UV-LED 総合カタログ

UniJet UV-LED Series

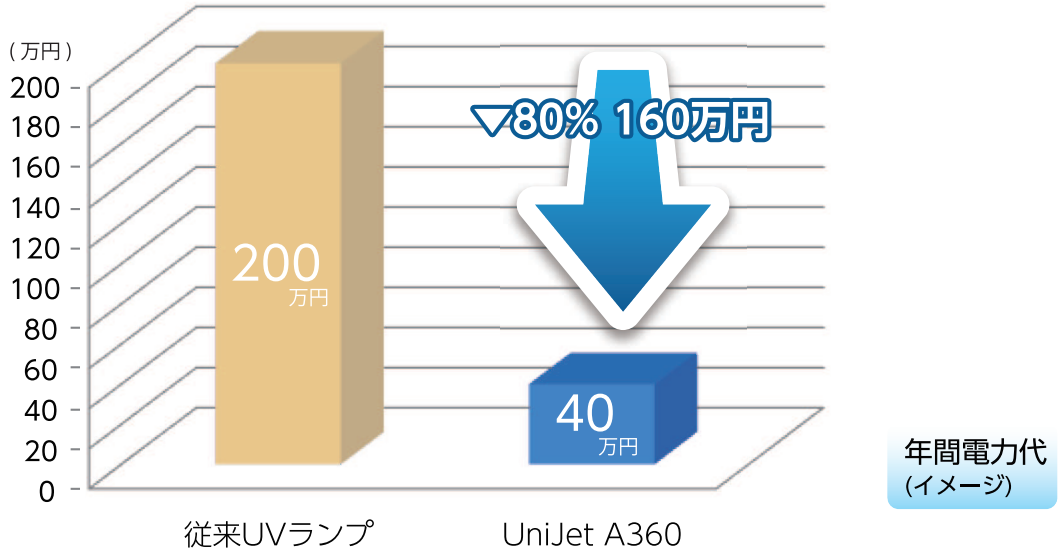
| A Series | iSlim Series | i Series | E Series |

USHIO

電気代70～80%削減！

既設の印刷機に取付可能！

電力コスト 70 ～ 80％削減！



※UV-LED UniJet A360 と従来型 UV ランプ (8kW) を比較。(5 灯)

瞬間点灯・消灯が可能

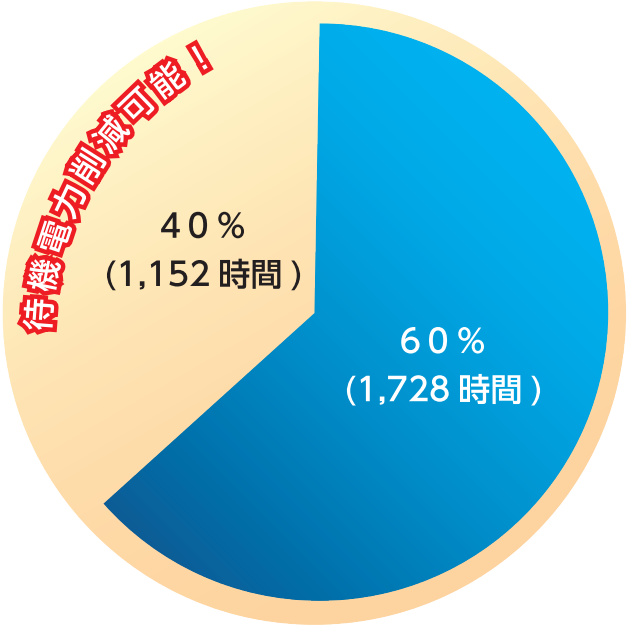
UniJet ならば、瞬間点灯・消灯が可能。待機時の電力消費はゼロに。

比 較 測 定 条 件

年間稼働時間 2,880 時間
(1 日 12 時間 ×240 日 / 年)

年間待機時間 1,152 時間
(稼働時間の 40％)

UniJet A360 と、8kW メタル
ハライドランプの比較 (5 灯)



