



その③「正しい色再現」

演色AAA蛍光灯相当の再現力Ra98&Ri90

直管形LEDランプ「高演色Ra98タイプ」

「現状のLED蛍光ランプには、演色AAA蛍光灯（以下、AAA蛍光灯）を正しく代替できるような高演色モデルがない——」。印刷工場や映像編集スタジオ等の現場から不満の声が上がっている。

こうした現場の照明では、色を正しく再現できる光源が不可欠であり、従来はAAA蛍光灯が使われてきた。

だが、ここ数年、生産完了が相次いでいる。水俣条約（74号参照）の規制対象外だが、メーカーのLEDランプシフトの加速で、ニッチ商品であるAAA蛍光灯は整理が進められている。そこでプロの現場で待たれているのが高演色LEDランプである。

用途に応じた3タイプ

エコ・トラスト・ジャパンが発売を開始した「TRUST-LIGHT直管形LEDランプ“高演色Ra98タイプ”」は、この現場の声に真正面から応えた高演色LEDランプだ。平均演色評価数Ra値は98を達成（グラフ2）。これはAAA蛍光灯のRa値である99（グラフ3）と、ほぼ同等という優れたスペック。一般的



■表 主な仕様

※1) 受注生産

品名	型番	色温度(K)	消費電力(W)	全光束(lm)	演色性(Ra)	全長(mm)	管径(mm)	質量(g)	光源寿命(h)
40形相当	TLSG40-302120HC ※1	3000	21	1900	95	1198	28	330	30000
	TLSG40-502120HC	5000		2000	98				
	TLSG40-652120HC ※1	6500							

なLEDのRa値は83（グラフ1）程度で違いは明らかだ。

しかも、プロが重視する特殊演色評価数Riも90以上を達成、AAA蛍光灯に匹敵する色再現力である。

これまでにRa95以上の高演色LEDランプは存在した。だが、その大半はRi値が低く、それが「きちんと代替できるモデルがない」との不満の声となっている。Ri値が低いと特に赤（R9）や青（R12）などの忠実な色再現が難しいのである。

「TRUST-LIGHT Ra98タイプ」は、この課題払拭に真っ向から取り組んで開発されており、AAA蛍光灯からの違和感のない置き換えが可能だ。

しかも、用途に合わせて色温度別の3タイプを用意。6500Kは映像編集スタジオ、5000Kは印刷工場、そして

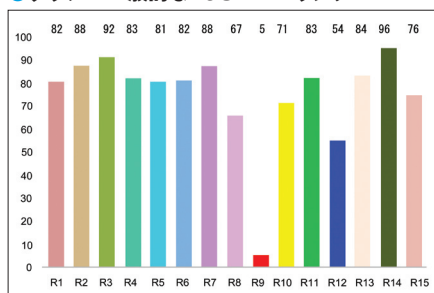
3000Kは美術館などに最適なモデルとなっている。美術館などでは色再現力のみならず、紫外線による展示品の損傷を抑制できる。

全モデルがエコ・トラスト・ジャパンのポリシーである「眩しさを抑え、粒状感を抑えた灯り」を踏襲している点も見逃せないだろう。

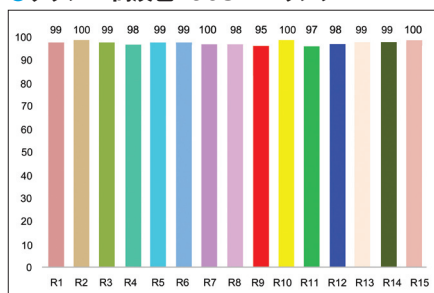
これは同社独自の発光素子配列や配置数、配光角度などを採用していることによるもの。口金角度調整機能の採用で、照射したい部分に光を、簡単かつ的確に当てることも可能だ。

LEDランプ商品のメーカーによる違いは、こうした部分に多く表れるもの。機会があれば、ぜひともチェックしたい部分だ。「TRUST-LIGHT Ra98タイプ」がプロの現場でいかに最適か、納得できるはずである。

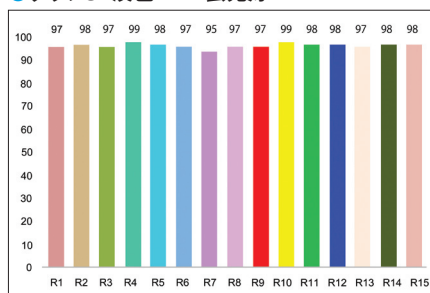
●グラフ1：一般的なRa82LEDランプ



●グラフ2：高演色Ra98LEDランプ



●グラフ3：演色AAA蛍光灯



メーカー測定値

次回予告

「直管形LEDランプのCO2排出量削減の優位性について」