

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

● 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-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-150W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
- ・光量はIFIC-100Wの1.3倍以上！
- ・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℃ / 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			
外部制御機能	LED ON/OFF			
	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、近赤色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。

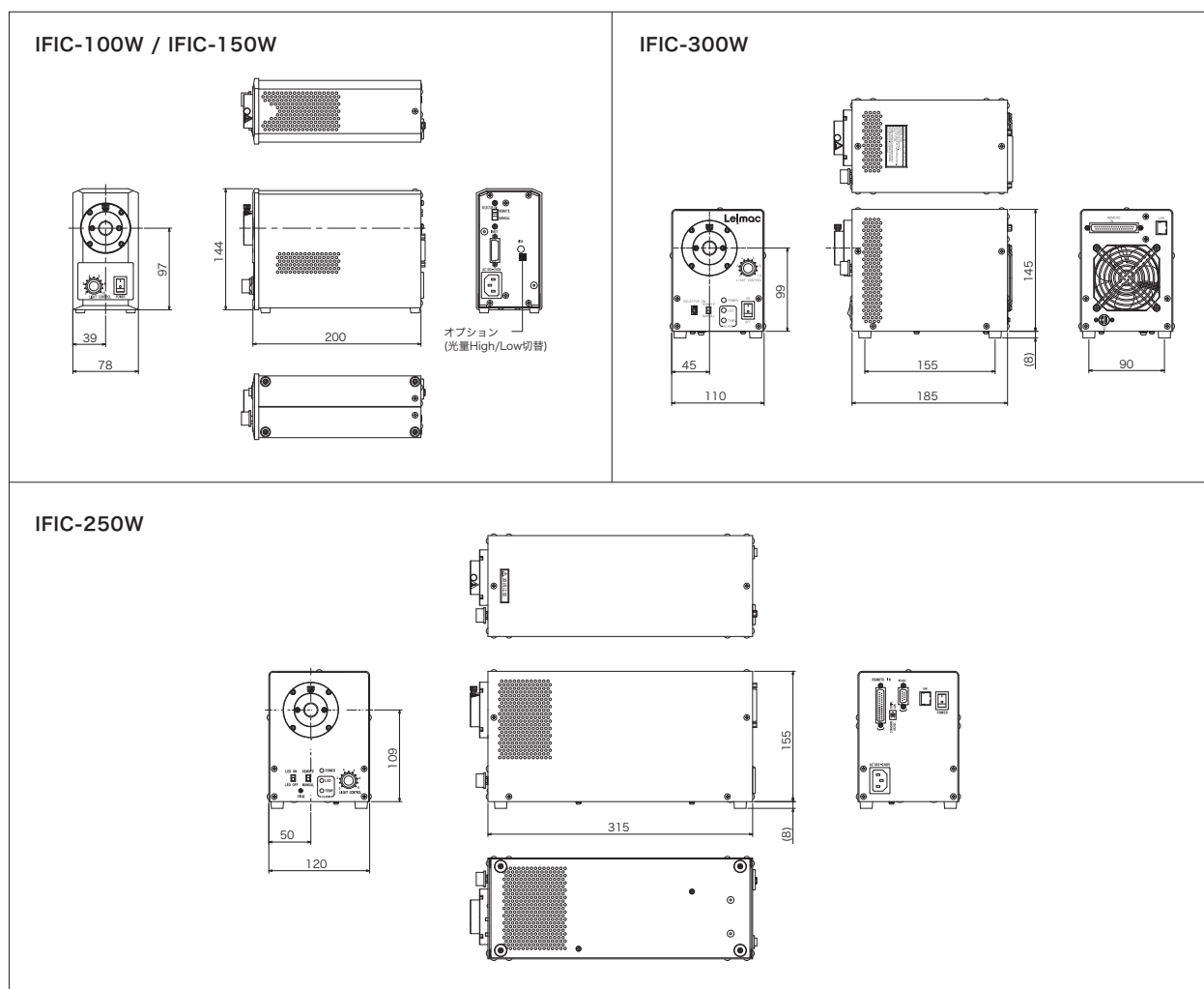
※4 結束径φ11mm/長さ500mmのライトガイドを使用し、出射端面から50mm離れた位置における初期照度の参考値です。

※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・IHSL-SP
IBF
IHV-FX
RBOX
IDBC-CH
IDHRC
ISS
IFIC