

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 1 区分

【発行日】平成 27 年 9 月 10 日 (2015.9.10)

【公表番号】特表 2014-522081 (P2014-522081A)

【公表日】平成 26 年 8 月 28 日 (2014.8.28)

【年通号数】公開・登録公報 2014-046

【出願番号】特願 2014-522747 (P2014-522747)

【国際特許分類】

F 2 1 S 2/00 (2006.01)

F 2 1 Y 101/02 (2006.01)

【F I】

F 2 1 S 2/00 4 9 1

F 2 1 S 2/00 4 9 3

F 2 1 S 2/00 4 9 6

F 2 1 S 2/00 4 9 7

F 2 1 Y 101:02

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 7 月 23 日 (2015.7.23)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

互いに対応するように配置された第 1 及び第 2 光源部と、
 前記第 1 光源部が配置される第 1 ケースと、
 前記第 2 光源部が配置される第 2 ケースと、
 一側が前記第 1 ケースに連結されて別の側が前記第 2 ケースに連結され、前記第 1 及び第 2 光源部からの光が通過する第 1 の穴を有する第 1 プレートと、
 前記第 1 プレートと対応するように配置され、前記第 1 及び第 2 光源部からの光が通過する第 2 の穴を有する第 2 プレートと、
 前記第 1 及び第 2 プレートに配置された第 1 及び第 2 光学シートと、
 を含み、
前記第 1 プレートの第 1 の穴の大きさと前記第 2 プレートの第 2 の穴の大きさは互いに異なり、
前記第 1 プレートの第 1 の穴に放出される光の量と前記第 2 プレートの第 2 の穴に放出される光の量が異なる、照明モジュール。

【請求項 2】

前記第 1 光源部と前記第 2 光源部との間に配置され、前記第 1 及び第 2 光源部からの光を前記第 1 及び第 2 プレート方向へ反射する反射面を有する反射体をさらに含む、請求項 1 に記載の照明モジュール。

【請求項 3】

前記反射体の反射面は、所定の曲率を有する、請求項 2 に記載の照明モジュール。

【請求項 4】

前記反射体は複数の反射面を有し、

前記複数の反射面は、同一の曲率を有するか互いに異なる曲率を有する、請求項 2 又は 3 に記載の照明モジュール。

【請求項 5】

前記反射体は、円筒又は多角筒である、請求項 2 から 4 のいずれか 1 項に記載の照明モジュール。

【請求項 6】

前記第 1 プレートの第 1 の穴と前記第 2 プレートの第 2 の穴は、複数で均一又は非均一に配置された、請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の照明モジュール。

【請求項 7】

前記第 1 光学シートは、前記第 1 及び第 2 光源部からの光のうち少なくとも一部を乱反射し、前記第 2 光学シートは、前記第 1 及び第 2 光源部からの光のうち少なくとも一部を正反射する、請求項 1 から 6 のいずれか 1 項に記載の照明モジュール。

【請求項 8】

前記第 1 光源部は、基板と前記基板上に配置された発光素子を有し、

前記第 1 ケースは、

前記基板が配置されるベースと、前記ベースに連結されて互いに対応するように配置された上部ケースと下部ケースを有し、

前記上部ケースは前記第 1 プレートの一側と結合し、前記下部ケースは前記第 2 プレートの一側と結合する、請求項 1 から 7 のいずれか 1 項に記載の照明モジュール。

【請求項 9】

前記光源部の基板と前記ケースのベースとの間に配置される放熱シートをさらに含む、請求項 8 に記載の照明モジュール。

【請求項 10】

前記第 1 及び第 2 プレートの外面に配置された第 1 及び第 2 拡散板をさらに含む、請求項 1 から 9 のいずれか 1 項に記載の照明モジュール。

【請求項 11】

前記第 1 及び第 2 プレートと前記第 1 及び第 2 ケースに連結される第 1 及び第 2 エンドキャップをさらに含む、請求項 1 から 10 のいずれか 1 項に記載の照明モジュール。

【請求項 12】

前記第 1 ケースに配置され、前記第 1 光源部からの光を前記第 2 光源部側の方向へ反射する反射部材をさらに含む、請求項 1 から 11 のいずれか 1 項に記載の照明モジュール。

【請求項 13】

前記第 1 光源部は、基板と前記基板上に配置された発光素子とを含み、

前記反射部材は、前記発光素子の一側の横に配置された第 1 反射部材と前記発光素子の別の側の横に配置された第 2 反射部材とを含む、請求項 12 に記載の照明モジュール。

【請求項 14】

前記第 1 反射部材の反射面と前記第 2 反射部材の反射面は、対称又は非対称である、請求項 13 に記載の照明モジュール。

【請求項 15】

前記第 1 反射部材の反射面と前記第 2 反射部材の反射面は、双曲線又は楕円である、請求項 14 に記載の照明モジュール。

【請求項 16】

前記第 1 ケースに配置され、前記第 1 光源部からの光を前記第 2 光源部側の方向へ集光する光学部材をさらに含む、請求項 1 から 15 のいずれか 1 項に記載の照明モジュール。

【請求項 17】

前記光学部材は、蛍光物質を含む、請求項 16 に記載の照明モジュール。

【請求項 18】

前記第 1 光源部は、基板と前記基板上に配置された発光素子とを含み、

前記光学部材は、前記第 1 光源部と前記基板上に配置されたレンズである、請求項 16 又は 17 に記載の照明モジュール。