

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



Neo-Neon Holdings Limited

真明麗控股有限公司

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

(股份代號：1868)

關於真明麗日光燈管COB光效突破160 lm/W之公告

本公司現就真明麗日光燈管COB光效突破160 lm/W作出公告。

本公司很欣慰地宣佈針對LED照明市場對LED燈具高光效的要求，目前研發出160 lm/W日光燈管COB，以滿足LED照明高光效、節能環保的要求，預計Q4開始大批量量產。

本公司認為是日光燈管COB光效突破160 lm/W對集團的運作及財政狀況構成正面影響。

投資者於買賣本公司股份時務請審慎行事。

本公司現就真明麗日光燈管COB(Chip On Board)光效突破160 lm/W (流明／瓦特) 作出公告。

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則(「上市規則」)第13.09(1)條而刊發。真明麗控股有限公司(「本公司」，連同其附屬公司統稱「本集團」)很欣慰地宣佈LED(半導體照明)作為一種全新的光源，正越來越多地被融入到人們的生活當中，它的發展脫離不了人們對照明的需求。相比于傳統光源(比如熒光燈和白熾燈)，LED在接近於理論值上可以使用壽命為30,000-50,000小時，要比傳統光源壽命長，至少可以延長使用年限2-3年。但是由於LED燈具的價格比傳統燈具的價格高出5-10倍，以至於LED燈具目前主要應用在商業照明和公共照明等領域，而在商業照明和公共照明領域要求LED燈具的高光效、高可靠性，因此研發出高效、可靠、安全、耐用的新型光源勢在必行。

針對LED照明市場對LED燈具高光效的要求，真明麗目前研發出160 lm/W日光燈管COB，以滿足LED照明高光效、節能環保的要求，同時，高性能的LED日光燈管COB還能夠大幅度及有效地降低LED設計與整體解決方案的成本。預計Q4開始大批量量產。

此日光燈管COB採用真明麗集團自主研發的四項核心專利技術。

1. 高反射率塗層：通過特殊塗布，反射率較傳統鍍銀面提高4.5%，從而使COB的光效大幅度提升。
2. 獨立反射杯：傳統COB封裝大多採用整體反射杯，由於目前多採用平面結構芯片，芯片的側光大概在20%左右，採用整體反射杯，芯片的側光相互吸收，影響整個COB的光效。本設計採用獨立反射杯，避免芯片之間的側光相互吸收。
3. 全金屬反射杯技術：目前LED封裝結構大多採用PPA（多聚磷酸）和金屬銅片的方式組成，由於在金屬上鍍銀的反射率大於PPA的反射率，故採用全金屬反射杯可大幅度提高LED的光效。
4. 矽膠改善技術：目前矽膠的折射率一般在1.53左右，通過在矽膠中加入納米材料，提高矽膠的折射率，從而提高COB的光效。

此日光燈管COB優點：

1. 高光效：光效突破160 lm/W，此日光燈管COB採用了真明麗自主研發的四項專利技術，使得COB光效突破160 lm/W。使用日光燈管COB製作日光燈管，整燈光效可提高35%。
2. 低熱阻、熱阻低、可靠性好：新型COB散熱通道更直接，直接從芯片→固晶膠→鋁基板，而傳統SMD（表面黏著技術）光源應用於日光燈管，熱阻較高，散熱通道從芯片→固晶膠→支架→PIN腳→錫膏→絕緣層→鋁基板。
3. 組裝方便：由於此COB採用集成化封裝，省去貼片和迴流焊工序，使用更方便。

總結：真明麗通過自主研發的四項專利技術，使得LED日光燈管COB光效提升到160 lm/W，使得LED日光燈管整燈光效突破135 lm/W，同時採用金屬基板封裝，使得LED日光燈管COB的熱阻大幅度降低，滿足了LED商業照明和公共照明對LED光源高光效，高可靠性的要求，同時，高性能的LED日光灯管COB還能夠大幅度及有效地降低LED設計與整體解決方案的成本。由此將帶領LED照明進入到一個嶄新的時代，將進一步加快LED進入照明市場的步伐。目前，此日光燈管COB技術已進入實驗室老化測試階段，預計Q4開始大批量量產。

本公司初步估計有關日光燈管COB光效突破160 lm/W將會對本集團的財政狀況構成實質正面影響，為本集團擴大銷售業務提供絕佳機遇，本集團已在全球設立多個銷售據點。就此而言，真明麗日光燈管COB光效突破160 lm/W，將鼓勵本公司品牌推廣，進一步推動綠色照明工程和節能減排工作，引導LED產業，加上全球主要國家先後發布了停止白熾燈生產與使用的時間表，在這樣的大環境下，未來二零一三年至二零一五年LED照明行業將迎來快速發展的契機。

投資者於買賣本公司股份時務請審慎行事。

承董事會命
真明麗控股有限公司
樊邦弘
主席

香港，二零一二年九月三日

於本公告日期，執行董事為樊邦弘先生、翁翠端女士、樊邦揚先生及獨立非執行董事為王幹文先生、翁世元先生、趙善祥先生及劉升平女士。