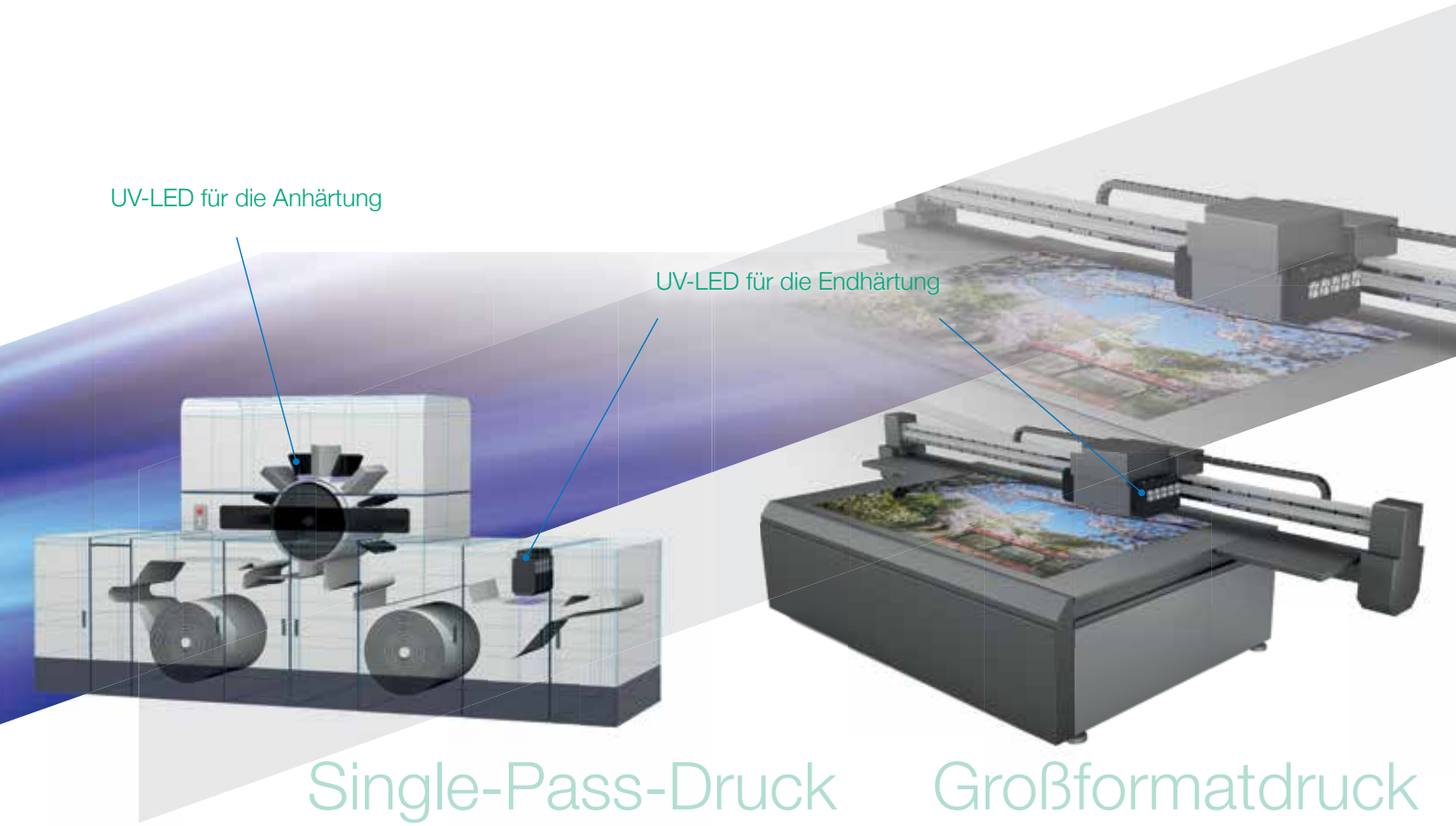
USHIO Applying Light to Life

Die neue UniJet-Serie UV-LED-Hochleistungsmodule

Für die Druckindustrie



UV-LED-Module werden zur Härtung von UV-reaktiven Farben, Lacken und Beschichtungen sowie beim Härten von UV-Klebstoffen und Vergussmassen eingesetzt. Typische Anwendungsgebiete sind z. B. Inkjetdruckprozesse und Oberflächenbeschichtungen oder -veredelungen. Ushio verfügt über jahrzehntelange Erfahrung und investiert kontinuierlich in Forschung und Entwicklung. Mit den neuen UniJet UV-LED-Serien bietet das Unternehmen ein nochmals optimiertes Produktportfolio. Die Module zeichnen sich durch eine kompakte und leichte Bauform, Dimmbarkeit, hohe Intensität, Stabilität und homogene Lichtverteilung sowie eine Nutzungsdauer von über 10.000 Stunden aus. Alle Module sind mit unterschiedlicher UV-Dosis und -Intensität sowie in verschiedenen Standardgrößen erhältlich.

UniJet E-Serie

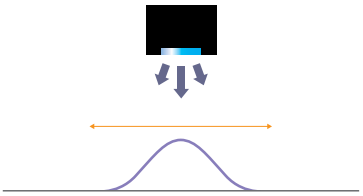
Speziell für Anhärtungsprozesse (Pinning) und 3D-Druckverfahren geeignet. HD-Versionen (*high dose*) mit besonders hoher UV-Dosis für breitere Flächen, HC-Versionen (*high condensing*) für besonders hohe Strahlungsintensität zur linienförmigen Fokussierung der Strahlung. Flexible und optimierte Aneinanderreihung einzelner Module bei hervorragender Homogenität der Lichtverteilung auch an den Stoßkanten.

