



Ra99の蛍光灯と遜色ない色校正の環境を維持

キングプリンティング

校正室にエコリカLEDランプ 採用

演色AAA相当/Ra97を実現

大型印刷のキングプリンティング(株)本社(大阪市西成区、牛島善夫社長)は、本社工場(堺市堺区)の校正室にエコリカの直管形LEDランプを1年前より採用。演色AAA相当/Ra97を実現する同LEDランプにより、従来の蛍光灯と遜色ない色校正の環境を維持しながらも、地球環境保全と電気料金の削減を実現している。創業以来「色管理」にこだわり続けた同社がRa99の蛍光灯からLEDランプに切り替えた魅力とは何なのか。本社工場の若林新工場長に聞いた。

同社は、その社名が示す通り、大判印刷に特化した事業を拡大してきた印刷会社。創業は1917年で、今年で創業100年を迎える。同社の創業者は元々、絵師であった。大判の映画館の看板などを手掛けていた。その後、印刷業が興り、手書きでは生産が間に合わなくなったことから大判印刷機を自作して制作したのが歴史の始まりとされている。

看板を上手く描けていくかどうか映画の集客にも影響するため、当時「色」については「色」を測る機器によって、色を数値管理することが重要要素として捉えられている。このため、同社の校正室には、長年の現場



若林 工場長



校正室に設置された演色AAA相当/Ra97を実現するエコリカLEDランプ

「色」を数値管理することは重要要素として捉えられている。このため、同社の校正室には、長年の現場

組み、Japan Color認証についても開設初年度に取得している。そして同社は1年前、堺市の本社工場にエコリカの演色AAA相当/Ra97を実現するLEDランプを業界に先駆けて採用。地球環境保全に取り組みながら、電気料金の削減を実現している。

従来のLEDランプとは違う「自然な明かり」に魅力と評価

演色性とは、対象をどれだけ自然に見せるかを評価する基準。もっとも自然な見え方と感ずる太陽光の平均演色評価数のRa100に対し、エコリカの直管形LEDランプはJIS規格で定められた演色AAA基準に相当するRa97を実現し、空間をより自然な光で演出する。

「演色性」とは、対象をどれだけ自然に見せるかを評価する基準。もっとも自然な見え方と感ずる太陽光の平均演色評価数のRa100に対し、エコリカの直管形LEDランプはJIS規格で定められた演色AAA基準に相当するRa97を実現し、空間をより自然な光で演出する。

1年前まで、同社本社工場の校正室に設置されていた蛍光灯は、Ra99を実現する印刷物の色検査などに適した蛍光灯であった。若干であったがRa値を下げてまでLEDランプに切り替えた魅力は何だったのか。その第1の理由として若林工場長は、従来の蛍光灯と遜色ない色校正の環境を維持できることを挙げて

「日本印刷技術協会では、色を判定する基準値としてRa90以上の蛍光灯を推奨している。従来のLEDランプでRa90を越える蛍光灯はなかったが、アナライザーで分析したところ、数値としてもメーカースペックと相違なく、Raの差も人間の目には分からない程度であり、遜色なかったため、採用を決めた」と若林工場長。

実際、本社工場には同じ構造の校正室が2部屋あり、そのうち1部屋にLEDランプを設置したため、従来の同じ環境では明らかにRa値が下がっていた。また、蛍光灯の本数は、従来の24本から16本に減らした。さらには、LEDは光が直線的であるため、チカチカした人工的な不自然な感じがなくなった。しかし、エコリカのLEDランプは従来の蛍光灯と同じよう

「京都・奈良の神社や寺などの文化財について、色彩から創建当時のものを蘇らせる修復事業を昨年の開始した。複製したものを展示するのにより、本物の文化財をためることも文化財の保護につながる。これにより、企業価値を高めたい」と若林工場長。



従来と同等の環境で色校正が行える

印刷業界の経営環境が厳しい中、同社は紙媒体以外への印刷にも視野を広げ、文化財の保護活動などに取り組む。これによる企業価値の向上を差別化を図っていく。

印刷業界では、Ra99を実現する演色AAAの蛍光灯が推奨されている。しかし、AAAの蛍光灯は間もなく製造中止になる。そのうち、2100lmの明るさを保つため、Ra97を実現する同社のLEDランプに注目が集まっている(エコリカ)。

人と地球に貢献します

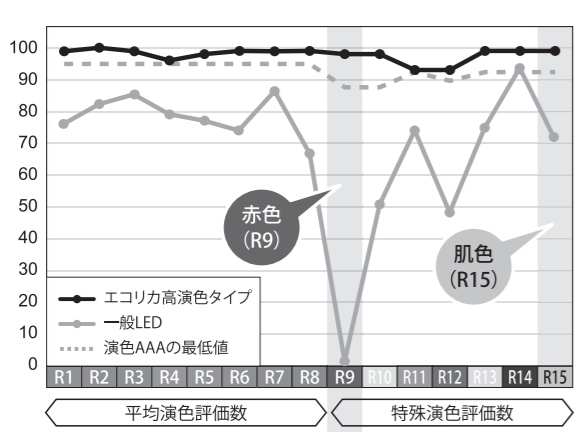
ecorica.jp

忠実な色の再現性を求められる印刷現場、検査ラインに最適な明かり

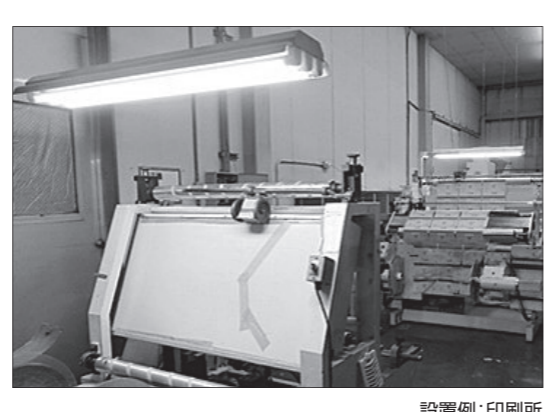
演色AAA相当 Ra97



つなぎめの無い一体成形。



肌色を美しく見せる赤色(R9)などの特殊演色評価数がJIS規格の数値をクリア



設置例：印刷所

明るさと演色性の両立が難しいといわれる昼白色タイプで充分な明るさ全光束2100lm、消費電力18Wを実現。

平均演色評価数Ra97と非常に高く、空間をより自然な光で演出することが可能。

対象をどれだけ自然に見せるかを評価した演色性。もっとも自然な見え方と感ずる太陽光の平均演色評価数Ra100に対し、本製品はJIS規格で定められた演色AAA基準に相当するRa97を直管形LEDランプで実現しています。特に肌色を美しく見せる赤色(R9)と肌色(R15)などの特殊演色評価数がJIS規格の数値をクリアしており非常に高い再現性を誇ります。印刷物などの色検査、美術館や博物館の照明などの用途に最適な光源です。

高演色直管形LEDランプ40形[ECL-LD4EGN-L3A]	
電源内蔵/直結専用【工事必須モデル】 20形もご用意	
光源色：昼白色相当	平均演色評価数：Ra97
全光束：2100lm	色温度：5000K
消費電力：18W	保証期間：3年
発光効率：116lm/W	価格：オープン
その他主な仕様	
●使用温度：-20～+50℃	●入力電圧：AC100-242V(50/60Hz)
●効率：90%以上	●定格寿命：5000時間(光束維持率70%時)