地域鹿児島市薩摩川内市認定日平成22年3月15日8 - 21 - 075事業分類製造業(電子部品)テーマ分類次世代

事業名:深絞り反射板構造LED素子の事業化

事業概要(新規性、市場性)

- ・本事業では、反射率が95% ~ 98%と高く、光の利用率が従来比で130% ~ 140%と大幅に向上した、高輝度化(=低消費電力化)LED素子を低コストで製造・販売する事業である。
- ・従来のLED素子はリードフレームにインサート成型された樹脂製反射板で構成され、紫外から青色領域の反射率が45%~89%と低い。
- ・それに対し、本事業のLED素子は厚さ0.1mmのリードフレーム(電極板)と、世界初の深絞り加工で形成した、口径:0.8mm×1.6mm、深さ:1.2mmサイズの銀メッキ反射板を一体化して構成する技術により反射率を95%~98%に高めた。
- ・さらに、LED素子組立時、部品点数が2/3に、組立工数が1/2程度に削減されることから、従来品と比較すると25%~40%のコストダウンが可能となる。
- ・今後、LED照明器具、屋外大型ハイビジョンディスプレィ、液晶用バックライト向け光源としての用 途拡大が見込める。

事業推進体制

リードフレーム深絞り加工(外注)

精密機械加工メーカー

連携体の構成

企画·開発·試作·製造·販売

<mark>コア企業:(株)アクセレートデバイス</mark> (鹿児島県薩摩川内市)

- ·企画·開発/ウハウ
- ·製造技術
- ·品質管理技術
- ·外注管理技術

接着剤・封止樹脂の開発・製造

薩摩総研㈱

(鹿児島県指宿市)

- ・放熱性樹脂の開発・生産ノウハウ
- ・高透過率透明樹脂の開発・生産ノウハウ

知財管理·資材調達·販売

岩谷産業(株)

(大阪府大阪市)

- ・知財管理ノウハウ
- ・国内外販売ネットワーク
- ・関連部材/設備調達ネット ワーク

資材調達·販売

イワタニエレクトロニクス(株) (大阪府大阪市)

- ·国内販売ネットワーク
- ・関連部材/設備調達ネット

支援予定メニュー

低利融資 補助金



リードフレーム一体型深絞り銀メッキ反射板