Eigenschaften

- dimmbar um 10–100 %
- optimierte Aneinanderreihung durch rahmenloses Design
- erhältlich als HD- oder HC-Version

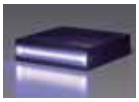
HD-Version (hohe UV-Dosis)

flaches Fenster



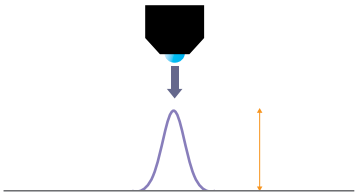
breite Verteilung / hohe UV-Dosis

Die breite Strahlungsverteilung bei hoher UV-Dosis eignet sich für Prozesse und Anwendungen, die eine schnelle UV-Härtung erfordern.



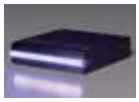
HC-Version (hohe Fokussierung)

Stablinse

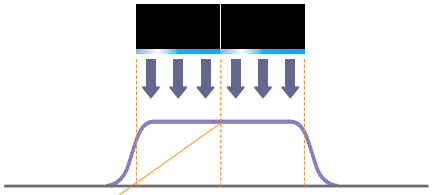


Fokussierung / hohe Intensität

Hohe UV-Konzentration durch optische Stablinse. Eignet sich besonders für größere Abstände bei gleichzeitig geringer Streustrahlung.



Modularer Aufbau



Hervorragende homogene Lichtverteilung auch bei Aneinanderreihung mehrerer Module

Technische Daten Standard-Baureihe (Sd)

E-Serie		**HD**		**HC**	
Standard-Baureihe (Sd)		**E075Sd HD**	**E110Sd HD**	**E075Sd HC**	**E110Sd HC**
Fenstergröße (mm)		75x17	108x17	76xØ10	109xØ10
Länge (mm)		78	111	78	111
Tiefe (mm)		33			
Höhe (mm)		134,5		143,2	
Intensität (W/cm²)	365 nm	8,4 (WD = 0 mm) / 3,5 (WD = 5 mm) *1		6,0 (WD = 5 mm) *1	
	385 nm	10,8 (WD = 0 mm) / 4,6 (WD = 5 mm) *1		7,2 (WD = 5 mm) *1	
	395 nm	12,1 (WD = 0 mm) / 5,1 (WD = 5 mm) *1		8,5 (WD = 5 mm) *1	
	405 nm	12,1 (WD = 0 mm) / 5,1 (WD= 5 mm) *1		8,5 (WD = 5 mm) *1	

