

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)

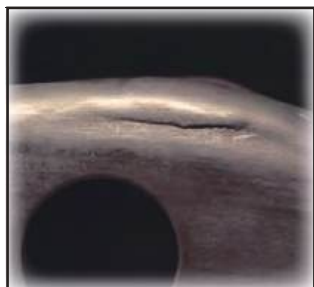
有機EL照明は、蛍光灯やLED 照明に比べて照度が低いですが、光源にワークを近づければ十分な照度が得られる。また、光源に近づければ、拡散照明として利用することもできるとともに、近づけすぎても蛍光灯やLED 照明のように極端に明る過ぎる光が 眼に入らないため眩惑することもなく適正な検査を維持することができる。カネカの有機ELパネルの大光源面積、適度な最大照度、高演色を上手に使いこなせば、キズ、色艶の不良の見落としがなくなり、且つ、目・体への負担(疲労)がなくなると考えられる。

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-



企画部 開発課
新川 聖頭

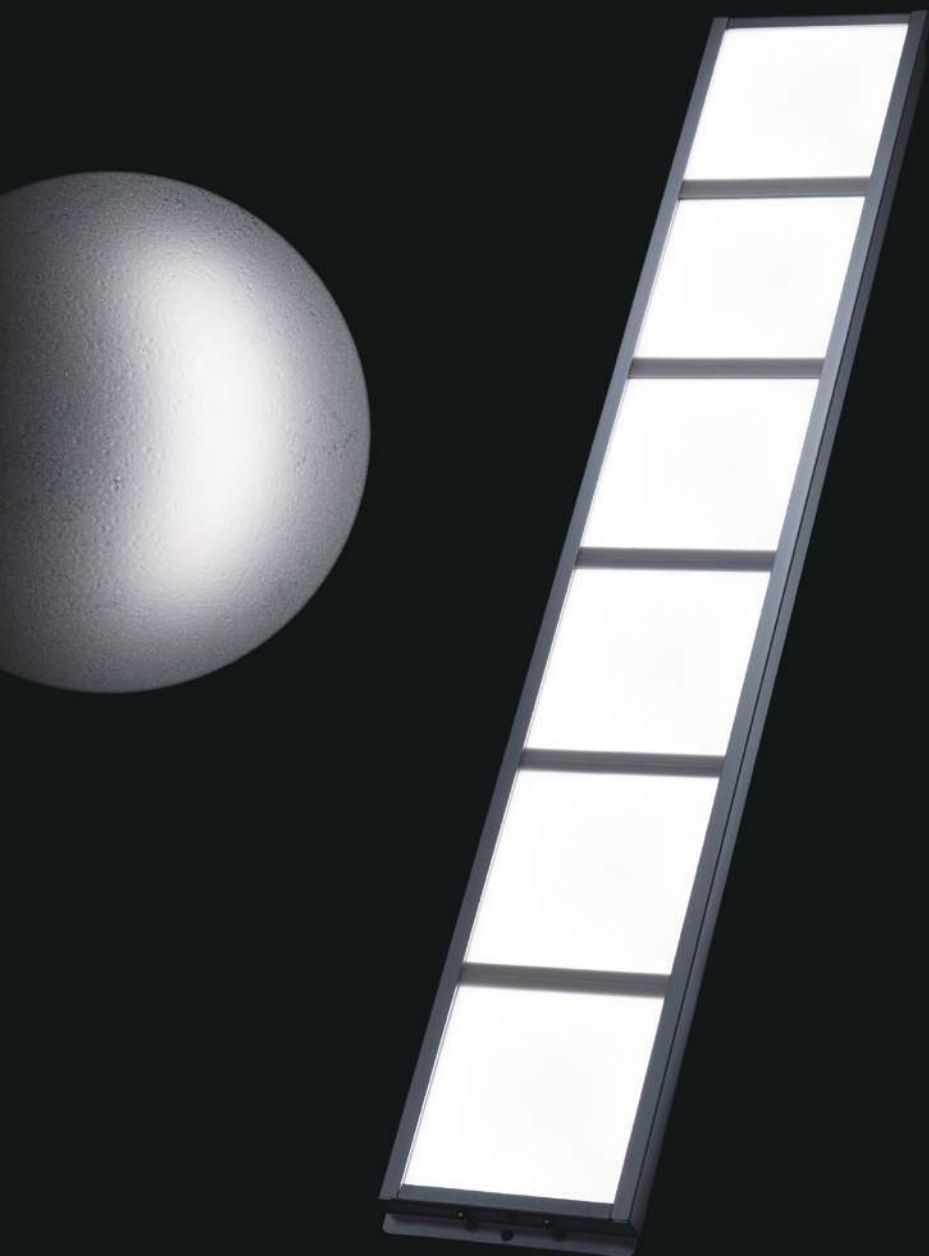
3130は違います。有機EL照明モジュールを3
枚使用することで明るさ不足をカバーし、検
査するのに最適な明るさを提供します。
製造現場を意識したメカニカルデザインと
して、創業50年のノウハウが生きる軽やかな
アーム機構はもちろん、スイッチは手袋をし
ていても操作できるようにダイヤル調光ス
イッチを採用しております。
今回新たにハンドルを灯具に設けることで、
アームの操作も簡単に行えます。

