

EXARM スワン電器株式会社

目視検査に新しい光源 OLEDデスクライト

OLED(Organic Light Emitting Diode) = 有機EL



OLED (有機EL) デスクライト EXARM LEX-3130

「形状の不良が見やすい！」

使用者の
声

プレス部品製造メーカー A 社様

自動車部品メッキパーツ外観検査工程で「**形状にかかる不良の検査で蛍光灯よりも見やすい**」

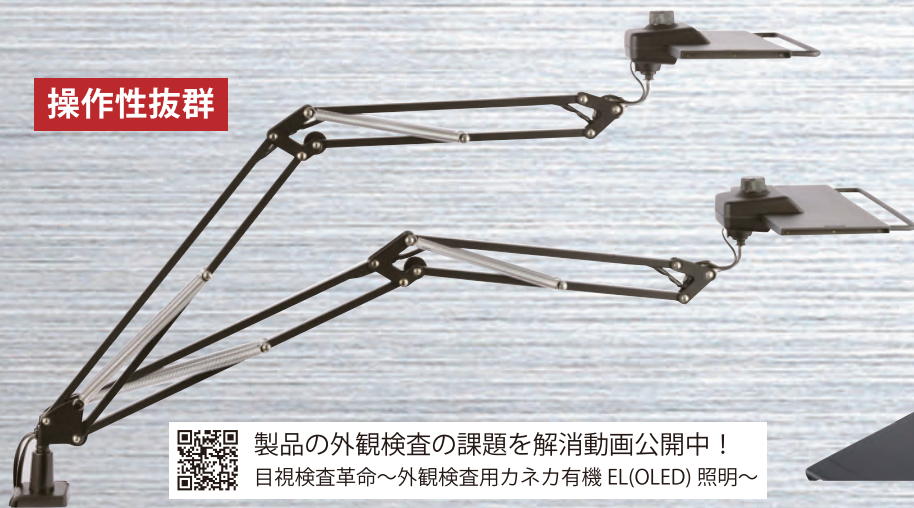
「目の疲れや肩こりが減った」

電機メーカー B 社様

制御基板に搭載したLCD 検査工程で「**見やすくなっただけでなく、目の疲れや肩こりが減った**」

操作性抜群

使いやすいダイヤルスイッチ



製品の外観検査の課題を解消動画公開中！
目視検査革命～外観検査用カネカ有機 EL(OLED) 照明～

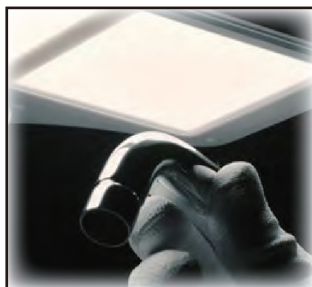


感察工学研究会 石井 明 氏
(香川大学 名誉教授)

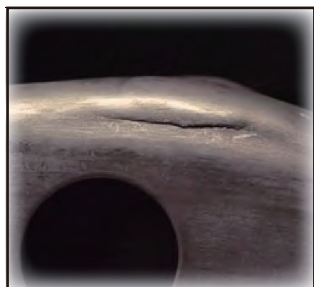
有機EL照明は、蛍光灯やLED照明に比べて照度が低いですが、光源にワークを近づければ十分な照度が得られる。また、光源に近づければ、拡散照明として利用することができるとともに、近づけすぎても蛍光灯やLED照明のように極端に明る過ぎる光が眼に入らないため眩惑することもなく適正な検査を維持することができる。カネカの有機ELパネルの大光源面積、適度な最大照度、高演色を上手に使いこなせば、キズ、色艶の不良の見落としがなくなり、且つ、目・体への負担(疲労)がなくなると考えられる。

外観目視検査用ライトとして認められた「有機ELの光」

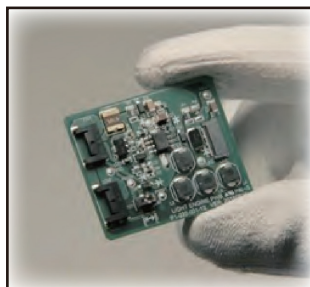
紫外線を含まず、低ブルーライトの有機EL照明は目視作業で働く人の目を守り、光リスクを低減します。低反射フラット照射光により、眩惑がなく、光沢部品での凹凸の見逃しを低減します。様々な目視検査用途での作業を効率化し、検査時間の短縮などの現場改善をサポートします。



金属製品の表面検査



自動車部品の検査



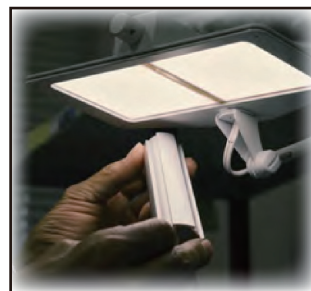
基板のはんだ不良の検査
部品の印字確認



筒状の金属製品
内部の検査

今までにない新しい使い方「有機ELの光」

拡散光の有機ELの光は、必要な照度を確保するためにワークを近づけても“ぎらつき”が少なく、眩しさを感じにくいのが特徴です。光源からの距離を調整することにより適切な環境で検査をすることができます。強い反射光を抑えるため、眩しさを感じにくく目の疲れを軽減します。また、手元が見やすくなることで作業性UPに貢献します。



用途に合わせた明るさ、色温度でお選びください



光色：4000K(白色光)

品番：LEX-3130BK(白色光 4000K)
LEX-3132BK(電球色光 3000K)
光源：カネカOLED
消費電力：最大13.5W
器具光束：300lm
直下照度：550ルクス(40cm直下照度)
調光ダイヤルスイッチ：0.9～13.5W
クランプ取付：2.5～5cm

日本製



光色：4000K(白色光)

LEX-3100BK.WH / 4000K

品番：LEX-3100BK(白色光 4000K)
LEX-3102BK(電球色光 3000K)
光源：カネカOLED
消費電力：最大10W
器具光束：200lm
直下照度：450ルクス(40cm直下照度)
調光ダイヤルスイッチ：0.9～10W
クランプ取付：2.5～5cm

日本製



光色：3000K(電球色光)

品番：LEX-3100WH(白色光 4000K)
品番：LEX-3102WH(電球色光 3000K)
光源：カネカOLED
消費電力：最大10W
器具光束：200lm
直下照度：450ルクス(40cm直下照度)
調光ダイヤルスイッチ：0.9～10W
クランプ取付：2.5～5cm

日本製

開発者の声

実用的な有機ELの
アームライトを目指
して開発しました。
有機EL照明と聞くと
「暗い」というイメー
ジですが、このLEX-
3130は違います。有機EL照明モジュールを3
枚使用することで明るさ不足をカバーし、検
査するのに最適な明るさを提供します。
製造現場を意識したメカニカルデザインと
して、創業50年のノウハウが生きる軽やかな
アーム機構はもちろん、スイッチは手袋をし
ていても操作できるようにダイヤル調光ス
イッチを採用しております。
今回新たにハンドルを灯具に設けることで、
アームの操作も簡単に行えます。



企画部 開発課
新川 聖頭

株式会社 カネカ / 販売元
OLED 事業開発プロジェクト / 製造元 **スワン電器株式会社**