T&K TOKA 様 との 共同インキ硬化実験の結果

ウシオ独自の高密度実装による高照度実現により、
ランプ用の従来型ＵＶインキでの乾燥が可能。

ＵＶ－ＬＥＤモジュールを採用しても
LED 用の高感度インキへの変更不要。

試験条件						インキ種類		評価
波長	Media	定格比 (%)	搬送速度 (m/min)	パス	照度 (mW/cm²)	インキ名称	濃度 (厚み)	
385	トップコート紙 (アートタック)	50%	70	1	3100	161 ノーマル	0.075(1μ)	○
				1	3100	161 LED	0.075(1μ)	◎
		50%	50	1	3100	161 ノーマル	0.075(1μ)	◎
				1	3100	161 LED	0.075(1μ)	◎
	ユポ	50%	70	1	3100	161 ノーマル	0.075(1μ)	◎
				1	3100	161 LED	0.075(1μ)	◎
	PET	50%	70	1	3100	161 ノーマル	0.075(1μ)	○
				1	3100	161 LED	0.075(1μ)	◎
		50%	50	1	3100	161 ノーマル	0.075(1μ)	◎
				1	3100	161 LED	0.075(1μ)	◎
385	トップコート紙 (アートタック)	50%	70	1	3100	VNL ノーマル	0.075(1μ)	○
				1	3100	VNL LED	0.075(1μ)	◎
		50%	50	1	3100	VNL ノーマル	0.075(1μ)	○
				1	3100	VNL LED	0.075(1μ)	◎
	ユポ	50%	70	1	3100	VNL ノーマル	0.075(1μ)	○
				1	3100	VNL LED	0.075(1μ)	◎
		50%	50	1	3100	VNL ノーマル	0.075(1μ)	○
				1	3100	VNL LED	0.075(1μ)	◎
	PET	50%	70	1	3100	VNL ノーマル	0.075(1μ)	○
				1	3100	VNL LED	0.075(1μ)	◎
		50%	50	1	3100	VNL ノーマル	0.075(1μ)	○
				1	3100	VNL LED	0.075(1μ)	◎
385	トップコート紙 (アートタック)	50%	70	1	3100	TK-SO(赤金)	0.075(1μ)	○
				1	3100	特色 MG(赤金)	0.075(1μ)	◎
				1	3100	特色 LED(赤金)	0.075(1μ)	○
		50%	50	1	3100	特色 MG(赤金)	0.075(1μ)	◎
				1	3100	特色 LED(赤金)	0.075(1μ)	○
				1	3100	特色 MG(青金)	0.075(1μ)	○
	ユポ	50%	70	1	3100	特色 MG(赤金)	0.075(1μ)	◎
				1	3100	特色 LED(赤金)	0.075(1μ)	◎
		50%	50	1	3100	特色 MG(赤金)	0.075(1μ)	◎
				1	3100	特色 MG(青金)	0.075(1μ)	○
	PET	50%	70	1	3100	特色 MG(赤金)	0.075(1μ)	◎
				1	3100	特色 LED(赤金)	0.075(1μ)	◎
		50%	50	1	3100	特色 MG(赤金)	0.075(1μ)	◎
				1	3100	特色 MG(青金)	0.075(1μ)	○
385	トップコート紙 (アートタック)	50%	50	1	3100	OFS-LED	0.075(1μ)	◎

※本実験結果は、株式会社Ｔ＆Ｋ　ＴＯＫＡ様と実験を行った参考データであり、最終的にはお客様の印刷機による確認が必要となります。

【使用インキ】
１６１ノーマル　特色 MG(赤金)
１６１ＬＥＤ　特色 LED(赤金)
１６１ＶＮＬノーマル　特色 MG(青金)
１６１ＶＮＬＬＥＤ　OFS - LED

