

USHIO

UV-LED Module

Neue UniJet-Hochleistungsreihe



Konzipiert für höchste Effizienz

Die Unijet A, E und I Serien wurden speziell für die unterschiedlichen UV Härtungs- bzw. Trocknungsanwendungen im grafischen und industriellen Druckbereich entwickelt. Durch die unterschiedlichen Eigenschaften der Baureihen werden die Anforderungen jeder Anwendung abgedeckt.

Unijet UV LED Module haben gegenüber konventionellen UV Lampen deutliche Vorteile. Sie sind einfach zu handhaben und bieten ein großes Energieeinsparungspotential. Die hohe Effizienz der Baureihe ermöglicht zudem eine hohe UV Intensität. Die kompakte Bauweise und eine Nutzungsdauer von weit über 10.000h sorgen für Bedienerfreundlichkeit und zuverlässigen Betrieb.

Hauptanwendungsbereiche:

- UV Rollendruck
- UV Tintenstrahldrucker
- Härtung von Druckfarben
- 3D Druck
- Aushärtung von Kantenbeschichtungen
- Punktförmige Aushärtung
- UV Belichtung
- Wafer Produktion

Merkmale:

- Quecksilberfrei
- Keine Ozonbildung
- Energieeffizient
- Hohe Intensität, kompaktes Design
- Lange Lebensdauer > 10.000 Stunden
- Luftgekühlt oder wassergekühlt
- Wellenlänge 365, 385, 395 und 405 nm

UniJet E-Serie (Luftkühlung)

USHIO bietet innerhalb der UV LED UniJet E-Serie 3 verschiedene Versionen für Tintenstrahl- und 3D-Druck an. Alle drei Versionen sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich.

Version HD (breitstrahlend, für maximale UV Dosis)

Die HD Version mit hoher UV Dosis eignet sich besonders für Tintenstrahl-drucker oder andere Anwendungen, bei denen eine schnelle Aushärtung erforderlich ist. Bis zu 3 Module können parallel versorgt und angesteuert werden.



Version HC (fokussierend)

Durch den Einsatz einer fokussierenden Linse wird eine hohe UV Intensität erreicht. Die Version HC eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen eine hohe UV Intensität gefordert ist. Modulares, anreihbares Konzept. Bis zu 3 Module können parallel versorgt und angesteuert werden.



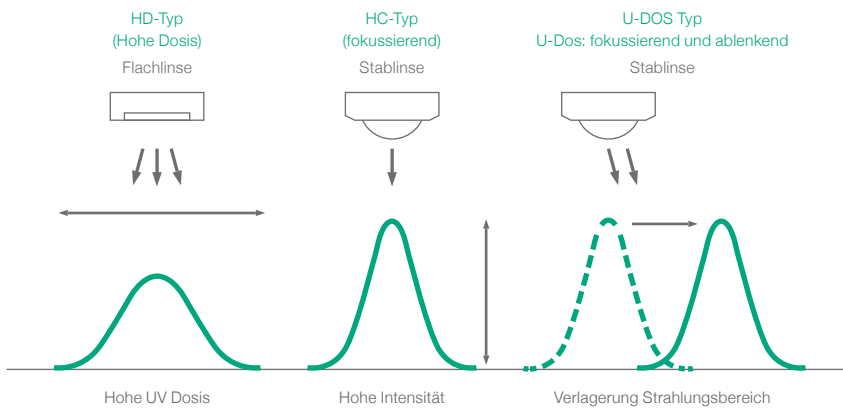
Version U-DOS (fokussierend und gerichtet)

Modernste optische Technologie von USHIO fokussiert und lenkt die Strahlung ab. Die U-DOS Technologie verhindert, dass die Tinte über Streustrahlung und Reflexion im Druckkopf aushärtet. Modulares, anreihbares Konzept. Bis zu 3 Module können parallel versorgt und angesteuert werden.



Durch den Einsatz von einzigartigen Ushio Optiken stehen drei Arten der Strahlungsverteilung zur Verfügung. Der Nutzer kann dadurch die Kombination aus Intensität und Verteilung wählen, die für seine Anwendung am geeignetsten ist.

Eigenschaften E-Serie



Modell	E110 HD (Hohe UV Dosis)	E110 HC (fokussierend)	E110 U-DOS (U-DOS: fokussierend und ablenkend)
Kühlungsart	Luftkühlung		
Größe des Strahlungsfensters (mm)	109 × 10	110 × Stablinse	110 × Stablinse
Maximale Intensität (W/cm ²)	3 (am Fenster) bei 385/395/405 nm, 1,8 (am Fenster) bei 365 nm	3 (bei Arbeitsabstand 10 mm) bei 385/395/405 nm	1,5 (bei Arbeitsabstand 5 mm) bei 385/395/405 nm
Regelbereich [%]	10 bis 100		

