

Druckplatte für die CtP-Belichtung mit Violettlasern

Lithostar Ultra LAP-V



Violett laserbelichtung für ausgezeichnete Qualität, Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit

Das Druckplattenmaterial Lithostar Ultra LAP-V ist speziell für die neue Generation von Plattenbelichtern mit Violettlaserdioden entwickelt worden. Lithostar Ultra LAP-V bringt die Silberhalogenidtechnologie in neue Dimensionen, was Qualität, Einheitlichkeit, Zuverlässigkeit und Arbeitskomfort angeht. Die moderne violett empfindliche Emulsionstechnik erlaubt Auflösungen von 1 bis 99 Punktprozent bei Rasterweiten bis zu 200 lpi. Damit ergeben sich für Ihren Druckmaschinensaal neuartige Qualitätsdimensionen.

Lithostar Ultra LAP-V

Lithostar Ultra LAP-V ist die weltweit erfolgreichste violetttempfindliche digitale Druckplatte.

Druckplattenherstellung mit Violettlasern – die neueste Technologie

Der bemerkenswerte Erfolg von violetten CtP-Systemen ist auf eine Kombination von langer Lebensdauer der Laser, gestochen scharfen Belichtungen, niedrigen Betriebskosten, sehr schneller Entwicklung der Druckplatten und erstklassigem Druckverfahren zurückzuführen. Ermöglicht wird all dies mit einer Druckplatte, die nahezu unter Weißlichtbedingungen gehandhabt werden kann. Die Belichtung mit Violettlasern setzt in der CtP-Technologie der Belichtung mit sichtbarem Licht neue Maßstäbe in Sachen Leistung und Arbeitskomfort.

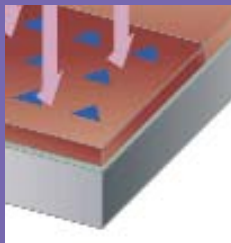
Mit Lithostar Ultra LAP-V bietet Agfa eine Druckplatte an, auf die Sie sich für Ihre heutigen und künftigen Anforderungen verlassen können.

CtP-Violett laserbelichtung für höchste Leistung

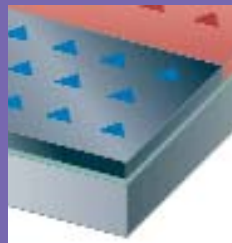
Lithostar Ultra LAP-V ist eine positiv arbeitende Aluminiumdruckplatte mit sehr guten Eigenschaften zur Belichtung in Plattenbelichtern mit Violett laserdiode mit einer Wellenlänge von 400 bis 410 nm. Hochwertige Verfahren für Aufrauen und Anodisieren sorgen für ein optimales Druckverhalten, so dass kurze Einrichtzeiten und eine konstante Druckqualität erzielt werden. Die hochauflösenden Silberhalogenid-Druckplatten von Agfa werden mit Erfolg in Druckereibetrieben eingesetzt, die eine vielseitige Druckplatte für mittelhohe Druckauflagen (bis zu 250.000 Drucke) für Anwendungen wie Vordrucke, Zeitungen oder hochauflösende Vierfarbarbeiten benötigen. Lithostar Ultra bietet in jedem Fall eine konstant hohe, unerreichte Qualität, die für erstklassige Druckergebnisse sorgt.

Lithostar Ultra LAP-V: Moderne Druckplattentechnologie von Agfa

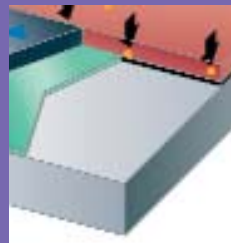
Die unerreichte Erfahrung und Kompetenz in Sachen CtP-Violetttechnologie haben es Agfa ermöglicht, die weltweit erfolgreichste violetttempfindliche digitale Druckplatte zu entwickeln. Die bewährte Silberhalogenid-Emulsionstechnologie erlaubt eine sehr schnelle Belichtung der Druckplatten, um die Produktivität des Plattenbelichters zu optimieren. Die moderne Emulsionstechnologie garantiert einen großen Belichtungsspielraum, was zusammen mit einem großen Verarbeitungsspielraum die Garantie für jederzeit hochwertige Druckplatten bietet. Die langjährige Erfahrung von Agfa in der Herstellung von Druckplatten macht sich in höchster Produktionsqualität und konstanten Eigenschaften der Lithostar Ultra LAP-V bemerkbar. Damit ist sichergestellt, dass die Druckmaschinen zuverlässig mit Druckplatten hoher Qualität versorgt wird, um eine konstant hohe Druckqualität zu gewährleisten.



Schritt 1: Belichtung
Bei der Belichtung einer Lithostar Ultra-Druckplatte werden die Silberhalogenidpartikel in den belichteten Flächen durch den Laser aktiviert. Die nicht belichteten Silberpartikel bilden nach einer chemischen Reaktion mit dem Entwickler das eigentliche Druckbild.



