

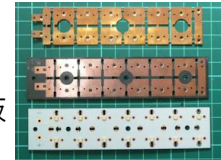
【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
13	株式会社 プラテック	環境・新エネルギー

提案技術・提案製品

大型水銀灯700W代替の高天井用LED照明 U-4ver2 高効率化・高放熱技術を活用

提案内容

- 高天井用LED照明U-4 ver2は
- ◎LEDの熱対策のため業界初のオンリーワン技術。
電路板をインサート成形した高熱伝導の信頼性の高いLED基板
 - ◎オリジナル技術の配光技術を用いた高効率のLEDユニット
 - ◎円形・薄型の新しいデザインで
工場の斬新さを演出します。

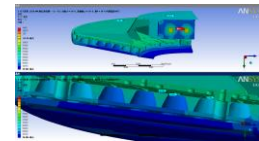


電路板
インサート基板
LED実装基板

電路板をインサート成形した高熱伝導基板



- ・高効率:水銀灯の4倍
- ・長寿命:水銀灯の4倍
- ・低価格:従来品の1/2倍



産業技術センターとの共同研究によるシミュレーション解析

特長

- ◎LEDの発生する熱を効率よく放熱。LEDの寿命を4万時間保証。
- ◎LEDから発せられた光を制御するため、任意の配光と効率の向上(30%)を実現
総光束は2倍に向上
- ◎水銀灯700W相当の明るさ
- ◎コンパクトで斬新なデザイン

適用分野

- ◎工場や体育館などの高天井で水銀灯の代替商品
- ◎取付方法のバリエーションも可能なため、倉庫や事務所など水銀灯、蛍光灯の代替商品



ご採用例



LED基板・反射板による配光制御、高効率LEDユニット

【開発進度】 H26年9月現在 アイデア段階 試作/実験段階 開発完了段階 製品化完了段階

メリット	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他()
	数値	50% 低減	50% 軽量化	50% 向上	400% 向上	400% 向上	—

<企業情報>

所在地	群馬県渋川市中村1160-2	主な生産設備		
本社所在地	群馬県吾妻郡東吾妻町大字岩井1009	(名称)	(能力)	(台)
海外生産拠点	大連三和精工有限公司(中国大連市)	縦型ロータリー成形機	150トン	3
資本金	2,500万円	縦型成形機	20トン	2
従業員数	35名	射出成形機	220トン	1
認証取得	ISO9001(2008年度版)	射出成形機	40トン	3
主な事業内容	車載用精密インサート成形 LED照明の開発・製造・販売	暗室		1
主要取引先	富士化学(株)、(有)工藤塗装、日立AMS(株) 群馬産業技術センター、東吾妻町商工会 他	恒温室		1
担当部署・者	LED商品開発 柏原 強	恒温槽		1
電話	0279-26-8989	オシロスコープ		1
E-mail	tkashiwabara@pla-tech.co.jp	3次元測定器		1
URL	http://www.pla-tech.co.jp	マルチ電力計		1
		LCRメータ		1
		3次元CAD		1
		その他		