

株式会社栗原工業

技術分野

評価・検査

技術キーワード

単色単波長グリーン光源技術

所在地	[本社] 〒182-0024 東京都調布市布田 1-14 -10 調布 E ビル 201				
資本金	1,000 万円	従業員数	3 名	設立年 (西暦)	1969 年
主要事業	各種照明装置の開発・製造・販売				
Web サイト	http://www.kurikou.co.jp/				
連絡先 (部署・氏名)	代表取締役 栗原 公郷				
TEL	042-483-5881	E メール	web@kurikou.co.jp		
得意な技術・製品	LED 面光源・蛍光灯・単色単波長・UV ランプの各種照明装置				
得意な顧客・市場分野	液晶パネル製造の製品検査用照明				
生産拠点・研究体制	本社開発部門				
特記事項 (取得資格・認証等)	照明技術の特許取得多数				

PR 詳細

■会社 PR:

当社は、LED 面光源・蛍光灯・単色単波長・UV ランプの各種照明装置を技術開発し、特許取得し製造販売しています。特に LED 面光源装置は光のチラツキを無くし、眼や脳の負担をやわらげる優しい光が特徴的で、長時間の使用による眼への負担を軽減するため、産業用の目視検査を始め、医療や芸術・美術の高機能な照明などに最適な光源として使用されています。

■製品 PR

当社の「単色単波長グリーン光源・照明装置」は液晶パネルやフィルムなどの表面の平滑さを、目視での検査を可能にする特殊光源発光器です。従来はナトリウム単波長光源が使われていたが、水銀規制で 2020 年以降は製造中止となり、代替すべき新規製品が要望されています。

【特徴】 別添え資料「G・ECHOLIGHT カタログ」をご参照ください。

- ① 単波長グリーン色の [単色光] 面光源です。
- ② [干渉縞]が見えるので目視検査に最適な光源です。
- ③ ナトリウム光のような眩しい反射が無く [色彩の錯視]が起こりにくい。
- ④ 直流点灯なので [チラツキ]が無く目の疲労を防ぐ。
- ⑤ 緑色は可視光では最高の視野感度なので眼に優しく長時間作業に適している。
- ⑥ 検査の用途に応じて光の強弱 [調光]が可能です。

【使用例】

液晶パネルやフィルム製造工場での品質管理・目視検査に必要な光源装置です。

【干渉縞とは】

単波長光を液晶パネルなどに当てると縞模様が見え、平滑面は規則正しく、荒れた表面は乱れた模様に見えるので不良品が明快に検査できる。(下図は干渉縞テストサンプル)