【使用メディア】
トップコート紙
ユポ
PET

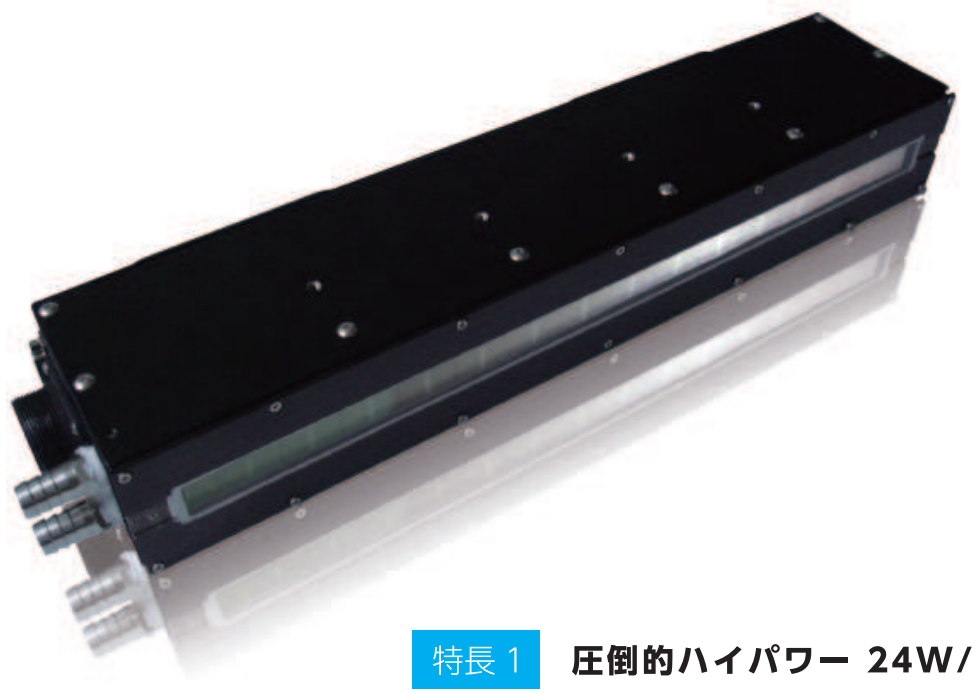
調光電圧　5V
照射距離　10mm
判　定　◎: OK　○: OK レベル　×: NG

A Series

水冷タイプ

業界最高クラス照度を実現！

水冷UV-LEDモジュールで、発光長90～540mmまで6種をラインナップ。
他社同等製品に比べて照度・Dose量ともに倍以上の超ハイパワーを実現。



特長 1　**圧倒的ハイパワー 24W/㎠（自社比 2 倍）**

特長 2　**高効率設計**

特長 3　**従来 UV ランプ用 インクを硬化可能**

仕　様

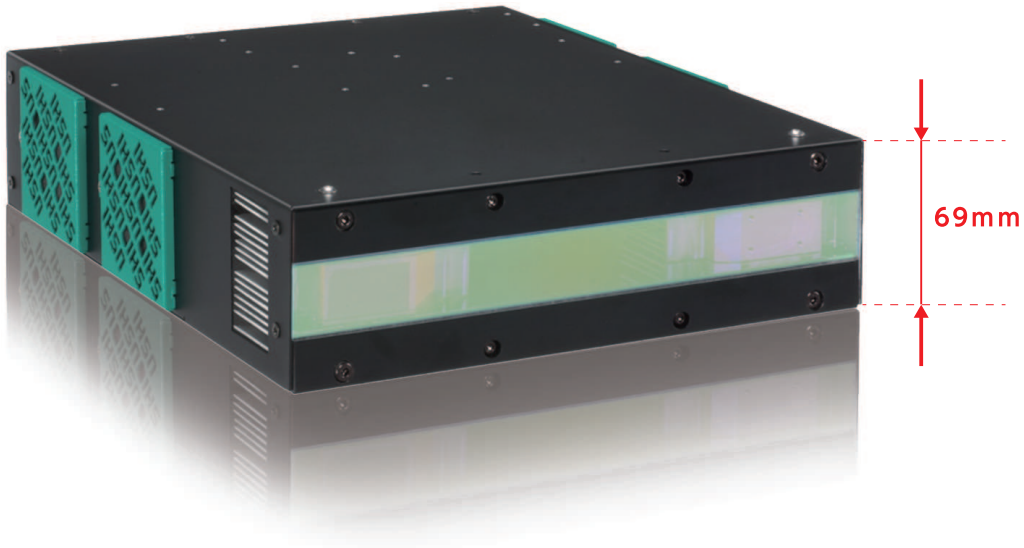
Aシリーズ		A90	A180	A270	A360	A450	A540
冷却方式		水　冷					
照射窓サイズ (mm)		90×23	180×23	270×23	360×23	450×23	540×23
寸 法 (mm)		140×80×120	230×80×120	320×80×120	410×80×120	500×80×120	590×80×120
ピーク照度 (W/cm^2)	365nm	16.0 (@window) .　12.0 (@5mm)					
	385nm	24.0 (@window) .　18.0 (@5mm)					
	395nm						
	405nm						

