

【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2区分

【発行日】平成21年5月7日(2009.5.7)

【公表番号】特表2008-535233(P2008-535233A)

【公表日】平成20年8月28日(2008.8.28)

【年通号数】公開・登録公報2008-034

【出願番号】特願2008-503644(P2008-503644)

【国際特許分類】

H 01 L 33/00 (2006.01)

【F I】

H 01 L 33/00 N

【手続補正書】

【提出日】平成21年3月18日(2009.3.18)

【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】

单一の構造化導電層を有するフレキシブル基板と、

前記基板に配置された複数のLEDとを備え、前記構造化導電層が前記LEDを駆動するための電極を形成している発光デバイスにおいて、

前記構造化導電層は、複数の熱放散パッドを備え、各パッドは、各LEDの面積よりもかなり広い面積を有し、

各LEDは、前記パッドの少なくとも1つに熱接続されていると共に、2つのパッドの間に電気的に直列に接続されていることを特徴とする発光デバイス。

【請求項2】

LEDのターミナルの1つが前記パッドに電気的に接続され、他方のターミナルが別のパッドに至る導電トラックに電気接続された状態となるよう、前記パッドのうちの1つの頂部に各LEDが取り付けられている請求項1記載のデバイス。

【請求項3】

前記LEDが複数の異なるカラーの光を発生するようになっているLEDを備え、同じカラーを有するLEDだけを含む組として直列に接続されている請求項1又は請求項2記載のデバイス。

【請求項4】

前記LEDは、グループに配置されており、各グループは、異なるカラーの光を発生するようになっていると共に、好ましくは組み合わせによって白色光を発光するように選択されたLEDを含む請求項3記載のデバイス。

【請求項5】

各パッドは、1つのLEDにしか熱接続されていない請求項1乃至4の何れか1項に記載のデバイス。

【請求項6】

各LEDがパッドに非対称に位置決めされており、隣接するパッド上に位置する数個のLEDがグループとして密に配置されるよう、パッドが配置されている請求項5記載のデバイス。

【請求項7】

パッドは基本的には四角形であり、直線グリッドパターンに配置されており、2つずつ

のアレイとなっている 4 つのパッドに接続された L E D は、各パッドの内側に向いているコーナーに位置している請求項 6 記載のデバイス。

【請求項 8】

各パッドが、パッドの周辺のまわりに配置された複数の L E D に熱接続されており、隣接するパッド上に位置する数個の L E D が、グループ内で密に配置されるよう、パッドが配置されている請求項 1 乃至 4 の何れか 1 項に記載のデバイス。

【請求項 9】

前記 L E D は、パッドの周辺に対称的に位置している請求項 8 記載のデバイス。