

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 登録実用新案公報(U)

(11) 実用新案登録番号

実用新案登録第3164061号
(U3164061)

(45) 発行日 平成22年11月11日(2010.11.11)

(24) 登録日 平成22年10月20日(2010.10.20)

(51) Int. Cl. F 1
H 0 1 L 3 3 / 6 0 (2010.01) H 0 1 L 3 3 / 0 0 4 3 2

評価書の請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 8 頁)

<p>(21) 出願番号 実願2010-5836 (U2010-5836) (22) 出願日 平成22年8月31日(2010.8.31)</p>	<p>(73) 実用新案権者 509299215 柏友照明科技股▲フン▼有限公司 台湾桃園縣▲亀▼山郷科技二路37巷37 號 (74) 代理人 100108453 弁理士 村山 靖彦 (74) 代理人 100064908 弁理士 志賀 正武 (74) 代理人 100089037 弁理士 渡邊 隆 (74) 代理人 100110364 弁理士 実広 信哉 (72) 考案者 鍾 嘉▲ティン▼ 台湾苗栗縣頭▲ふん▼鎮東田街42號</p>
--	---

最終頁に続く

(54) 【考案の名称】 発光ダイオードモジュール及び照明装置

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 定電流制御ユニットを統合させるとともに、構造上の改良により発光ダイオードモジュールの照射角度を制御し、さらに発光ダイオードモジュールの発光効率を向上させる発光ダイオードモジュールを提供する。

【解決手段】 1つの基板30と、1つの発光ユニット31と、少なくとも1つの定電流制御ユニット32と、1つの光反射ユニット33と、1つのパッケージユニット34とを含む発光ダイオードモジュール3と、その発光ダイオードモジュールを含む照明装置を開示する。そのうち、発光ユニットは基板の1つの発光領域に設けられ、複数の発光ダイオードチップを有する。定電流制御ユニットは基板における前記発光領域以外の領域に設けられ、且つ発光ユニットと電氣的に接続される。光反射ユニットは発光領域を取り囲むと共に定電流制御ユニットを覆うよう基板上に設けられる。パッケージユニットは発光ユニットを覆うよう基板上に設けられる。

【選択図】 図4

