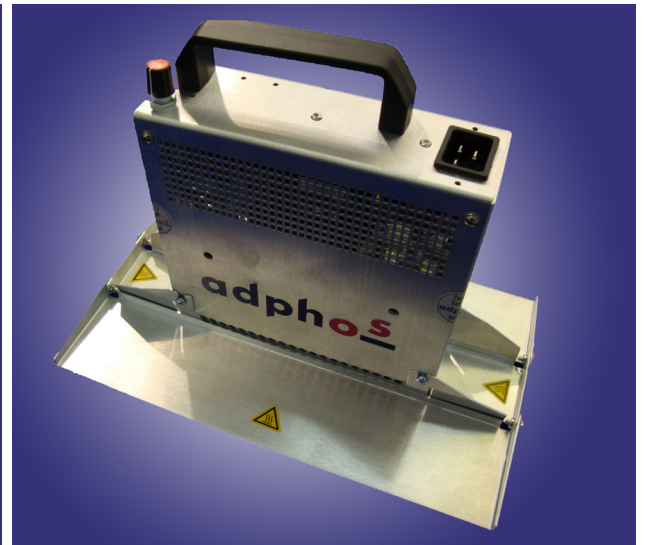


# L-Serie

## Trocknungs-/Aushärtungs-/Sintersysteme



Die Adphos L-Serie ist eine Familie von kompakten, hochfunktionalen und flexiblen Systemen für die Trocknung, Aushärtung und Sinterung von anspruchsvollen Beschichtungen wie Tinten, Farben und Klebstoffen. Zu den hauptsächlichen Marktanwendungen gehören Digitaldruck, Konventionellerdruck, gedruckte Elektronik und functional Printing. Die Produkte der L-Serie verwenden die patentierte adphosNIR® Technologie und bieten mehr Flexibilität, höhere Produktivität und eine leichtere Integration, und dazu ein Return-on-Investment in teilweise nur drei Monaten. Die kompakte Größe und die Flexibilität der L-Serie-Systeme ermöglichen eine schnelle und einfache mechanische und elektrische Integration sowohl in bestehende Transportsysteme als auch in bestehende Prozesse. Darüber hinaus können Systeme der L-Serie mit Transportsystemen der adphos T-Serie für komplette schlüsselfertige Trocknungs-, Aushärtungs- und Sinter-Lösungen kombiniert werden.

### Effizientes und effektives Design

Mit der AdphosNIR® Technologie können Sie Prozess-Parameter schnell ermitteln. Robustes Design ermöglicht die Anwendung in Produktionsumgebungen mit Trocknungsbreiten von bis zu 126 mm und Transportgeschwindigkeiten von bis zu 120 m/min. Durch das unkomplizierte Design verwenden Sie weniger Zeit beim Einrichten, was Ihnen mehr Produktionszeit gibt.

### Geringere Kosten

Systeme der L-Serie mit AdphosNIR® Technologie trocknen/härten Nano-Inks und Beschichtungen auf Papier und Folie schnell und mit niedrigeren Investitionskosten als andere „Niedrigtemperatur“-Systeme.

### Spezifikation der L-Serie Inkjet Trocknungssysteme:

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| L40-125 Strahlerfeld:    | Breite: 42 mm<br>Länge: 125 mm  |
| L40-125 Emitter:         | 1                               |
| L40-125 Leistung:        | 500 W oder 1000 W               |
| L40-125 Spannung/Strom:  | 230V +/-10%,<br>50/60 Hz, 5 A   |
| L120-125 Strahlerfeld:   | Breite: 126 mm<br>Länge: 125 mm |
| L120-125 Emitter:        | 3                               |
| L120-125 Leistung:       | 1500 W oder 3000 W              |
| L120-125 Spannung/Strom: | 230 V +/-10%,<br>50/60Hz, 15 A  |

### Steuerungskonfigurationen

Option A - Potentiometer zur manuellen Leistungsstellung (70-100 %) und Schnittstellenadapter für Zeitschaltuhr und externes Startsignal, um den termischen Prozess zu starten.  
Option B - Externes Steuerungsmodul (wird genutzt um die vom Master HMI gesetzten Signale wie Trigger, Leistung und Prozesszeit) zu verarbeiten.

