

【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22年11月18日(2010.11.18)

【公表番号】特表2010-510685(P2010-510685A)

【公表日】平成22年4月2日(2010.4.2)

【年通号数】公開・登録公報2010-013

【出願番号】特願2009-538443(P2009-538443)

【国際特許分類】

H 01 L 33/58 (2010.01)

C 09 J 183/04 (2006.01)

C 09 J 11/04 (2006.01)

C 09 J 11/06 (2006.01)

【F I】

H 01 L 33/00 4 3 0

C 09 J 183/04

C 09 J 11/04

C 09 J 11/06

【手続補正書】

【提出日】平成22年9月29日(2010.9.29)

【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】

LED光源であって、該LED光源が、

LEDダイと、

前記LEDダイと光学的に結合した光学部品と、

非晶質オルガノポリシロキサン網状組織を含む接着層と、を含み、前記オルガノポリシリコキサン網状組織が式：

$(R^1SiO_{1.5})_n$

(前記式中、 R^1 は有機基であり、nは少なくとも10の整数である。)に由来するシリセスキオキサン部分を含み、

前記接着層が、前記LEDダイと前記光学部品とを互いに接着している、LED光源。

【請求項2】

前記接着層が、表面変性された金属酸化物ナノ粒子類を更に含む、請求項1に記載のLED光源。

【請求項3】

LED光源であって、

LEDダイと、

前記LEDダイと接触してそれを封入する封止物質と、を含み、前記封止物質が光学接着組成物を含み、前記光学接着組成物が、

表面変性された金属酸化物ナノ粒子類と、

式 $(R^1SiO_{1.5})_n(O R^4)_{n+2}$ を有するシリセスキオキサンと、

式 $(R^2)_2Si(O R^3)_2$ を有するジアルコキシシランと、を含み、前記式中、 $R^1 \sim R^4$ が有機基であり、nが、少なくとも5の整数である、LED光源。

【請求項4】

L E D 光源であって、該 L E D 光源が、

L E D ダイと、

前記 L E D ダイと接触してそれを封入する封止物質と、を含み、前記封止物質が、非晶質オルガノポリシロキサン網状組織を含み、前記オルガノポリシロキサン網状組織が、式¹：



(前記式中、R¹は有機基であり、nは、少なくとも10の整数である。)に由来するシルセスキオキサン部分を含む、L E D 光源。

【請求項5】

前記封止物質が、表面変性された金属酸化物ナノ粒子類を含み、前記表面変性された金属酸化物ナノ粒子類が、約1.8を超える屈折率を有する結晶性酸化ジルコニウムナノ粒子類を含む、請求項4に記載のL E D 光源。