

UV150 UV-LED-Härtungssystem

Einfache, sichere und sofortige Aushärtung von UV-Tinten

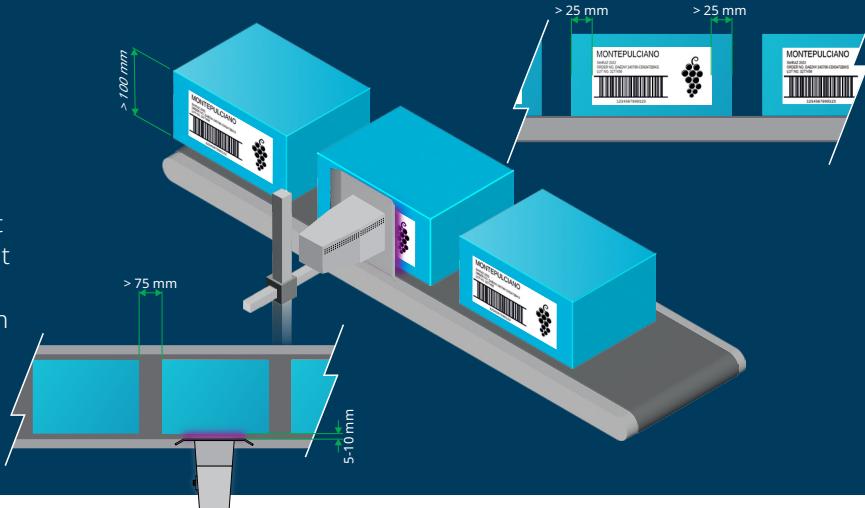


UV150 ist ein UV-LED-Lampensystem für die sofortige Aushärtung von UV-Tinten unmittelbar nach dem Druck. Es wurde speziell für Anwendungen wie die Bedruckung von Wellpappekartons, regalfertige Verpackungen und Sekundär-Verpackungen entwickelt und eignet sich hervorragend für den Einsatz in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaproduktion.

Die pflegeleichte, innovative Bauweise sorgt für ein hohes Maß an Sicherheit und ermöglicht eine einfache Installation, Einrichtung und Bedienung – ohne dass zusätzliche Schutzvorrichtungen erforderlich sind.

Die Lampe schaltet erst ein, wenn sie vollständig von einem Verpackungskarton verdeckt ist. Sollte ein Karton vor der Lampe dauerhaft zum Stehen kommen, schaltet das System die Stromzufuhr ab und die Lampe geht aus. Zudem wird ein Alarm ausgelöst. Unerwartete Leistungs- oder Temperaturschwankungen werden vom Kontrollsysteem der Lampe ständig überwacht. Kurzum, das System ist in sich geschlossen, einfach und sicher.

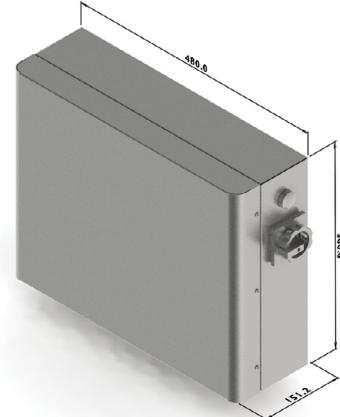
Die nebenstehende Grafik zeigt die Kriterien für eine einfache und sichere Installation des **UV150** LED-Lampensystems. Zusätzliche Teile, Zubehör oder Modifikationen sind nicht erforderlich. Wenn diese Kriterien nicht erfüllt sind, kann das **UV150** System dennoch eine Lösung für Sie sein. Die Anwendungen sollten dann mit Domino besprochen werden.



Technische Daten **UV150**

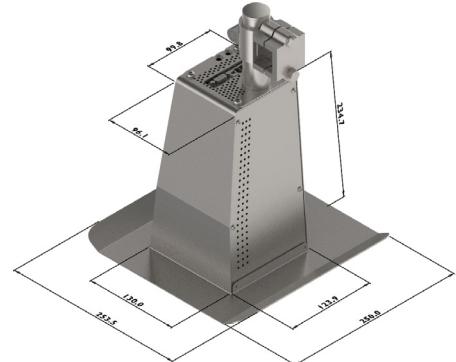
Lampe

Strahlungsleistung	Nominal 12 W/cm ² @5 mm Bei der Installation auf 40 %, 75 % oder 100 % einstellen (je nach Anwendung)
Wellenlänge	395 nm
Abmessungen der LED-Anordnung	73,0 mm x 29,0 mm
Kühlung	Integrierte Lüfterkühlung
Einbaulage und Ausrichtung	Position der Lampe: parallel zur Oberfläche, auf der die Tinte ausgehärtet werden soll; mit 5 - 10 mm Abstand von der Oberfläche, auf der die Tinte ausgehärtet werden soll
Produkterkennungssensoren	Zwei integrierte Sensoren, die auf die Bewegungsrichtung des Produkts abgestimmt sind. Typischerweise an gegenüberliegenden, diagonalen Ecken der Lampe installiert.
Erwartete Lebensdauer der Lampe	20.000 Stunden, mit einem Leistungsabfall < 10 % nach 10.000 Stunden



System

Abmessungen	Lampe: B 130,0 mm / T 233,5 mm / H 123,9 mm Lampenschutz: B 253,5 mm / H 250,0 mm Steuerung: B 480,0 mm x T 151,2 mm x H 380,0 mm
Stromversorgung	Eingang 100-240 VAC, 50-60 Hz, 6 Ampere
Betriebstemperatur	5 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10-85 % RH
Gehäuse-Material	Edelstahl
Schutz des Druckkopfes und der Tintenbasis	IP4X (nicht abspritzen)
Liniengeschwindigkeiten*	Typischerweise 5 m/min bis 70 m/min



* Die **UV150** Lampe kann zum Aushärten von Druckbereichen mit einer Höhe von bis zu 73 mm verwendet werden. Für Druckhöhen von 29 mm oder weniger kann die Lampe um 90 Grad gedreht werden, um die maximalen linearen Geschwindigkeiten zu erhöhen, mit denen Produkte effektiv ausgehärtet werden können. Das System härtet Codes, die auf die Seite eines Kartons (horizontaler Betrieb) oder auf die Oberseite eines Kartons (vertikaler Betrieb) gedruckt sind, gleichermaßen effektiv aus.

