

【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1月15日(2015.1.15)

【公表番号】特表2014-513410(P2014-513410A)

【公表日】平成26年5月29日(2014.5.29)

【年通号数】公開・登録公報2014-028

【出願番号】特願2014-510296(P2014-510296)

【国際特許分類】

F 21 S 8/08 (2006.01)

F 21 V 19/00 (2006.01)

F 21 Y 101/02 (2006.01)

【F I】

F 21 S 8/08 1 1 2

F 21 V 19/00 4 5 0

F 21 Y 101:02

【手続補正書】

【提出日】平成26年11月7日(2014.11.7)

【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】

2以上の光学モジュールを収容するハウジングを有する道路照明器具であって、前記光学モジュールが反射器内に配置された細長の光源を有しております、前記反射器が、向かい合う湾曲した縦方向壁及び向かい合う湾曲した端壁を有し、前記端壁が、前記光源が位置している平面に対して90°以下の角度で配向されており、2以上の光学モジュールが互いに異なる形状の湾曲した縦方向壁を有している、照明器具。

【請求項2】

前記2以上の光学モジュールが、少なくとも実質的に等しい形状の端壁を有している、請求項1記載の照明器具。

【請求項3】

前記光源が複数のLEDを有している、請求項1記載の照明器具。

【請求項4】

前記2以上の光学モジュールが、反対方向の光学軸を有している、請求項1記載の照明器具。

【請求項5】

前記縦方向壁の内の少なくとも1つが反射性クリップ素子を含んでいる、請求項1記載の照明器具。

【請求項6】

前記向かい合う縦方向壁が水平及び垂直の各々の方向に湾曲している、請求項1記載の照明器具。

【請求項7】

前記縦方向壁が前記端壁よりも長い、請求項1記載の照明器具。

【請求項8】

前記縦方向壁の各々が、前記光源が位置している平面に対して90°未満の角度で配向されている、請求項1記載の照明器具。

**【請求項 9】**

前記縦方向壁の各々が、前記光源が位置している平面に対して 90° 以上の角度で配向されている、請求項 1 記載の照明器具。

**【請求項 10】**

電子回路モジュール及び少なくとも 1 つの光学モジュールを収容するハウジングを含む道路照明器具であって、

前記光学モジュールが、複数の発光ダイオード (LED) を含む印刷回路板 (PCB) と、前記印刷回路板を取り囲む反射器とを有しており、前記複数の発光ダイオードが 3 以上のアレイに分けて配列されて、その内の第 1 のアレイが前記 PCB の第 1 の端に隣接して配置され、第 2 のアレイが前記 PCB の第 2 の端に隣接して配置され、第 3 のアレイが前記第 1 及び第 2 のアレイの間に配置されており、隣接するアレイの LED 間の距離が各々のアレイにおける隣接 LED 間の距離よりも大きい、道路照明器具。

**【請求項 11】**

前記第 3 のアレイによって放出された光の少なくとも約 40% が非反射光として前記ハウジングを出て行く、請求項 10 記載の照明器具。

**【請求項 12】**

前記第 1 及び第 2 のアレイによって放出された光の少なくとも 50% が反射光として前記ハウジングを出て行く、請求項 11 記載の照明器具。

**【請求項 13】**

前記第 1 及び第 2 のアレイによって放出された光の約 1% ~ 約 25% が非反射光として前記ハウジングを出て行く、請求項 12 記載の照明器具。

**【請求項 14】**

2 以上の光学モジュールを有している請求項 15 記載の照明器具。

**【請求項 15】**

2 以上の光学モジュールを収容するハウジング有する道路照明器具であって、前記光学モジュールが反射器内に配置された複数の発光ダイオードを有しており、前記反射器が、向かい合う湾曲した側壁及び向かい合う湾曲した端壁を有していて、側壁が互いに異なる曲率を有しており、前記端壁が水平方向及び垂直方向に湾曲している、照明器具。

**【請求項 16】**

前記側壁が実質的に下方及び前方照明パターンを提供する、請求項 15 記載の照明器具。

**【請求項 17】**

前記照明器具が、実質的に等しい側壁及び端壁を有する 2 つの光学モジュールを含んでおり、各々の光学モジュールが主光学軸を有していて、前記 2 つの光学モジュールの光学軸が反対向きである、請求項 15 記載の照明器具。