

【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28年2月12日 (2016.2.12)

【公表番号】特表2015-508558(P2015-508558A)

【公表日】平成27年3月19日 (2015.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2015-018

【出願番号】特願2014-549591(P2014-549591)

【国際特許分類】

F 2 1 V 9/10 (2006.01)

F 2 1 V 29/00 (2015.01)

F 2 1 V 3/04 (2006.01)

F 2 1 V 9/16 (2006.01)

F 2 1 K 9/00 (2016.01)

F 2 1 S 2/00 (2016.01)

F 2 1 V 29/50 (2015.01)

H 0 1 L 33/50 (2010.01)

F 2 1 Y 115/10 (2016.01)

F 2 1 Y 115/20 (2016.01)

【 F I 】

F 2 1 V 9/10

F 2 1 V 29/00 2 0 0

F 2 1 V 29/00 5 5 0

F 2 1 V 3/04 5 0 0

F 2 1 V 9/16 1 0 0

F 2 1 S 2/00 2 0 0

F 2 1 S 2/00 2 1 1

F 2 1 S 2/00 2 3 0

F 2 1 S 2/00 2 5 0

F 2 1 V 29/02 3 0 0

F 2 1 V 29/02 1 0 0

F 2 1 V 29/00 1 1 3

F 2 1 V 29/02 5 5 0

H 0 1 L 33/00 4 1 0

F 2 1 Y 101:02

F 2 1 Y 105:00 1 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年12月17日 (2015.12.17)

【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】

色調整可能照明アセンブリであって、

- 第 1 の色分布の光を発する発光素子と、

- 前記発光素子によって発せられた光を受けるルミネセンス層であって、前記ルミネセンス層は、前記第 1 の色分布の光の一部を吸収し、前記吸収された光の一部を第 2 の色分布

の光に変換するルミネセンス材料を含み、前記第 2 の色分布は前記ルミネセンス層の温度に依存する、前記ルミネセンス層と、

- 前記色調整可能照明アセンブリによる特定の色分布の発光を得るために前記ルミネセンス層の温度を能動的に制御する温度制御手段と

を含み、

前記ルミネセンス材料は、量子ドットを含み、

前記温度制御手段は、前記ルミネセンス層の温度を上昇させることにより前記第 2 の色分布の平均波長を上昇させる、色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 2】

- 前記第 1 の色分布及び前記第 2 の色分布のうちの少なくとも一方の光を受ける他のルミネセンス層であって、前記他のルミネセンス層は、前記第 1 の色分布及び前記第 2 の色分布のうちの少なくとも一方の光の一部を吸収して、前記吸収された光の一部を第 3 の色分布の光に変換し、前記第 3 の色分布は、前記他のルミネセンス層の温度に依存する、前記他のルミネセンス層をさらに含む、請求項 1 に記載の色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 3】

前記温度制御手段は、さらに、前記特定の色分布を得るために前記他のルミネセンス層の温度を制御するか、又は

前記色調整可能照明アセンブリは、前記特定の色分布を得るために、前記他のルミネセンス層の温度を制御する他の温度制御手段を含む、請求項 2 に記載の色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 4】

前記他のルミネセンス材料は、有機蛍光体、無機蛍光体、及び量子ドットのうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 2 に記載の色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 5】

前記温度制御手段及び / 又は前記他の温度制御手段は、能動的加熱手段及び能動的冷却手段のうちの少なくとも一方を含む、請求項 1 又は 3 に記載の色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 6】

前記能動的加熱手段は抵抗体であり、及び / 又は前記能動的冷却手段はペルチェ素子である、請求項 5 に記載の色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 7】

前記ルミネセンス層の位置は前記発光素子の位置に対して相対的に制御可能であり、前記温度制御手段は、前記ルミネセンス層と前記発光素子との間の距離を制御することにより前記ルミネセンス層の温度を制御する、請求項 1 に記載の色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 8】

前記温度制御手段は、前記色調整可能照明アセンブリによって発せられる所望の色特性の指示を受けるための入力手段を含む、請求項 1 に記載の色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 9】

- 前記温度制御手段は、前記ルミネセンス層の温度を測定するための温度センサを含み、
- 前記温度制御手段は、前記測定された温度に応じて前記ルミネセンス層の温度を制御する、請求項 1 に記載の色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 10】

- 前記温度制御手段は、前記色調整可能照明アセンブリによって発せられる光の色点又は色温度を測定するための光色センサを含み、
- 前記温度制御手段は、前記測定された光の色点又は色温度に応じて前記ルミネセンス層の温度を制御する、請求項 1 に記載の色調整可能照明アセンブリ。

【請求項 11】

請求項 1 に記載の色調整可能照明アセンブリを含む光源。

【請求項 12】

請求項 1 に記載の色調整可能照明アセンブリ、又は請求項 11 に記載の光源を含む照明

器具。