iSlim Series

空 冷 タイプ

ご使用中の有版印刷機に搭載可能なスリム化を実現！

空冷でも従来 UV ランプ用インクを硬化出来るハイパワー



特長 1　**有版印刷機に取付可能コンパクト**

特長 2　**自由に選択できる吸排気構造**

特長 3　**有版印刷に適した遮光底板**

仕　様

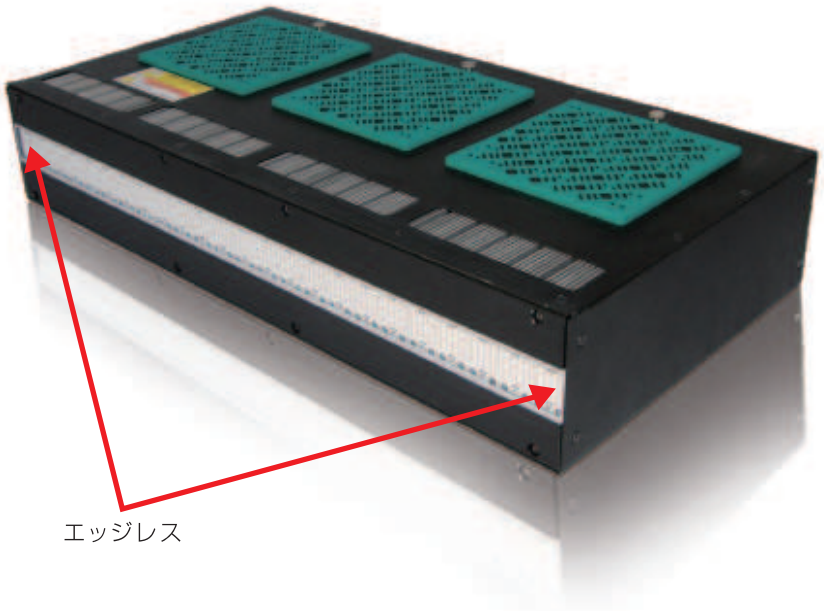
i Slimシリーズ		i250 Ⅱ Slim	i284 Ⅱ Slim	i373 Ⅱ Slim	i424 Ⅱ Slim	i497 Ⅱ Slim	i565 Ⅱ Slim
冷却方式		空　冷					
照射窓サイズ (mm)		246×25	281×25	371×25	421×25	494×25	561×25
寸 法 (mm)		250×69×288	284×69×288	373×69×288	424×69×288	497×69×288	565×69×288
ピーク照度 (W/cm²)	385nm	i250 Ⅱ ～ i565 Ⅱ： 10.0 (@Window) .　7.0 (@5mm)					
	395nm						
	405nm						

i Series

空冷タイプ

空冷ながら驚きの高照度

両端エッジレス。ワーク幅に合わせて自由自在に連結が可能。



特長 1　**空冷でも高照度 12W/cm²**

特長 2　**多彩な照射パターンでプロセス制御**

特長 3　**エッジレス設計で並列配置が可能**

仕　様

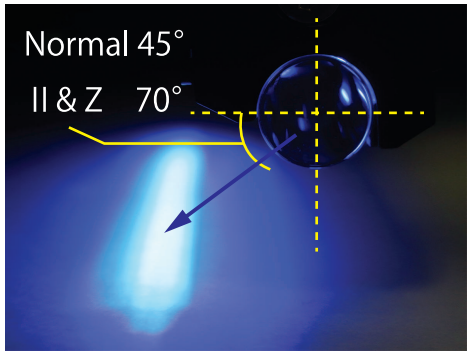
iシリーズ		i80	i185	i245	i310	i370	i430	i495
		i80Ⅱ	i185Ⅱ	i245Ⅱ	i310Ⅱ	i370Ⅱ	i430Ⅱ	i495Ⅱ
冷却方式		空　冷						
照射窓サイズ (mm)		82×25	185×25	247×25	309×25	370×25	432×25	494×25
寸 法 (mm)		127×89×250	187×89×250	249×89×250	311×89×250	372×89×250	434×89×250	496×89×250
ピーク照度 (W/cm²)	365nm	i80 ～ i495 :　6.0 (@Window) .　5.3 (@5mm)						
	385nm	i80 ～ i495 :　8.0 (@Window) .　7.0 (@5mm) i80Ⅱ ～ i495Ⅱ :　12.0 (@Window) .　10.0 (@5mm)						
	395nm							
	405nm							

