

近似太陽光波譜之白光 LED

摘要

本發明為優異白光材料，發光強，光譜具連續寬帶，和太陽光自然波譜極為接近，對眼睛舒適度最佳，可以為具高度市場競爭力之商品。單一化合物，製備容易，材料成本低廉，具有低價市場競爭力。不需鑰系金屬，不會原料缺貨，或市場被控制。白光 LED市場極大，是節能又必需之商品。本化合物發光對眼睛舒適度佳，且為環保產品，具極高之市場價值。

技術優勢

1. 光譜具連續寬帶，和太陽光自然波譜極為接近，對眼睛舒適度最佳，且為環保產品，具極高之市場價值。
2. 單一成分，製備容易，材料成本低廉，具有低價市場競爭力。
3. 不需鑰系金屬，原料不會缺貨，或受市場被控制。
4. 白光 LED市場極大，是節能又必需的商品，具極高之市場價值。
5. 目前大部分之 LED照明系統或商品，為藍黃光兩成份混合或三成份混合，眼睛舒適度不佳。且常需添加鑰系金屬，原料易受市場控制。
6. 由國內自行研發，不受國外專利所牽制，降低商業化成本。

本院覽號

03A-1041207

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)I572611已獲證、中國ZL 2016 1 0083285.9已獲證、美國US10,283,714B2已獲證

應用範圍

1. 照明、路燈、車燈、3C產品背光光源。
2. 因太陽光自然波譜極為接近，可以取代現有的照明系統。

創作人

呂光烈、Muhammad Usman、陳永芳、Golam Haider、Shruti Mendiratta、羅左財