

LED光源装置

IFIC series



IFIC-100W

メンテナンス性に優れた
LED光源装置

IFIC-150W

IFIC-100Wの
1.3倍以上の光量！
メンテナンス性に優れた
LED光源装置

●特徴

- IFIC-100Wは従来のハロゲン光源に置き換わる省エネ、長寿命を実現
- 低照度域で光量調整が可能なコントロール基板を標準搭載

●主な用途

- マシンビジョン、顕微鏡、内視鏡用
- 金属、ウエハ等の反射率の高い材料検査用
- フィルム等の透過率が高い材料検査用

●オプション

LED交換ユニット／ライトガイド固定金具(各種メーカー仕様)／光量High / Low 2段階手動切替仕様／色フィルター

IFIC-250W



メタルハライド光源相当の
明るさを誇り、置き換えに最適
外部制御は、8bitデジタル /
RS-232C/LAN制御に対応

●特徴

- 高輝度白色LEDを採用！従来のメタルハライド光源からの置き換えに最適！光量は150Wハロゲン光源の約4倍
- 放熱性を重視した筐体設計！
- 筐体サイズが大きい分放熱性に優れ、長寿命化に寄与
- 異常時に対応した各種保護機能を搭載！
- 湿度異常・LED異常検知機能を標準装備
- 8bitデジタル、RS-232C、LANに対応

●主な用途

- ハイスピードカメラ補助用
- 画像処理用長尺ライン型ライトガイド用
- 工業内視鏡用(各社対応の互換アダプタあり)

IFIC-300W

IFIC-250Wの1.5倍以上の
光量でサイズは約50%に小型化
外部制御はアナログ0～5V、
RS-232C、LANに加え、従来の8bit
から10bitにデジタル制御を拡張

●特徴

- 業界トップクラス高輝度LEDを採用！
光量はIFIC-250Wの約1.5倍！
- 大幅にサイズ減少！
- ACアダプター仕様のため体積がIFIC-250Wの約50%ダウン！
- 異常時に対応した各種保護機能を搭載！
- 湿度異常・LED異常検知機能を標準装備
- アナログ0～5V、10bitデジタル、RS-232C、LANの4種類を標準搭載

●主な用途

- ハイスピードカメラ補助用
- 画像処理用長尺ライン型ライトガイド用
- 低反射率の対象物の検査用
- 工業内視鏡用(各社対応の互換アダプタあり)

● 製品仕様

項目 / 型式	IFIC-100W	IFIC-150W	IFIC-250W	IFIC-300W
発光色	白※1		白	白※2
色温度		6,500K (typ)		
平均照度※2	300,000lx※3	400,000lx※3	1,800,000lx※4	2,700,000lx※4
LED 寿命※3		30,000h※5		
定格入力電圧		AC100 ~ 240V±10%		付属 AC アダプタ
定格入力周波数		50/60Hz		-
点灯方式		直流点灯		
消費電力	18W	20W	155W	120W※6
冷却方式	自然空冷		強制ファン冷却	
使用温度／湿度		0 ~ 40°C / 20 ~ 80% RH (ただし結露なし)		
マニュアル調光		前面調光ボリュームによる連続調光		
		LED ON/OFF		
外部制御機能	アナログ調光 (DC0V - +5V)		デジタル調光※7 (8bit/RS-232C/LAN)	アナログ調光 (DC0V - +5V) デジタル調光 (8bit/RS-232C/LAN)
その他機能	-		LED 異常・温度異常出力機能	
外形寸法	W78×H144×D200mm (突起部除く寸法)		W120×H155×D315mm (突起部除く寸法)	W110×H145×D185mm (突起部除く寸法)
質量	約 1.8kg	約 2.0kg	約 4.6kg	約 2.8kg

