

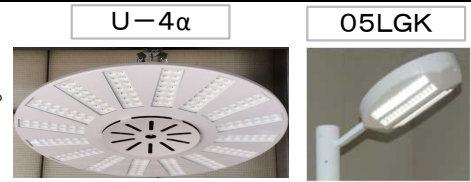
【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
15	株式会社 プラテック	環境・新エネルギー

提案技術・提案製品

高天井用LED照明U-4 α(アルファ) 高効率化・高放熱技術を活用した大型水銀灯700W代替品 等

高天井用LED照明U-4 α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。
- ◎街路灯05LGKはニーズに合わせてカスタマイズ。



ご採用例

特長

- ◎LEDの寿命を4万時間保証
発生する熱を効率よく放熱。
- ◎任意の配光が可能
LEDから発せられた光を制御して効率向上(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



- ・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

適用分野

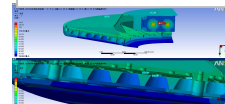
- ◎U-4 αは工場や体育館などの高天井で水銀灯の代替商品
- ◎LED街路灯05LGKは配光、明るさ、取付方式をカスタマイズして、
駐車場等や看板照明に活用

技術例

電路板をインサート成形の高熱伝導基板



産業技術センターと共同研究によるシミュレーション解析



配光制御、高効率化LEDユニット



【開発進度】 H27.8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	(備考) 左記数値はU-4 α

<企業情報>

所在地	群馬県渋川市中村1160-2
本社所在地	群馬県吾妻郡東吾妻町大字岩井1009
海外生産拠点	大連三和精工有限公司(中国大連市)
資本金	2,500万円
従業員数	35名
認証取得	ISO9001(2008年度版)
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
主要取引先	児玉化学工業(株)、富士化学(株)、日立AMS(株) (株)日立ハイテク、群馬産業技術センター 他
担当部署・者	LED商品開発 柏原 強
電話	0279-26-8989
E-mail	tkashiwabara@pla-tech.co.jp
URL	http://www.pla-tech.co.jp

主な生産設備		
(名称)	(型式・能力)	(台)
縦型ロータリー成形機	150トン	2
"	130トン	2
"	40トン	2
"	20トン	1
縦型 単動	30トン	1
横型射出成形機	220トン	1
"	140トン	1
"	40トン	1
プレス機	45トン	1
超音波洗浄機		1
3次元CAD		1
その他		