

エッジライト型 LED 照明器具の販売開始について

住友化学は、このたび、エッジライト型 LED 照明器具を開発し、2月1日から、100%子会社「住化アクリル販売株式会社」を通じ、商品名「スマイルック（仮称）」として販売を開始することといたしました。

LED は、消費電力が少なく寿命が長い省エネ効果の高い光源として、近年、照明や液晶テレビなどへの利用が広がっています。エッジライト型 LED 照明器具は、発光面の2辺あるいは4辺に LED 光源を配置することで、照射される光が導光板を通して拡散し、発光面全体でむらのない明るさを発する優れた特長を有しています。また、蛍光灯を用いた照明器具や、発光面の裏側に敷き詰めた LED から直接光を照射する直下型 LED 照明器具と比較して、まぶしさを低減した目に優しい光を実現するとともに、より薄型にすることが可能であり、発光面を曲げるなど加工の自由度を高めることもできます。

しかしながら、導光板を利用したエッジライト型は、直下型と比べると、光の利用効率が低いという課題がありました。住友化学は、メタクリル事業におけるフラットパネルディスプレイ (FPD) 用導光板の製造・販売・開発で培ってきた独自の設計技術の活用に加え、LED チップやその取り付け方法をはじめとする光学設計全般にわたる最適化を行うことで、このたび、直下型とほぼ同等の利用効率を達成することに成功したことから、販売を開始することとしたものです。

「スマイルック（仮称）」の特長

1. 光源の LED の光が、導光板を通じて面全体で発光するため、個々の LED の輝度や色のばらつきによる明るさのムラが軽減され、まぶしすぎず、目に優しい明るさを実現。
2. 器具の厚みが 15mm 以下*と薄型。（*電源部分を除く）
3. 40W 蛍光灯を2本使用する照明器具と同等の明るさを実現しながら、消費電力、CO₂排出量を、それぞれ約 20%削減（30×120cm のオフィス向けタイプ）。さらに、光源の LED は寿命が長く、交換頻度を大幅に削減できるため、消費電力が少ないことと合わせ、ランニングコストが低減。

「スマイルック（仮称）」は、上記のような特長があることから、省エネ効果の高い主照明として活用されることが期待されます。まずは、オフィス向けタイプ（30×120cm）から販売を開始し、今後、スクエアタイプ、グリッド天井タイプ、円形タイプなど製品の拡充を進めていく予定です。

住友化学は、基礎化学部門のコア事業であるメタクリル事業について、高付加価値化や川下展開を進めておりますが、今回の「スマイルック（仮称）」の開発は、その成果の一つです。今後も、引き続き、顧客のさまざまなニーズに応じた製品開発を、幅広く進めていく考えです。

以 上

（なお、本照明器具は、丸善電機株式会社が、ブランド名「AGLED」で共同販売を行います）

本件に関するお問い合わせ先

報道関係：住友化学（株）コーポレートコミュニケーション部 電話 03-5543-5102

お客様：住化アクリル販売（株） 電話 03-5542-8630