Technische Daten High-Power-Baureihe (Hi)

E-Serie		**HD**		**HC**	
High-Power-Baureihe (Hi)		**E075Hi HD**	**E110Hi HD**	**E075Hi HC**	**E110Hi HC**
Fenstergröße (mm)		75x17	108x17	76xØ10	109xØ10
Länge (mm)		78	111	78	111
Tiefe (mm)		33			
Höhe (mm)		134,5		148,8	
Intensität (W/cm²)	365 nm	7,1 (WD = 0 mm) / 5,0 (WD = 5 mm) *1		5,2 (WD = 5 mm) *1	
	385 nm	8,1 (WD = 0 mm) / 5,3 (WD = 5 mm) *1		6,4 (WD = 5 mm) *1	
	395 nm	9,1 (WD = 0 mm) / 6,0 (WD = 5 mm) *1		7,2 (WD = 5 mm) *1	
	405 nm	9,1 (WD = 0 mm) / 6,0 (WD = 5 mm) *1		7,2 (WD = 5 mm) *1	

*1 WD = *working distance* / Arbeitsabstand. Referenzwert basierend auf Messungen von Ushio.

Die Hi-Baureihe verfügt über eine 50 % höhere UV-Dosis und eignet sich daher besonders für Anwendungen, die eine höhere Härtungsenergie erfordern wie z. B. Low-Migration-Tinten.

UniJet iC-Serie

Besonders leichte und luftgekühlte Module für Endhärtungsanwendungen. Durch ihre kompakte Größe und das reduzierte Gewicht sind diese LED-Module besonders für Anwendungen auf Druckschlitten geeignet.

Eigenschaften

- Intensität von bis zu 14,5 W/cm² bei einem Arbeitsabstand von 5mm
- dimmbar um 10–100 %
- kompakte Bauweise, geringes Gewicht
- Module sind aneinanderreihbar

Technische Daten

iC-Serie		i075C	i150C	i225C	i300C	i375C
Fenstergröße (mm)		73x29	148x29	223x29	298x29	373x29
Länge (mm)		78	152	227	302	377
Tiefe (mm)				60		
Höhe (mm)		230				
Intensität (W/cm²)	365 nm	12,0 (WD = 0 mm) / 9,5 (WD = 5 mm) *1				
	385 nm	16,5 (WD = 0 mm) / 13,0 (WD = 5 mm) *1				
	395 nm	18,0 (WD = 0 mm) / 14,5 (WD = 5 mm) *1				

*1 WD = *working distance* / Arbeitsabstand. Referenzwert basierend auf Messungen von Ushio.

UniJet iIII-Serie

Luftgekühlte Module mit hoher Intensität und Dosis.
Geringer Intensitätsverlust selbst bei größeren Arbeitsabständen.

Eigenschaften

- Intensität von bis zu 17,4/cm² bei einem Arbeitsabstand von 5 mm
- weniger als 20 % Intensitätsabfall bis zu einem Arbeitsabstand von 15 mm
- reduzierte Betriebsgeräusche durch temperaturgeregelte Kühlung
- dimmbar um 14–100 %

Technische Daten

iIII-Serie		i075III	i150III	i225III	i300III	i375III	i450III	i525III	i600III	i675III	i750III
Fenstergröße (mm)		75x40	150x40	225x40	300x40	375x40	450x40	525x40	600x40	675x40	750x40
Länge (mm)		77	152	227	302	377	452	527	602	677	752
Tiefe (mm)		136									
Höhe (mm)		270									
Intensität (W/cm²)	365 nm	11,0 (WD = 0 mm) / 9,5 (WD = 5 mm) *1									
	385 nm	17,0 (WD = 0 mm) / 17,4 (WD = 5 mm) *1									
	395 nm	17,0 (WD = 0 mm) / 17,4 (WD = 5 mm) *1									

*1 WD = *working distance* / Arbeitsabstand. Referenzwert basierend auf Messungen von Ushio.

