

【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23年3月17日 (2011.3.17)

【公開番号】特開2009-245910(P2009-245910A)

【公開日】平成21年10月22日 (2009.10.22)

【年通号数】公開・登録公報2009-042

【出願番号】特願2008-117843(P2008-117843)

【国際特許分類】

F 2 1 S 2/00 (2006.01)

F 2 1 V 5/00 (2006.01)

F 2 1 V 13/00 (2006.01)

F 2 1 V 11/00 (2006.01)

F 2 1 V 14/00 (2006.01)

F 2 1 V 5/04 (2006.01)

H 0 1 L 33/00 (2010.01)

F 2 1 Y 101/02 (2006.01)

【F I】

F 2 1 M 1/00 Q

F 2 1 M 1/00 R

F 2 1 M 1/00 S

F 2 1 V 5/00 3 2 0

F 2 1 V 5/04 4 0 0

H 0 1 L 33/00 L

F 2 1 Y 101:02

【手続補正書】

【提出日】平成23年1月11日 (2011.1.11)

【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】

一方の端面が発光方向に指向性を持つ円錐状に成形されたレンズの頂点に近接させて L E D チップを配置した L E D 照明器具において、前記レンズの円錐部の頂角を変えることを特徴とする L E D 照明器具。

【請求項 2】

請求項 1 の L E D 照明器具において、上記レンズの出光側の内部を空洞の円筒としたことを特徴とする L E D 照明器具。

【請求項 3】

請求項 2 の照明器具において、上記 L E D チップ及び上記レンズ並びに上記円筒を取り囲むようにリフレクタを配置したことを特徴とする L E D 照明器具。