※1 オプションにて赤色、青色、電球色のカスタム対応が可能です。

※2 オプションにてUV、近赤外のカスタム対応が可能です。

※3 結束径φ8mm 長さ500mmのライトガイドを使用し、出射端面から50mm離れた位置における初期照度の参考値です。

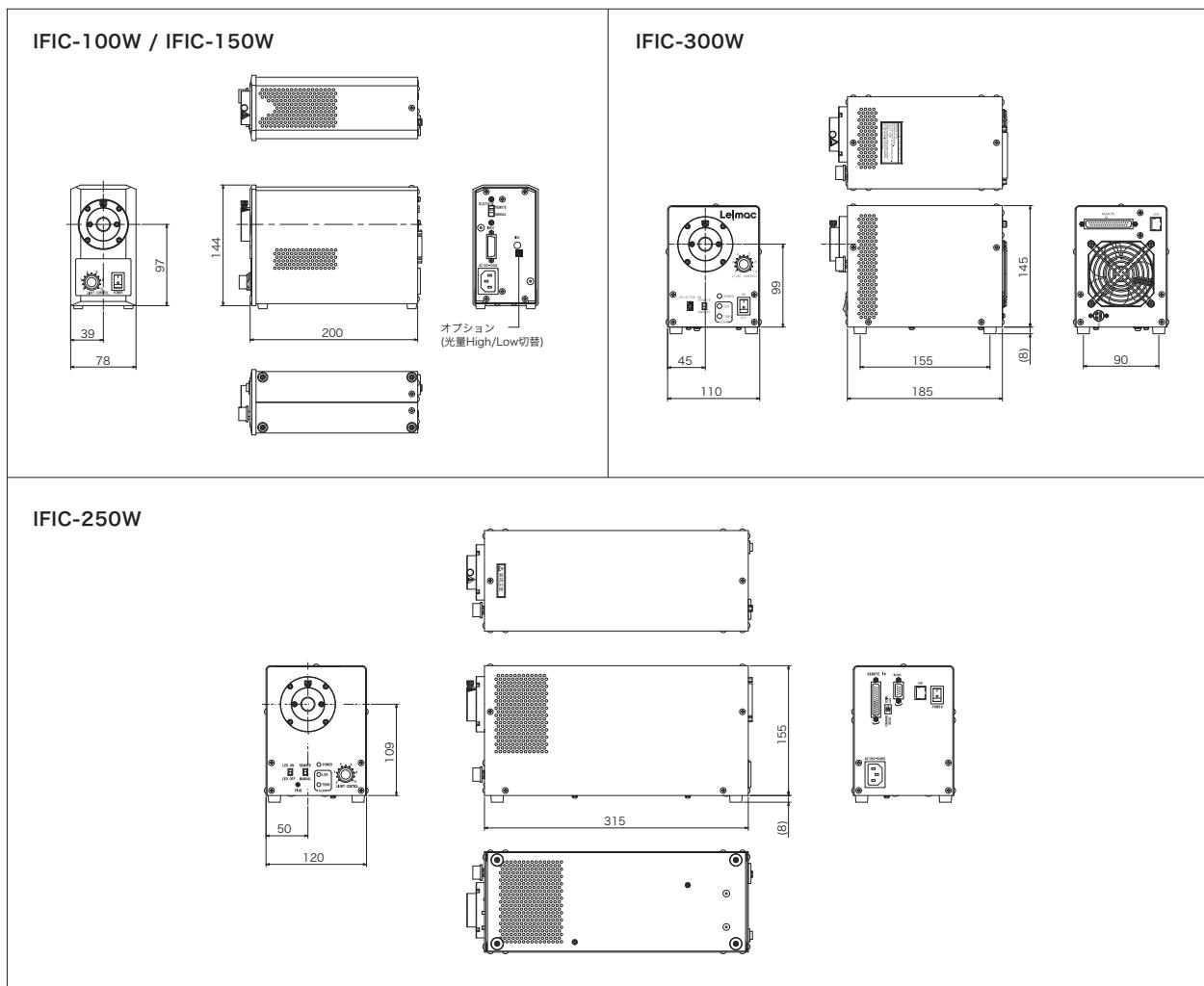
※4 結束径φ11mm/長さ500mmのライトガイドを使用し、出射端面から50mm離れた位置における初期照度の参考値です。

※5 使用環境により異なります。保証値ではありません。

※6 LED光源装置を点灯させた時のACアダプタの消費電力です。

※7 オプションにてアナログDC 0V - +5Vリモート調光に対応可能です。

● 外形図



IHVA-SP・IHS-SP
IBF
IHV-FX
RBOX
IDBC-CH
IDHRC
ISS

IFIC