UniJet iIV-Serie

Durch die Verwendung von hocheffizienten Bauteilen konnte ein energiesparender Betrieb bei gleichzeitiger Reduzierung der Baugröße erreicht werden. Durch ihre hohe Intensität und hohe Dosis können diese Module anstelle wassergekühlter Modelle oder konventioneller UV-Lampen eingesetzt werden.

Eigenschaften

- Intensität von bis zu 18,5 W/cm² bei einem Arbeitsabstand von 5 mm
- erzielt ca. doppelt so hohe UV-Dosis im Vergleich zur kostengünstigeren iC-Serie
- leichte und kompakte Bauweise
- reduzierte Betriebsgeräusche durch temperaturgeregelte Kühlung
- dimmbar um 15–100 %

Technische Daten

iIV-Serie		i075IV	i150IV	i225IV	i300IV	i375IV	i450IV	1525IV
Fenstergröße (mm)		75x52	150x52	225x52	300x52	375x52	450x52	525x52
Länge (mm)		77	152	227	302	377	452	527
Tiefe (mm)		136						
Höhe (mm)		256,4						
Intensität (W/cm²)	365 nm	13,5 (WD = 0 mm) / 13,0 (WD = 5 mm) *1						
	385 nm	17,0 (WD = 0 mm) / 16,0 (WD = 5 mm) *1						
	395 nm	19,5 (WD = 0 mm) / 18,5 (WD = 5 mm) *1						

*1 WD = *working distance* / Arbeitsabstand. Referenzwert basierend auf Messungen von Ushio.

Weitere Informationen

Für weitere Informationen zu unseren neuen UniJet UV-LED-Serien besuchen Sie unsere Webseite oder kontaktieren Sie uns direkt unter +49 8094 906 0.

Lösungen gemeinsam entwickeln

Mit Ushio steht Ihnen ein Partner zur Seite, der genau auf Ihre Ideen und Anforderungen eingeht. Vertrauen Sie uns die Optimierung Ihrer Prozesse nach Ihren Vorgaben und Erwartungen an. Setzen Sie auf unsere Kompetenz zur Entwicklung einer maßgeschneiderten Lösung, die Ihren Bedürfnissen entspricht.

USHIO

USHIO EUROPE B.V.
Niederlande | +31 20 446 9333
sales@ushio.eu | www.ushio.eu

USHIO U.K., LTD.
Vereinigtes Königreich | +44 129 625 6067
sales@ushio.eu | www.ushio.eu

USHIO GERMANY GmbH
Deutschland | +49 8094 906 0
sales@ushio.de | www.ushio.de

USHIO FRANCE S.A.R.L.
Frankreich | +33 134 64 94 94
sales@ushio.eu | www.ushio.eu

Verwendungszweck: Speziell entwickelt und ausschließlich zugelassen für industrielle Anwendungen, die eine besonders hohe UV-Leistung erfordern.

© Ushio Europe B.V. Alle Texte, Inhalte, Bilder und sonstigen grafischen Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt. Ushio ist Inhaber der jeweiligen Urheber- und/oder Nutzungsrechte.
Die Wiedergabe, Verbreitung oder öffentliche Zugänglichmachung ist ausschließlich mit Zustimmung von Ushio gestattet. Urheberrechtsverletzungen werden zivil- und strafrechtlich verfolgt.

Version: 2023-L-UV-UNIJET-DE