

請求の範囲

[請求項1]

スチレン系樹脂組成物を含む光拡散板であって、
前記スチレン系樹脂組成物が、スチレン系樹脂（A）と、酸化防止剤（B）と、光拡散剤（C）と、を含有し、
前記酸化防止剤（B）は、リン系酸化防止剤（B-1）、フェノール系酸化防止剤（B-2）、及びリン・フェノール系酸化防止剤（B-3）のうち少なくとも1種を含み、
前記スチレン系樹脂100質量部に対して、
前記リン系酸化防止剤（B-1）と前記リン・フェノール系酸化防止剤（B-3）を合計で0.001～0.5質量部、
前記フェノール系酸化防止剤（B-2）と前記リン・フェノール系酸化防止剤（B-3）を合計で0.001～0.5質量部、
前記光拡散剤（C）を0.1～10質量部、
含有し、
前記スチレン系樹脂組成物に含まれるt-ブチルカテコールの含有量が0.1～10 μ g/gである、光拡散板。

[請求項2]

前記リン系酸化防止剤（B-1）が、
2, 2'-メチレンビス（4, 6-ジ-tert-ブチル-1-フェニルオキシ）（2-エチルヘキシルオキシ）ホスホラス、
トリス（2, 4-ジ-tert-ブチルフェニル）フォスファイト、
、
3, 9-ビス（2, 6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノキシ）-2, 4, 8, 10-テトラオキサー3, 9-ジホスファスピロ〔5, 5〕ウンデカン、
テトラキス（2, 4-ジ-tert-ブチルフェニル）〔1, 1-ビフェニル〕-4, 4'-ジイルビスホスホナイト、
ビス（2, 4-ジ-tert-ブチル-6-メチルフェニル）エチル亜リン酸エステルから選ばれる少なくとも1種である、請求項1に

記載の光拡散板。

[請求項3]

前記フェノール系酸化防止剤 (B-2) が、

6- [3- (3-tert-ブチル-4-ヒドロキシ-5-メチルフェニル) プロポキシ] -2, 4, 8, 10-テトラ-tert-ブチルジベンゾ [d, f] [1, 3, 2] ジオキサホスフェピン、

オクタデシル-3- (3, 5-ジ-tert-ブチル-4-ヒドロキシフェニル) プロピオネート、

エチレンビス (オキシエチレン) ビス [3- (5-tert-ブチル-4-ヒドロキシ-m-トリル) プロピオネート]、

ペンタエリスリトールテトラキス [3- (3, 5-ジ-tert-ブチル-4-ヒドロキシフェニル) プロピオネート]、

3, 9-ビス [2- [3- (3-tert-ブチル-4-ヒドロキシ-5-メチルフェニル) プロピオニルオキシ] -1, 1-ジメチルエチル] -2, 4, 8, 10-テトラオキサスピロ [5, 5] ウンデカンから選ばれる少なくとも1種である、請求項1又は請求項2に記載の光拡散板。

[請求項4]

前記リン・フェノール系酸化防止剤 (B-3) が、6- [3- (3-tert-ブチル-4-ヒドロキシ-5-メチルフェニル) プロポキシ] -2, 4, 8, 10-テトラ-tert-ブチルジベンゾ [d, f] [1, 3, 2] ジオキサホスフェピンである、請求項1～請求項3のいずれか1項に記載の光拡散板。

[請求項5]

前記光拡散剤 (C) が、アクリル系重合体架橋粒子、スチレン系重合体架橋粒子、シロキサン系重合体架橋粒子から選ばれる少なくとも1種である、請求項1～請求項4のいずれか1項に記載の光拡散板。

[請求項6]

前記スチレン系樹脂 (A) の重量平均分子量 (Mw) が20万～40万で、重量平均分子量 (Mw) と数平均分子量 (Mn) の比 (Mw/Mn) が1.0～3.0である、請求項1～請求項5のいずれか1項に記載の光拡散板。

[請求項7] L E D光源用である請求項1～請求項6のいずれか1項に記載の光拡散板。

[請求項8] 請求項1～請求項7のいずれか1項に記載の光拡散板を有する、直下型面光源ユニット。