

ダイシングソー 顕微鏡照明の光源変更のお知らせ

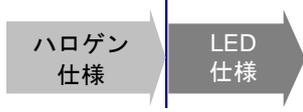
お知らせ

ダイシングソーの顕微鏡光源である、ハロゲンランプの光源ボックス（DISCO Part No.: DEBDHFS5004-*）が生産中止になります（*は、0～9のいずれか1桁の数字）。顕微鏡光源がハロゲン仕様の機種においては、2019年4月1日以降、順次LED仕様に切り替えて出荷します。

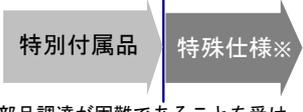
また、特別付属品としてのハロゲン仕様の取扱いも終了します。2019年4月1日以降、顕微鏡光源としてハロゲン仕様を選択する場合は、特殊仕様として対応させていただきます。

対象機種

顕微鏡光源（標準）が、ハロゲン仕様からLED仕様に切り替わる機種

シリーズ	対象機種	標準搭載される 顕微鏡光源
300/3000	DAD3220 DAD3230 DAD3430	2019年4月1日以降 順次切り替え 
6000	DFD6240 DFD6750 DFD6340 (EAD仕様、ハーフカット仕様のみ) DFD6361 (EAD仕様、ハーフカット仕様のみ) DFD6450 (DAD仕様含む)	

特別付属品としてのハロゲン仕様の取扱いが終了する機種

シリーズ	対象機種	ハロゲン仕様 の取扱い
300/3000	DAD323 DAD3220 DAD3230 DAD3240 DAD3350 DAD3360 DAD3430 DAD3650 DAD3660	2019年4月1日以降 順次切り替え  <small>※部品調達が困難であることを受け、 価格は別途、設定させていただきます。</small>
6000	DFD6240 DFD6341 DFD6360A DFD6362 DFD6560 DFD6750 DFD6340 (EAD仕様、ハーフカット仕様含む) DFD6361 (EAD仕様、ハーフカット仕様含む) DFD6450 (DAD仕様含む)	

メンテナンス部品の取扱い

すでに出荷された装置のメンテナンス部品の取扱いは、以下のとおりとさせていただきます。

部品	DISCO Part No.	取扱い
光源ボックス	DEBDHFS5004-*	生産中止 ・ただし、出荷済みの装置のメンテナンス部品としては、2019年4月1日以降も在庫分に限り販売
ハロゲンランプ（単体）	DEALMEB5001-*	継続して販売

LED ライトのメリット

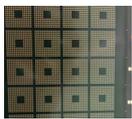
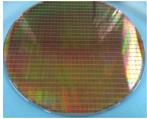
顕微鏡光源をハロゲンランプから LED ライトに変更することで、装置の消費電力が抑えられます。また、LED ライトは寿命が長く、メンテナンス性が向上します。

ハロゲンランプと LED ライトの比較

顕微鏡画像の比較

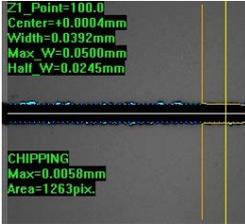
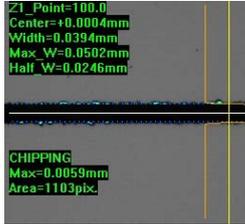
斜光照明にハロゲンランプ、および LED ライトを使用して撮影した顕微鏡画像の光量ごとの比較結果です。

LED ライト使用時も、ハロゲンランプ使用時と同等の画像が取得できます。

		光量(%)							
		30	40	50	60	70	80	90	95
ワーク 1 	ハロゲン								
	LED								
ワーク 2 	ハロゲン								
	LED								

カーフチェック結果の比較

DFD6362 でカットしたワーク（シリコン/セラミックス）において、斜光照明にハロゲンランプ、および LED ライトを使用して、同じ位置でカーフチェックを実施したときの比較結果です。LED ライト使用時も、ハロゲンランプ使用時と同等の結果が得られます。

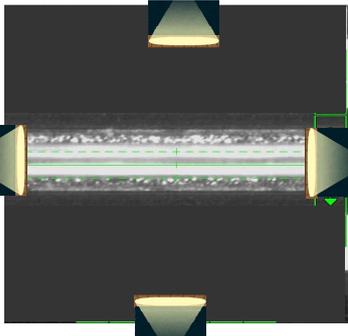
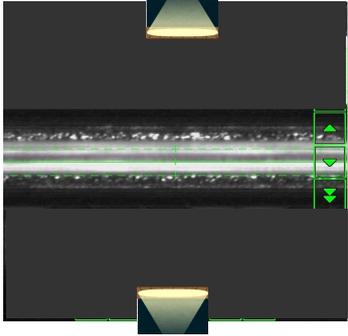
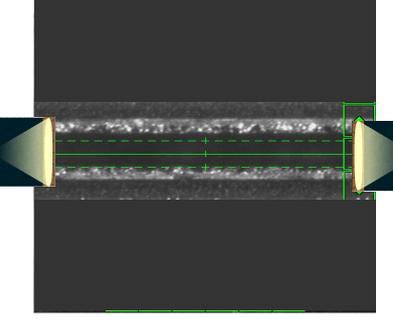
ワーク	ハロゲンランプ	LED ライト
シリコン	 <p>Z1_Point=100.0 Center=+0.0004mm Width=0.0392mm Max_W=0.0500mm Half_W=0.0245mm</p> <p>CHIPPING Max=0.0058mm Area=1263pix.</p>	 <p>Z1_Point=100.0 Center=+0.0004mm Width=0.0394mm Max_W=0.0502mm Half_W=0.0246mm</p> <p>CHIPPING Max=0.0059mm Area=1103pix.</p>
セラミックス	 <p>Z1_Point=51.0 Center=+0.0004mm Width=0.0942mm Max_W=0.0952mm Half_W=0.0471mm</p> <p>CHIPPING Max=0.0009mm Area=4pix.</p>	 <p>Z1_Point=54.0 Center=+0.0004mm Width=0.0945mm Max_W=0.0945mm Half_W=0.0472mm</p> <p>CHIPPING Max=0.0000mm Area=0pix.</p>

LED ライト搭載機の新機能

斜光照明の点灯方向の切替機能（6000 シリーズのソフトウェアバージョン 2.5 以降の装置に標準搭載）

LED ライトでは、点灯方向を X 方向と Y 方向に切り替えることができます。
レーザーグルーピングやステップカット時のカーフチェックにおいて、カーフの側面や底面からの反射が少ない点灯方向を選択することで、カーフの誤認識を防ぎます。

設定例：

X:ON / Y:ON	X:OFF / Y:ON	X:ON / Y:OFF
		
グルーピング溝内のカーフ側面、および底面から光が反射し、カーフを認識しにくい		カーフ側面、および底面からの反射がなく、カーフを認識しやすい

お問い合わせ

本件についてのお問い合わせ、およびお客様のデバイスに応じた光量の調整方法については、弊社営業担当、またはカスタマーエンジニアまでお願いいたします。