

2009年6月23日

フィリップスと DSM は環境に配慮した画期的な放熱処理技術を発表

DSM Stanyl®の新製品・高熱伝導性材料により フィリップス社の MASTER LED MR16 (交換ランプ) のハウジング材料を アルミからプラスチックへの代替に成功

フィリップス(民生用照明器具のリーディングカンパニー)は全く新しい LED 照明器具を発表しました。DSM との共同開発により、フィリップス MASTER LED MR16 交換ランプは、従来アルミニウム素材で作られていたソケットカバーを Stanyl®(スタニール)の熱伝導性グレード(高熱伝導性プラスチック材料)で代替した、世界で最初のハイパワーLED アプリケーションです。



環境にやさしいランプ、上質の光

フィリップス MASTER LED MR16 は市場で人気の低電圧ハロゲンスポットライトへの交換用 4W LED ランプです。20W Halogen MR16 ランプと同等出力を低消費電力で達成します。それは最大 80%の省エネ効果と 40 倍の長寿命を達成しています。MASTER LED MR16 は 3 個のフィリップス Lumileds Luxeon Rebel LED を使用し、2700K(トゥルーウォームホワイト)と 3000K(ウォームホワイト)の両方の色再現が可能です。ターゲット市場はヨーロッパ、アジア、および北アメリカの業務用途です。

際立ったデザイン自由度

フィリップスは時代の最先端を行く新製品を常に求めています。今回この目標を達成するためには、大幅なデザインの自由度と製品性能の向上が必要であり、そのためには今までに無い高い熱伝導性能を持った成形樹脂材料が不可欠でありました。

フィリップス社グローバルマーケティングディレクター/LED ランプ部門の Guido van Tartwijk 氏:

「LED から発生する熱に対して、必要な放熱を高度な熱伝導率を持った樹脂材料で処理することにおいて、DSM エンジニアリングプラスチック社から必要なサポートをすべて提供して頂きました。このことは、DSM とフィリップスが環境に対する共有のビジョンを持ち、私たちが低電力消費、軽量、高寿命の高効率 LED ランプを市場に投入し続けること、またそれらを実現可能な“環境に配慮した材料”を供給し続けることが不可欠になっています。」

DSM エンジニアリング プラスチック社長の Roelof Westerbeek 氏:

「私たちは初期の段階から、フィリップス社とともにこの新しいアプリケーションの開発に関わってきました。最適化されたデザインと使用環境を選択する事により、今回のアプリケーションで使用された Stanyl®の高熱伝導グレードは、アルミニウム素材よりも優れた性能を発揮することが立証されました。さらに、より大きいデザイン自由度や、優れた耐久性や小型化といった付加価値/利益を享受することも可能になりました。」

ロイヤル フィリップス エレクトロニクス社

ロイヤル フィリップス エレクトロニクス(本社:オランダ、NYSE: PHG、AEX: PHI)は、ヘルスケア、ライティング、コンシューマーライフスタイルの分野において、“sense and simplicity”というブランドプロミスと共に、人々を中心とした革新的な製品、サービスおよびソリューションを提供するグローバル・リーディングカンパニーです。世界60ヶ国以上に116,000人の従業員を擁し、2008年の売上げは260億ユーロで、医療用画像診断装置、生体情報モニタ、省エネ照明ソリューション、そして快適なライフスタイルのためのソリューションにおけるマーケットリーダーです。フィリップスの詳細については、www.philips.com/newscenterをご覧ください。

DSM エンジニアリング プラスチックス社

DSM エンジニアリング プラスチックスは、革新を永遠のテーマとして掲げる世界でも有数のエンジニアリング熱可塑性樹脂供給企業です。最近では、21 世紀で初めての新ポリマーであるスタニール (Stanyl®) とフォーティー (ForTii™) を開発しました。また、電気・電子機器、自動車、包装用バリヤフィルム、押出用途にいたるまでを設計、あるいは製造している顧客の皆様のために、人と地球と利益に関する長期ビジョンを支える製品をご提供しています。また、アクロン (Akulon®) 6、アクロン (Akulon®) 66 ポリアミド、アーニテル (Arnitel®) TPC、アーナイト (Arnite®) PBT、PET ポリエステル、ザンター (Xantar®) ポリカーボネート、イブラレックス (Yparex®) 押し出し用接着性樹脂やスタニール (Stanyl®) PA46 などを含む高機能素材について幅広い製品群をもち、世界の耐高温ポリアミド業界の先駆者でもあります。DSM エンジニアリング プラスチックスは、DSM の機能性素材部門の一部でもあり、2008 年の総売上高は 7 億 6,100 万ユーロ、世界中で 1,500 名の従業員を擁しています。DSM エンジニアリング プラスチックスの詳細については、www.dsmep.com をご覧ください。

DSM – ライフサイエンス・マテリアルサイエンス企業

ロイヤル DSM N.V. (Royal DSM N.V.) はライフサイエンスおよびマテリアルサイエンスの分野において革新的な製品とサービスをつくりだすことで、クオリティ・オブ・ライフ (QOL) の向上に貢献しています。DSM の製品とサービスはグローバルに広範なマーケット、アプリケーションに活用されており、より健やかで、持続可能な豊かな生活をサポートします。DSM の製品は、人と動物の栄養と健康、パーソナルケア、医薬品、自動車、コーティング剤、塗料、電気電子、ライフプロテクションや住宅など広範な用途に使用されています。DSM グループの年間売上高は 93 億ユーロを超え、世界中に約 2 万 3,500 人の従業員を擁しています。同社はオランダに本社を、5 大陸に拠点を置いています。DSM はユーロネクスト・アムステルダムに上場しています。DSM の詳細については、www.dsm.com をご覧ください。

本件に関するお問い合わせ：

ディーエスエムジャパンエンジニアリングプラスチックス株式会社

根本 和明

電話：03-5419-7390

E-mail：kazuaki.nemoto@dsm.com

Akulon® (アクロン)、Arnite® (アーナイト)、Stanyl® (スタニール)、フォーティー (ForTii™)、Arnitel® (アーニテル)、Xantar® (ザンター)、Yparex® (イブラレックス) は全てロイヤル DSM N.V. (Royal DSM N.V.) の登録商標です。

このプレスリリースと関連写真は以下の URL からダウンロードできます。

www.PressReleaseFinder.com