

【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、双曲線又は橢円である、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。