### Zubehör

Optional Seitenreflektoren, integrierter Gegenreflektor

**adphos**

UV

10nm

visible

.38 µm



0.8 µm

1.5 µm

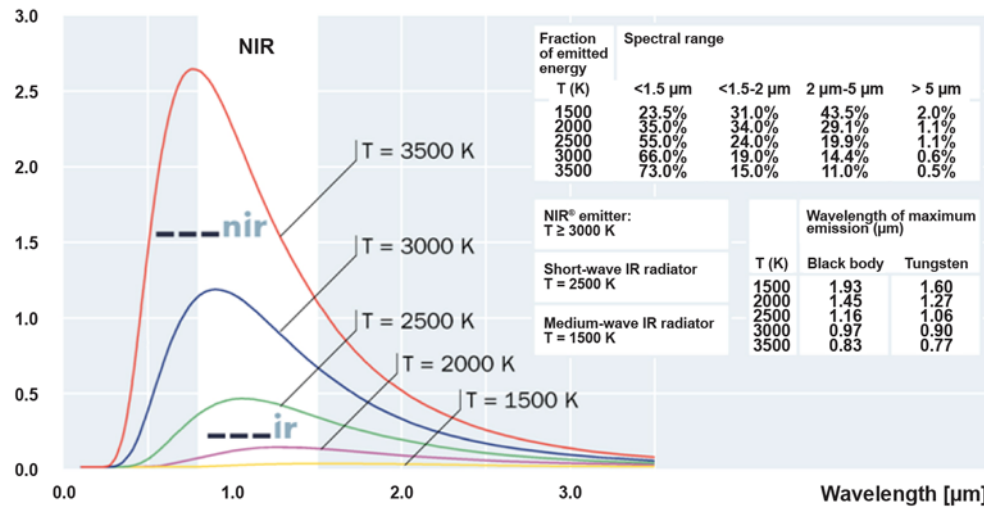
1.2 µm  
short wave

2 µm  
medium wave

3 µm  
long wave

ir

Spectral emission [MW / m<sup>2</sup>μm]



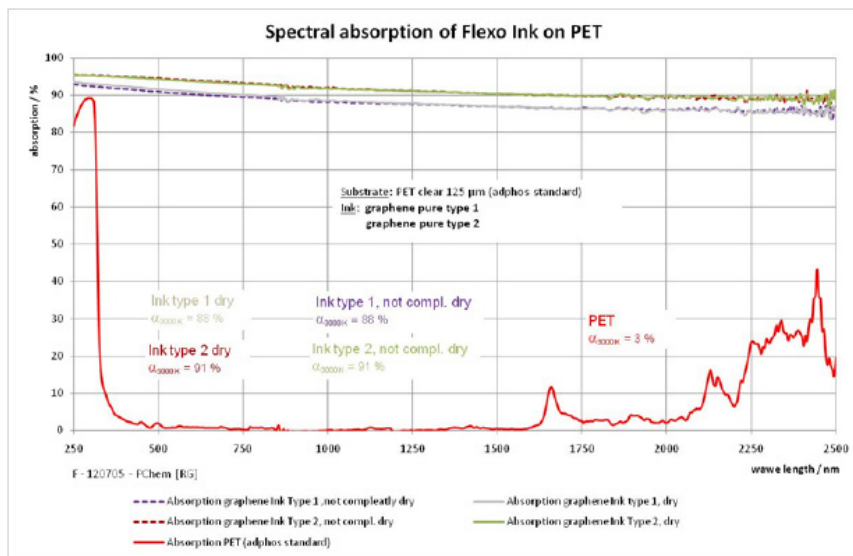
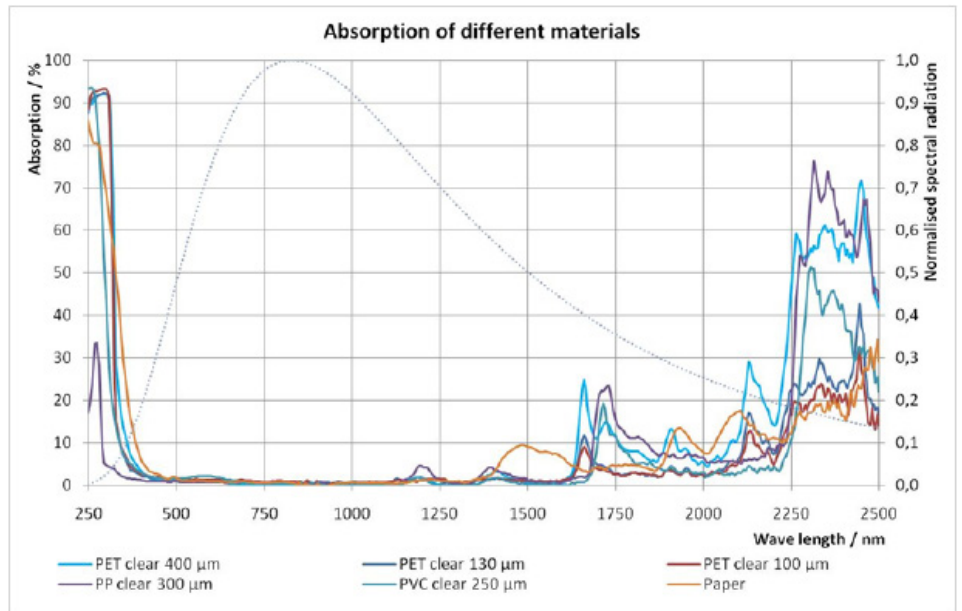
adphosNIR® ist nicht einfach nur eine andere IR Technologie

Ultrakurzwellige Energie (T > 3.000 – 3.500 K)

Sehr hohe Energiedichte bis zu 1.000 kW/m<sup>2</sup> (93 kW/ft<sup>2</sup>), ultimativ 1.500 kW/m<sup>2</sup> (140 kW/ft<sup>2</sup>)

Hochfokussierende Reflektorgeometrie

Viele kommerziell erhältliche Folien verhalten sich nahezu transparent im adphosNIR®-Wellenlängenspektrum.



adphosNIR® erhitzt hauptsächlich die Tinte und minimiert gleichzeitig das Aufheizen von Folie oder Papier.