Schritt 2: Entwicklung
Bei der Entwicklung werden die belichteten / aktivierten Silberhalogenidpartikel entwickelt und in der Emulsionsschicht sicher fixiert. Die nicht belichteten Partikel bleiben mobil und können daher in der nächsten Phase durch das Material diffundieren.



Schritt 3: Diffusion
In der Diffusionsphase wandern die nicht belichteten Silberionen aus der Emulsionsschicht durch die Sperrschicht in den Aluminiumschichtträger, wo sie das latente Druckbild erzeugen.



Schritt 4: Abwaschen
Nachdem der Bildtransfer / die Diffusion abgeschlossen ist, werden die Emulsionsschicht und die wasserlösliche Sperrschicht vollständig entfernt, so dass nur das eigentliche Druckbild auf dem Aluminiumschichtträger zurückbleibt.

Lithostar Ultra: Die richtige Entscheidung bei hochwertigen Druckplatten für die Belichtung mit sichtbarem Licht

Neue Silberhalogenidtechnologie

Lithostar Ultra ist eine Aluminiumdruckplatte mit hoher Empfindlichkeit auf der Basis der bewährten Silberhalogenidtechnologie von Agfa. Sie ist eine ideale, robuste Lösung für die digitale Druckplattenherstellung. Agfa verfügt über langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung hochwertiger Druckplatten, was an zahlreichen Patenten deutlich wird. Technologische Neuerungen und verbesserte Herstellungsverfahren bringen die Silberhalogenidtechnologie jetzt erneut einen Schritt weiter. Das Ergebnis ist die Lithostar Ultra – die modernste Druckplatte für die Belichtung mit sichtbarem Licht.

Lithostar Ultra ist so konzipiert, dass Sie stets die hohe Auflösung sowie die Zuverlässigkeit erhalten, die Sie von Agfa, dem Marktführer in der digitalen Druckplattentechnologie, erwarten.

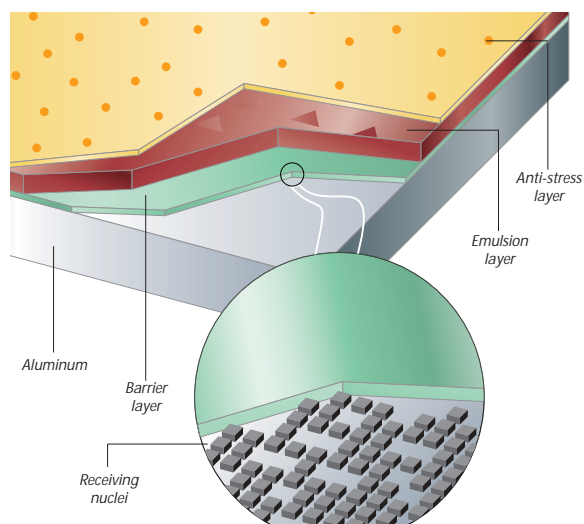
Stabiler, haltbare Aluminiumschichtträger

Lithostar Ultra besitzt einen elektrochemisch aufgerauten und anodisierten Aluminiumschichtträger als hervorragende Grundlage für ausgezeichnete Ergebnisse. Das Aufrauen verbessert die Haftung der Bildschicht, während das Anodisieren die Haltbarkeit erhöht und ein Verkratzen verhindert. Durch ein verbessertes elek-

trochemisches Aufrauen und Anodisieren lassen sich mit Lithostar Ultra die harten Rasterpunkte und die hohe Belichtungsschärfe erzielen, die zur Herstellung hochauflösender Druckplatten nötig sind.

Empfindliche Silberhalogenidschicht

Die Emulsionsschicht von Lithostar Ultra enthält in einer Gelatineschicht gleichmäßig verteilte Silberhalogenidpartikel. Bei der Belichtung belichtet der Laser die nicht druckenden Flächen, die dann bei der Entwicklung entfernt werden. In den druckenden Bildflächen wandern die Silberpartikel in der Emulsion nach unten und bleiben auf dem Aluminiumschichtträger haften. In der abschließenden Wässerungsphase werden alle Gelatinerückstände aus den druckenden Flächen ausgewaschen. Lithostar Ultra erfordert nur wenig Wässerung. Das nicht belichtete Silber wird sicher ausgespült und kann zur Wiederverwendung zurückgewonnen werden.



Lithostar Ultra LAP-V

Die smarte Entscheidung für digitale Druckplatten

Agfa bietet ein umfassendes Sortiment an digitalen Druckplatten an, einschließlich Thermodruckplatten (Thermostar), prozesslose, nicht ablativ Thermodruckplatten (Thermolite Plus), Silberhalogenid-Druckplatten (Lithostar Ultra), Fotopolymer-Druckplatten (N91) und Polyester-Druckplatten (Setprint). Bei Agfa finden Sie die Druckplatte, die für Ihre Anforderungen an Qualität und Auflagenhöhe optimal geeignet ist. Zum weiteren Ausbau dieser Führungsposition bei Druckplatten entwickeln wir ständig neue Druckplattentechnologien, die neue Maßstäbe im Hinblick auf Qualität und Leistung setzen.