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

外観検査用OLEDベースライト

KANEKA OLED Base Light Gentle

目視検査に役立ち、疲れをやわらげる「有機EL(OLED)の光」



有機EL(OLED※)とは？



照明用に開発された新しい光源「有機EL(OLED)」を備えるカネカ有機EL照明。「眩しさを感じにくい」「疲れにくく集中しやすい」という特長を活かし、有機ELパネルを外観検査用ベースライトにも展開。目視検査における課題解決に寄与しています。

※OLED:Organic Light Emitting Diode
国際規格IEC62868
(一般照明用OLEDパネルの安全要件)
適合製品

違いがわかる！
動画はこちら



▶▶ Use scene / 対象用途例



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



メタルマスクの
開口穴確認



筒状の金属製品
内部検査



樹脂製品の亀裂確認

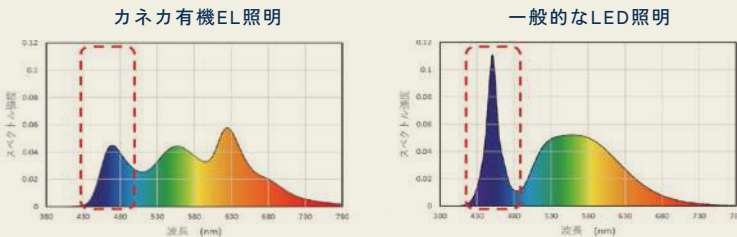
疲れを感じにくく、低反射な光

カネカ有機EL照明の特長は、点ではなく面で発光すること。拡散した光がワーク部に届くことで、一般的な他の光源と比べ、照り返しが小さくなります。細部まで見やすく、影を生みにくいことが目視検査の精度や作業性を高めます。



目にやさしい「低ブルーライト」

ブルーライト領域の波長が抑えられていることも有機EL照明の特長です。目の負担を軽減し、夜間の作業でも生体リズムに影響を与えにくい、検査員の健康にも配慮した外観検査用ライトといえます。



お客様の声を反映した
新仕様

- 汚れを拭き取りやすい表面アクリルカバー付き
- 推奨電源の販売を開始
- 調光機能を追加

※調光させる場合は別途適合調光器をご準備ください。
適合調光器：パナソニック製 NQ21505



仕様

製品名		OLEDベースライトGentle 3		OLEDベースライトGentle 6		製品名	定電流電源ユニット(オプション)
品番		TK0330AL	TK0340AL	TK0630AL	TK0640AL	品番	RC-LPW40-450D
色温度		3000K (電球色)	4000K (白色)	3000K (電球色)	4000K (白色)	入力電圧範囲	100~242V
光源		カネカ有機EL照明/パネル80mm3枚		カネカ有機EL照明/パネル80mm6枚		定格出力	40Vdc~90Vdc/0Adc (最小)~0.45Adc (最大)
外形寸法		291 (L)×95 (W)×12 (H) mm		561 (L)×95 (W)×12 (H) mm		定格出力電力	40W
重量		500g		950g		外形寸法	135 (L)×47 (W)×29 (H) mm
入力電圧/周波数		AC100V/50-60Hz		AC100V/50-60Hz		重量	155g
全光束 (定格/最大)		240lm (320mA設定時)	253lm (320mA設定時)	515lm/724lm	547lm/770lm	調光方式	本体内部ボリュウムおよび調光PWM信号
消費電力		8W/21W (320mA設定時)		15W/21W		適応規格	EN1347 (安全規格)/EN55015 (EMC規格)

※製品の仕様、数値は代表値であり、保証値ではありません。
※このカタログに記載された仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

※本電源はカネカOLEDベースライトGentle 6×1台およびカネカOLEDベースライトGentle 3×2台を駆動させるためものです。
Gentle 3×1台駆動用電源につきましてはお問合せ下さい。

付属品

パイプ取り付け金具・・・2セット
適合パイプφ28

低電流電源ユニット

※電源ユニットは灯具本体とは別に
ご注文していただく必要があります

製造元
クロイ電機株式会社
〒601-8121
京都府京都市南区上鳥羽大物町7京都南ビル4F

販売元
株式会社 カネカ
OLED事業開発プロジェクト
〒107-6028 東京都港区赤坂1-12-32
お問い合わせ : oled-market@kaneka.co.jp