

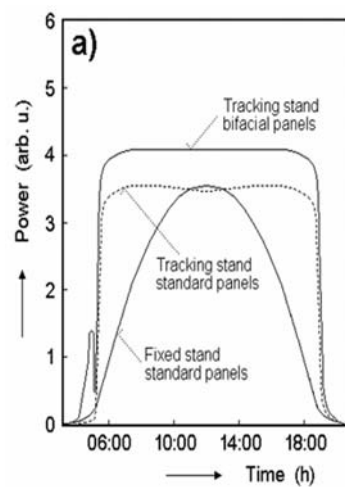
ภาพที่ 2.19  
Parabolic Reflector



ที่มา: Traxle, 2552.

parabolic reflector สามารถเพิ่มพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ เมื่อเปรียบเทียบกับ กรณีของ การติดตั้งแบบ Fixed Panel ทั่วไประดับภาพที่ 2.20

ภาพที่ 2.20  
การเปรียบเทียบพลังงาน ของเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้ง  
อุปกรณ์เพิ่มการสะท้อนแสงแบบต่างๆ



ที่มา: Traxle, 2552.

กรณีของประเทศไทยนั้นก็มีการพัฒนาในลักษณะนี้เช่น การพัฒนาโมดูลโฟโตโวลตาอิกร่วมกับ  
 รางรวมแสงแบบรูปประกอบพาราโบลา ( CPC ) (น้ำฝน ไอบีริกุล และคณะ, 2550) ที่ใช้การ  
 สะท้อนแสงลักษณะ พาราโบลา ร่วมกับการหล่อด้วยน้ำ ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้เซลล์  
 แสงอาทิตย์ได้ ดังภาพที่ 2.20

ภาพที่ 2.21

การพัฒนาโมดูลโฟโตโวลตาอิกร่วมกับ รางรวมแสง  
 แบบรูปประกอบพาราโบลา ( CPC )

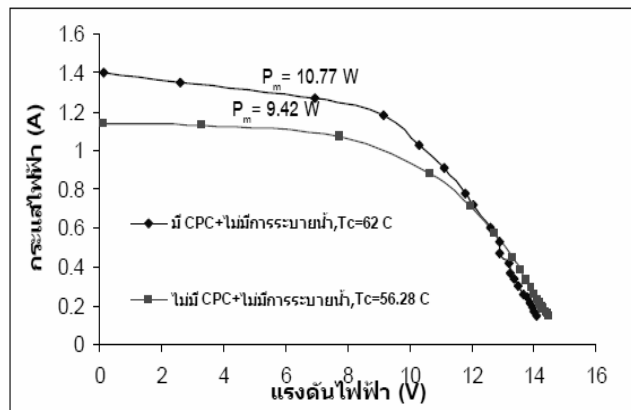


ที่มา : น้ำฝน ไอบีริกุล และคณะ, 2550.

จากการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวติดตั้งร่วมกับ เซลล์แสงอาทิตย์สามารถ เพิ่มประสิทธิภาพ  
 ให้เซลล์แสงอาทิตย์ได้ดังภาพที่ 2.22

ภาพที่ 2.22

เปรียบเทียบกระแสไฟฟ้าและค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า เซลล์แสงอาทิตย์ที่ใช้รวมแสงแบบ  
รูปประกอบพาราโบลา ( CPC ) กับแบบทั่วไป



ที่มา : นำฝน โอวศิริกุล และคณะ, 2550.