Die logische Entscheidung für Computer-to-Plate-Lösungen

Nur Agfa bietet ein so umfassendes Angebot an Plattenbelichtern, Druckplatten, Prozessoren, RIPs, Rastertechnologien, digitalen Proofsyste-men, Workflow-Erfahrung sowie weiteren wichtigen Systemen und Verbrauchsmaterialien für die Druckvorstufe an. Für umfassende, hochwertige Lösungen zur Herstellung von Druckplatten, bei denen Sie als Anwender die Wahl haben, gibt es nur einen Ansprechpartner – Agfa.



	Lithostar Ultra LAP-V
Merkmal	Lithostar Ultra LAP-V
Druckplattentyp	Positiv arbeitende Druckplatte mit hoher Empfindlichkeit für die Laserbelichtung
Beschichtung	Silberhalogenidemulsion mit hoher Empfindlichkeit
Oberfläche	Elektrochemisch aufgeraut und anodisiert
Formate	Standardformate für den Bogen- und Rollenoffset
Spektral-empfindlichkeit	Violett-Laserdiode (Wellenlänge 400 bis 410 nm)
Belichtungsenergie	26 mJ/m ² bei einer Wellenlänge von 400 bis 410 nm
Auflösung	1 bis 99 Punktprozent bei einer Rasterweite von 200 lpi
Farbe des Druckbilds	Schwarz
Prozessor-geschwindigkeit	2,5 cm/Sekunde
Lagerbedingungen	Noch nicht entwickelte Druckplatten – Temperatur unter 32 °C, relative Luftfeuchte unter 70 % Entwickelte Druckplatten – Temperatur 18 bis 24 °C, relative Luftfeuchte unter 70 %
Auflagenhöhe*	250.000 Drucke

*je nach Druckbedingungen

Argentina,
(Paraguay and Uruguay),
Tel.: 5411-4958-5767/5770
Australia,
Tel.: 03 9279 6300
Austria,
Tel.: 43-1-89112-3290
Belgium,
Tel.: 32-3-450-98-66
Belgium, Direct Export
Tel.: 32-3-444-7120
Brazil,
Tel.: 55-11-5188-6444
Canada,
Tel.: 416-241-1110 Ext: 4053 or 877-753-2432 toll free
Caribbean and Central America,
Tel.: 305-592-6522
Chile,
(Bolivia, Ecuador, Peru)
Tel.: 56 2 360 7600
China, Hong Kong
Tel.: 852-2555-9421
Colombia,
Tel.: 571 425 2790
Czech Republic,
Tel.: 420-2-6610-1623

Denmark,
Tel.: 45-4326-6766
Finland,
Tel.: 358-9-8878-378
France,
Tel.: 33-1 47 32-6905
Germany
Tel.: 49-221-5717-0
Greece,
Tel.: 30-1-570-6500
Hungary,
Tel.: 361-212-1540
Ireland,
Tel.: 353-1-450-6733
Israel,
Tel.: 972-3-9244301
Italy,
Tel.: 39-02-3074-220
Japan,
Tel.: 81-3-5704-3140
Korea,
Tel.: 82-2-2262-4200
Luxembourg,
Tel.: 352-44-20-441
Malaysia,
Tel.: 603 7957 4200
Mexico,
Tel.: 525-699-1400

Netherlands,
Tel.: 31-70-413-1211
New Zealand,
Tel.: 64-9-443-5500
Norway,
Tel.: 47-67 06 88 00
Poland,
Tel.: 48-22-572-3940
Portugal,
Tel.: 351-21 414-6700
Singapore,
Tel.: 65-62613 389
South Africa,
Tel.: 27-11-921-5911
Spain,
Tel.: 34-93-476-7600
Sweden,
Tel.: 46-8-793-0100
Switzerland,
Tel.: 41-1-823-7111
Taiwan,
Tel.: 886-2-2516-8899
UK,
Tel.: 44 20 8231 4929
USA,
Tel.: 800-227-2780
Venezuela,
Tel.: 58 212 263 6344

© Copyright 2002 by Agfa Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in Belgien.
Agfa, der Agfa-Rhombus, A Smarter Way, AgfaScan, ColorExact, ColorTune, PowerCanvas, Dynamic Batch und XY-15 Plus sind Warenzeichen von Agfa Corporation oder deren Tochtergesellschaften, die in einigen Ländern auch eingetragen sein können. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
Änderungen der technischen Daten vorbehalten.
Das Aussehen der bestellten und gelieferten Produkte kann von den hier gezeigten Abbildungen abweichen.

NEFZHN DE

www.agfa.com

AGFA 

| see more | do more