

有限会社 恒和精工

LEDヘッドライトバルブの開発

開発目的

自動車やバイク用のハロゲンヘッドライトバルブと互換性のあるLEDヘッドライトバルブの開発

開発目標

- 1) 高効率で配光特性の良い光源の開発
- 2) 省スペースで高効率ヒートシンクの開発

開発内容



(1) 配光特性の良い光源開発

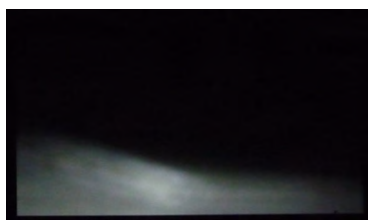
ミラー形状およびLEDチップ配置の最適化により、ハロゲンバルブに近似した光源を開発、集光特性が改善され良好な配光特性を確保。(ヘッドライト保安基準をクリア)

(2) 高効率ヒートシンク開発

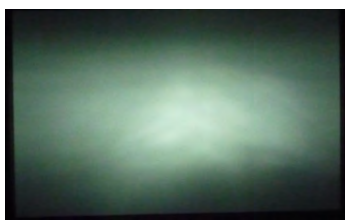
渦巻き状ヒートシンクと小型ファンの一体化により、高速渦流を発生して高効率な冷却を実現。ハロゲンバルブ互換可能な省スペースヒートシンクを実現。

【特許登録(特許第543560号)】

評価結果



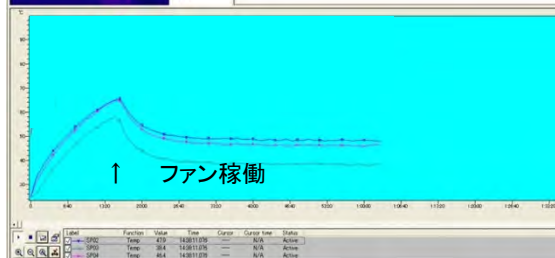
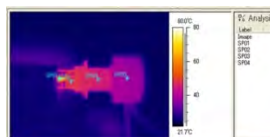
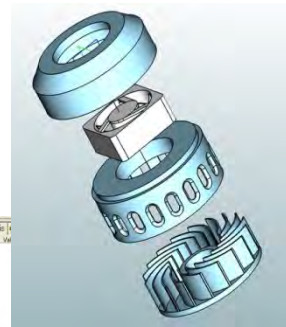
ロービーム



ハイビーム

ヘッドライト配光パターン

ファン一体型
ヒートシンク構造



集光特性やヒートシンク技術は、幅広い分野の光源にも活用可能！！

有限会社 恒和精工

〒350-0126 埼玉県比企郡川島町山ヶ谷戸651-3

電話 049-299-7735

URL: <http://www.kohwa-seikou.co.jp/>