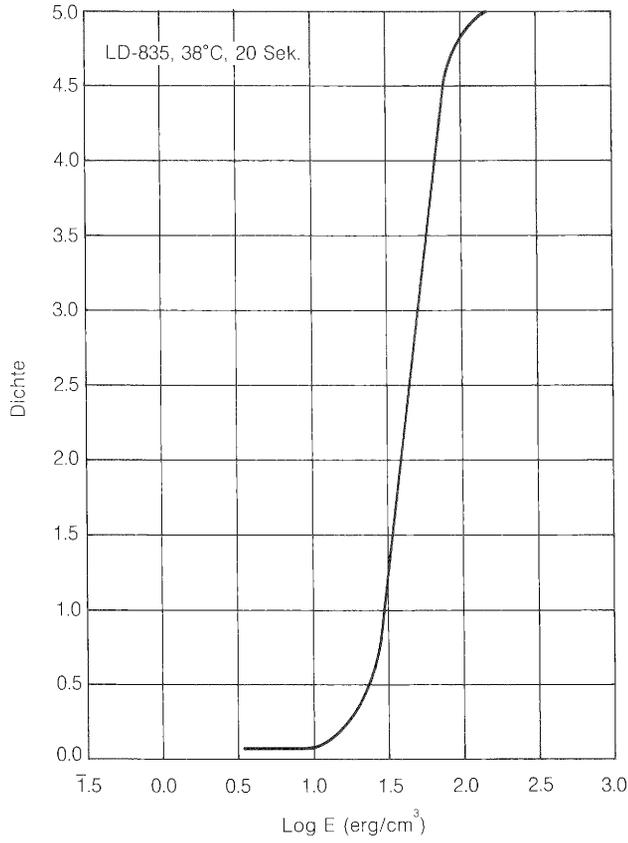
Fassungsvermögen des Entwicklertanks: 16,3 l

Erforderliche tägliche Mindestregeneratmenge (MDR): 16,3 ÷ 7 = 2,33 l

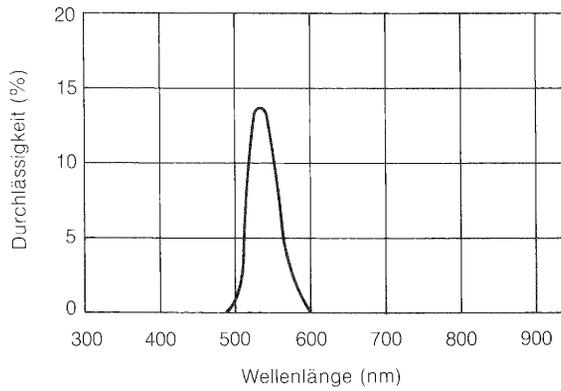
SPEKTROGRAMM



**GRADATIONS-
KURVE**



**SPEKTRALE
DURCHLÄSSIG-
KEIT
DES SAFELIGHT-
GLASES SLG-
4LDW**





FUJI PHOTO FILM CO., LTD.
26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106, Japan.