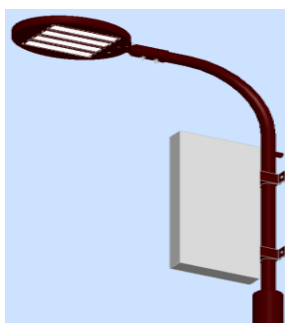


株式会社プラテック

認定テーマ名：高効率業務用LED照明器具の開発及び事業化



天井灯(U-4)



街路灯(27W)



防犯灯(14W)

＝ 高効率LED照明器具の事例 ＝

1. 認定事業の現況

少しずつではあるが同社の防犯灯、高欄灯、工場の天井灯(U-4)が着実に認知されてきており、累計売り上げが4,000万円を突破した。特に、天井灯(U-4)は、本体の構造を金属の絞り成形品から同社のプラスチック成形技術を駆使した樹脂に変更することで従来品の1/2の低価格を実現。更には性能にも優れており、今後が期待される。最近の採用例としては、群馬県産業技術センターに78基の納入が決まっている。

販売ルートは当初、地元の代理店のみであったが、中小機構が行った認定事業者交流会や地元北関東産官学が行うマッチング事業、その他中小機構からの支援等によりエリアの拡大が見込まれるようになってきている。

2. 今後の展望(見通し)

デザインを一新した天井灯(U-4)のように競争力のある商品の開発・製品化による商品力の充実とともに、大手LED照明器メーカーとのアライアンスも行い、競争力の強化を図っている。更には、デザインを一新したカタログも整備し、拡販活動に力を入れている。

来年度には、単年度売上2,000万円突破を目指しており、成長製品として期待している。

3. 認定を目指した経緯

コア企業の株式会社プラテックは、精密金型及びそれをを用いたプラスチック精密成形技術に強みを持つ企業であるが、同社の市川社長が大手企業への金型や部品の供給に限界を感じ、自社ブランド商品の事業化の夢を実現させるため、従来から部品製造で経験を持つ照明器具への参入を目指した。

LED照明技術のスペシャリストを外部から顧問として招くとともに、関連の大手企業の照明技術者を数名受け入れて体制を整えた。

平成18年度には群馬県の経営革新計画の承認を受けて開発を進め、一般の照明器具で最も効率の高いHF蛍光灯の2倍の効率を持つ室内照明器具を開発することに成功した。

この技術の重要なポイントである高効率の反射板の作成のために樹脂製部品への精密なアルミ

蒸着を行うヘイワテクノ株式会社と、三洋電機株式会社の子会社で各種業務用機器の電源部の製造に実績のある株式会社テクノデバイスを加えた3社の連携で本事業へ取り組むこととなった。

4. 利用した中小機構の支援策

中小機構としては、各種展示会への出展支援を行っており、このような場を通じて企業の認知度向上に一役かっている。また、毎年行っている認定事業者交流会において商社とのマッチングによる販路拡大の支援も行っている。

更には、中小機構が行う販路拡大のための専門家派遣により、マーケティングを実施して商品コンセプトの明確化やカタログを始めとした販売ツールの作成等を学んだことが、自社商品を販売したことのない同社には大きな財産になっている。

5. 企業概要

事業者名	株式会社プラテック		
本社所在地	群馬県吾妻郡東吾妻町大字岩井 1009		
ホームページアドレス	http://www.pla-tech.co.jp		
設立年月	平成元年 3 月 21 日		
資本金	25,000 千円	従業員数	31 名
売上高	全体：331,000 千円、認定事業の売上高：44,200 千円(累計)		

※平成24年12月31日現在

6. 認定事業の概要

テーマ名	高効率業務用LED照明器具の開発及び事業化
テーマの概要	<p>本事業は、コア企業が持つプラスチックの精密成形技術によるプラスチック反射板とレンズをベースとした製品設計と製造とともに、連携企業2社の持つアルミ蒸着による高反射板と電源の電流制御アルゴリズムを融合して、従来にない高効率な業務用LED照明器具を製造販売するものである。</p> <p>本開発のLED照明器具は、LEDから出る光を反射鏡で平行光にし、この平行光をレンズで任意の角度に拡散する構造であり、効率良く目的とする範囲を均一に照らすことができる。</p>
認定期間	平成19年12月20日～平成24年12月19日