E Series

軽量コンパクト

デジタル印刷機、3Dプリンターに最適！

3種の照射分布を持つモジュールをラインナップ。
照度、波長、照射分布と組み合わせて36種から最適なタイプを選択可能。

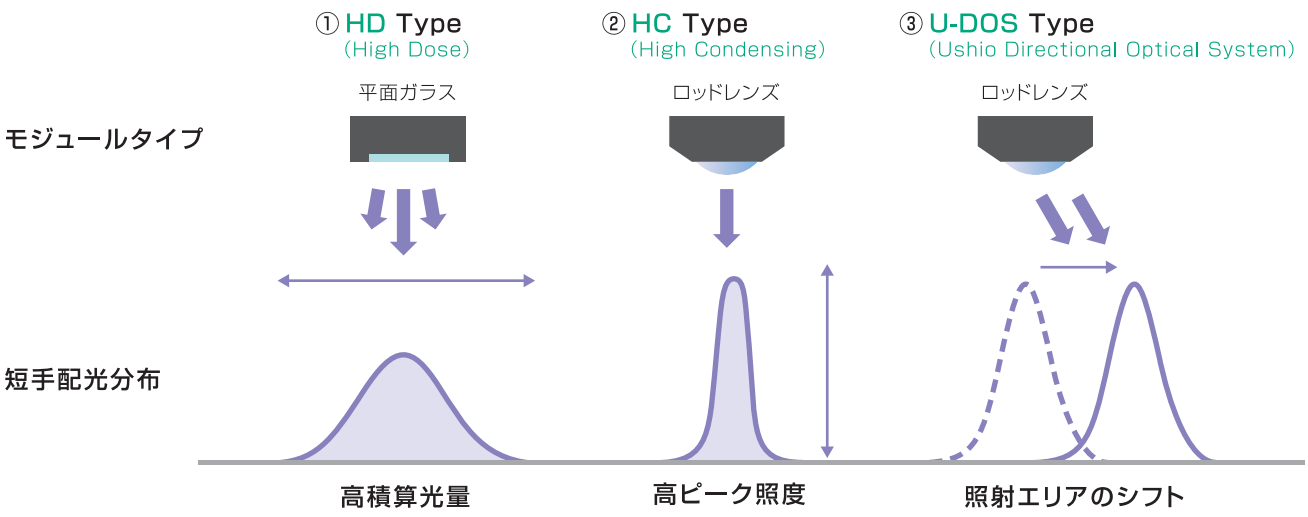


特長 1 **多彩なラインナップ**
> 波　長（nm）　365/385/395/405
> 照射幅（mm）　75/110/160

特長 2 **コンパクト設計**

特長 3 **エッジレス設計のため、連結可能！**

仕　様



MEMO

USHIO www.ushio.co.jp

安全に関するご注意

本装置を操作または装置にかかわる作業を実施する前には装置に添付されている取扱説明書を必ずお読みいただき装置の概要、操作方法、安全に関する事項をご理解いただくようお願いいたします。

輸出に関するご注意

本製品及び本製品を使用した装置または本製品に関わる技術は、外国為替及び外国貿易法の規定により、安全保障貿易管理関連貨物及び技術に該当する場合があります。したがって、日本国外に持ち出す場合には、輸出許可申請等必要な手続きをおとり下さい。

免責事項

本製品の使用または故障により、お客様での二次災害（装置の損傷、機会損失、事業利益の損失等）に関して、弊社はいかなる場合も責任を負いません。

ウシオ印刷用 LED 検索

ウシオ電機株式会社

光源事業部
営業部門　第一営業部

東　京　〒100-8150 東京都千代田区大手町丸の内 1-6-5
Tel.03-5657-1011　Fax.03-5657-1030

大　阪　〒532-0011 大阪市淀川区中島 6-1-1 新大阪プライムタワー 5 階
Tel.06-6306-5711　Fax.06-6306-5718
E-mail　led@ushio.co.jp

USHIO INC.

Tokyo　1-6-5 Marunouchi,Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150,Japan
Tel.+81 3-5657-1011　Fax.+81 3-5657-1030

Osaka　Shin-Osaka MT Bldg. 5, 6-1-1 Nishi-Nakajima, Yodogawa-ku, Osaka 532-0011
Tel.+81 6-6306-5711　Fax.+81 6-6306-5718
E-mail　led@ushio.co.jp

※本カタログに記載の仕様･デザイン等は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

1606Z①-2000S①