

LED Array คืออะไร ?

LED Array เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่ใช้กับกล้องวงจรปิด CCTV โดยที่ LED Array ให้แสงจาก Light – emitting Diode เป็นเทคโนโลยีอุปกรณ์อินฟราเรดสำหรับมองกลางคืนที่มีประสิทธิภาพ สูงอายุการใช้งานยืนยาว

คุณสมบัติพิเศษของ LED Array

- 1. ความสว่าง :** หลอด LED Array หลอดเดียวสามารถให้แสงสว่างสูงระดับ 800 mW ถึง 1000mW จึงทำให้ความสว่างและยังลำแสงที่ไกลขึ้น
- 2. ปริมาณ :** เนื่องจากหลอด LED Array เป็นการรวมแสงที่มีคุณภาพสูงปริมาณการใช้งานจึงน้อยกว่า ธรรมดา โดยหลอด LED Array 1 หลอดมีขนาดเพียงแค่อะไหล่หลอดเท่านั้น
- 3. องศาของแสง :** หลอด LED Array สามารถเปล่งแสงที่ 10 – 120 องศา (องศาสามารถปรับเปลี่ยนได้) และแสงที่เปล่งออกมาอย่างสม่ำเสมอทั่วทั้งพื้นที่หากใช้องศาที่ต่างกันของเลนส์สามารถปรับองศาของแสงได้ถึง 180 องศาและไม่ทำให้เกิด “ปรากฏการณ์ไฟฉาย” หรือ Flashlight Effect
- 4. การซ่อนเร้น :** แสงอินฟราเรดจากหลอดของ LED Array นั้นมี 2 ความยาวคลื่นโดยมีความยาวคลื่นที่ 850 nm และ 940 nm ที่ความยาวคลื่น 850 nm แสงที่เปล่งออกมาจะมีลักษณะคล้ายกับที่แสงส่งออกมาจากหลอด IR ปกติ ในขณะที่ความยาวคลื่น 940 nm จะมีแหล่งกำเนิด แสงสีแดงของหลอดอินฟราเรดเพียงเล็กน้อยในเวลากลางคืนซึ่งเหมาะกับการซ่อนเร้นได้ดี
- 5. อายุการใช้งาน :** LED Array จะมีอายุการใช้งานได้ยาวนานเฉลี่ยที่ 50,000 ชั่วโมง
- 6. คุณภาพสูง :** LED Array เป็นวัสดุคุณภาพสูงเกรดเดียวกับที่ใช้ในการทหารที่สูงกว่าที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไปหากใช้งานอย่างเหมาะสม LED Array เสียหายได้ยากมาก
- 7. กินไฟน้อย :** LED Array กินไฟน้อยกว่า หลอด IR ธรรมดาทั่วไป ถึง 3 เท่า
- 8. หลอด :** LED Array 1 หลอดเทียบเท่ากับหลอด LED IR 30 หลอด