Modell	E075II HD, E110II HD (Hohe UV Dosis)	E075II HC, E110II HC (fokussierend)	E075II U-DOS, E110II U-DOS (U-DOS: fokussierend und ablenkend)
Kühlungsart	Luftkühlung		
Größe des Strahlungsfensters (mm)	75 × 10, 109 × 10	76 × Stablinse, 110 × Stablinse	76 × Stablinse, 110 × Stablinse
Maximale Intensität (W/cm ²)	7 (am Fenster) bei 385/395/405 nm, 4,2 (am Fenster) bei 365 nm	4 (bei Arbeitsabstand 10 mm) bei 385/395/405 nm	3 (bei Arbeitsabstand 10 mm) bei 385/395/405 nm
Regelbereich [%]	10 bis 100		

Modell	E075II HD, E110II HD (Hohe UV Dosis)	E075II HC, E110II HC (fokussierend)	E075II U-DOS, E110II U-DOS (U-DOS: fokussierend und ablenkend)
Kühlungsart	Luftkühlung		
Größe des Strahlungsfensters (mm)	75 × 14, 112,5 × 14	76 × Stablinse, 113,5 × Stablinse	76 × Stablinse, 1103,5 × Stablinse
Maximale Intensität (W/cm ²)	7 (am Fenster) bei 385/395/405 nm	5,5 (bei Arbeitsabstand 5 mm) bei 385/395/405 nm	4,5 (bei Arbeitsabstand 5 mm) bei 385/395/405 nm
Regelbereich [%]	10 bis 100		

Modell	E075III HC, E110III HC (fokussierend)	E075III U-DOS, E110III U-DOS (U-DOS: fokussierend und ablenkend)
Kühlungsart	Luftkühlung	
Größe des Strahlungsfensters (mm)	75 × Stablinse, 110 × Stablinse	76 × Stablinse, 110 × Stablinse
Maximale Intensität (W/cm ²)	7 (bei Arbeitsabstand 10 mm) bei 385/395/405 nm	4,5 (bei Arbeitsabstand 10 mm) bei 385/395/405 nm
Regelbereich [%]	10 bis 100	

UniJet A-Serie (Wasserkühlung)

- Extrem hohe Intensität bis zu 24 W/cm²
- Betrieb mit 100-240 VAC 50/60Hz



A-Serie

Modultyp	A90	A180	A270	A360	A450	A540
Kühlungsart	Wasserkühlung					
Größe des Strahlungsfensters (mm)	90	180	270	360	450	540
Maximale Intensität (W/cm ²)	16 bei 365 nm, 24 bei 385-405 nm					
Regelbereich [%]	10 ~ 100					

UniJet i-Serie (Luftkühlung)

- Hohe Intensität bis zu 18 W/cm²
- Segmentweise Regelung von 10 - 100 %
- Anreihbar durch randloses Design
- Integrierte Treiberelektronik
- U-VIT (Ushio Variable Illumination Technology; nur bei i-II Baureihe):
 - segmentweise Ein/Aus Schaltung und Regelung ermöglicht eine optimale Bestrahlung
 - die optimierte Bestrahlung kann zur Energieeinsparung beitragen
 - feinabgestimmter Härtingsprozess



i-II-Serie

Modull	i60II	i120II	i185II	i245II	i310II	i370II	i430II	i495II
Kühlungsart	Luftkühlung							
Größe des Bestrahlungsfensters (mm)	60x25	120x25	185x25	245x25	310x25	370x25	430x25	495x25
Maximale Intensität (W/cm ²)	8 bei 365 nm, 16 bei 385-405 nm							
Regelbereich [%]	10 bis 100							

i-III-Serie

Modell	i075III	i150III	i225III	i300III	i375III	i450III	i525III
Kühlungsart	Luftkühlung						
Größe des Bestrahlungsfensters (mm)	75 x 40	150 x 40	225 x 40	300 x 40	375 x 40	450 x 40	525 x 40
Wellenlänge (nm)	365/385/395/405						
Maximale Intensität (W/cm ²) Bei 5 mm Arbeitsabstand	11,6/15,0/16,3/16,7						
Regelbereich [%]	10 bis 100						

Entwickeln Sie mit Ushio

USHIO ist ein Partner der sorgfältig zuhört, wenn es um Ihre Ideen und Anforderungen geht. Gemeinsam können wir Ihre Prozesse nach Ihren Spezifikationen und Erwartungen optimieren. Nutzen Sie unsere Kompetenz um gemeinsam eine maßgeschneiderte Lösung zu finden, die Ihre Bedürfnisse erfüllt.

USHIO

USHIO EUROPE B.V. - Headquarter
Niederlande | Tel. +31 20 446 9333
uv@ushio.eu | www.ushio.eu

USHIO DEUTSCHLAND GmbH
Deutschland | Tel. +49 8094 9054 0
uv@ushio.eu | www.ushio.eu

USHIO U.K., Ltd.
Großbritannien | Tel. +44 1296 339988
uv@ushio.eu | www.ushio.eu

USHIO FRANCE S.A.R.L.
France | Tel. +33 134 64 94 94
uv@ushio.eu | www.ushio.eu