

輝度 2,000cd/m²と電力効率 51.6lm/Wを実現
「明るさ」と「電力効率」をいっそう向上させた調色・調光型有機EL照明パネル
「VELVE」TM 新製品を発売

三菱化学株式会社
三菱化学メディア株式会社

三菱化学株式会社(本社:東京都千代田区、社長:石塚 博昭、以下「三菱化学」)は、このたび、「明るさ」と「電力効率」をいっそう向上させた調色・調光型の有機EL照明パネルを開発し、「VELVE(ヴェルヴ)」ブランドの新製品として、子会社の三菱化学メディア株式会社(本社:東京都港区、社長:睦 哲也、以下「三菱化学メディア」)を通じて、2012年10月上旬に発売いたします。

三菱化学は、パイオニア株式会社(本社:神奈川県川崎市、社長:小谷 進)の製造協力のもと、塗布技術を活かした世界初のフルカラー調色・調光型有機EL照明パネル「VELVE」を、2011年7月に発売いたしました。

有機EL照明特有の「薄さ」や「光の柔らかさ」などの特長に加え、「VELVE」ならではのフルカラー調色・調光機能が高く評価され、さまざまな照明器具や室内空間演出、各種イルミネーションなど、幅広い用途を開拓しております。

三菱化学はこのたび、有機EL照明パネル「VELVE」をより多様なシーンでご活用いただくため、「明るさ」と「電力効率」をいっそう向上させた新製品を発売することといたしました。

この新製品では、白色光表現をより重視することにより、従来品の約2倍の輝度(明るさ)「2,000 cd/m²」(3,000K)と、約1.5倍の電力効率「51.6 lm/W」(1,000 cd/m²)を実現いたしました。

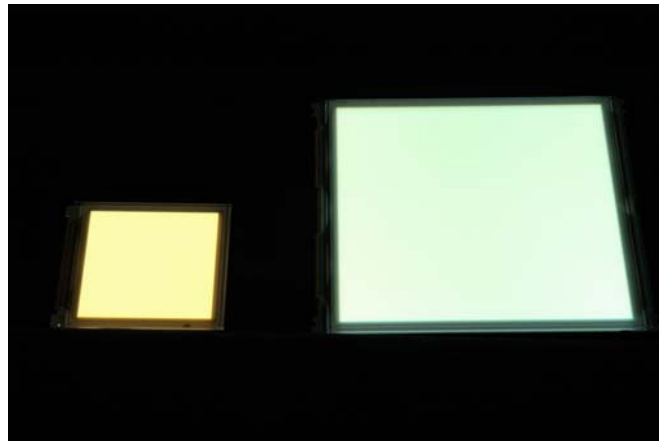
色温度は1,200~6,500Kの間で自由に設定できるため、「ろうそくの灯り」「電球色」「昼白色」「昼光色」など、多彩な白色光を自在につくりだすことができます。

また、従来の14cm角に加え、7cm角のパネルサイズを製品ラインナップに加える予定(2012年12月下旬発売予定)にしております。

さらに、有機EL照明パネルの発光層も塗布化することで劇的な低コスト化を実現し、2014年度までの有機EL照明の本格事業化を進め、有機EL照明パネル「VELVE」をいっそう普及させてまいります。

以上

※ 「VELVE(ヴェルヴ)」は三菱化学の登録商標です。「ヴェルヴェット(VELVET)」のように上質でいて柔らかく深みのある光を表現しています。



(有機EL照明モジュール 左:7cm角パネル 右:14cm角パネル)

	調色/調光型有機EL照明モジュール	
	白色表現用途	フルカラー用途
発売時期	2012年10月上旬	2011年7月
最大輝度(cd/m ²)※1	2000	1000
電力効率(lm/W)※2	51.6	31.0
色温度範囲(K)	1200 - 6500	
全光束(lm)※3	90	48
演色評価数(Ra)	87	84
発光部サイズ(WxL mm)	123.1x123.1	
外形サイズ(WxLxT mm)	146.4x133.4x8.7	
重量(g)	193	192
発光層	RYB 調色/調光型※4	RGB 調色/調光型
インターフェース	DMX512-A / DALI / 自立モード	
輝度寿命(h)※3	LT50	20000
	LT70	8000

※1 3000K時

※2 1000cd/m²時

※3 最大輝度時

※4 発光層Red/Yellow/Blueの色度範囲内でのカラー表現も自由に可能です。

※数値は参考値であり性能を保証するものではありません

輝度とは

発光体の単位面積あたりの明るさ。単位はカンデラ毎平方メートル(cd/m²)

電力効率とは

光源の効率を示すもので、単位電力あたりの全光束 ルーメン毎ワット(lm/W)で表します。

色温度とは

光の色を定量的な数値で表現する尺度で、熱力学的温度の K(ケルビン)で表します。照明用途では「ろうそくの灯り(1800K)」「電球色(3000K)」「温白色(3500K)」「白色(4200K)」「昼白色(5000K)」「昼光色(6500K)」などがあります。

【本件に関するお問合せ先】

(株)三菱ケミカルホールディングス 広報・IR 室

TEL:03-6748-7140

三菱化学メディア(株) 広報担当 山下

TEL:03-5484-3972 / 080-1354-3778