



# QSD Lighting

*Quick-start Saving energy Discharge system*

快速啟動 · 節能照明系統



QSD (快速啟動·節能照明系統)  
光源介紹

Since 1985



因思銳國際股份有限公司  
Insrea International Corporation

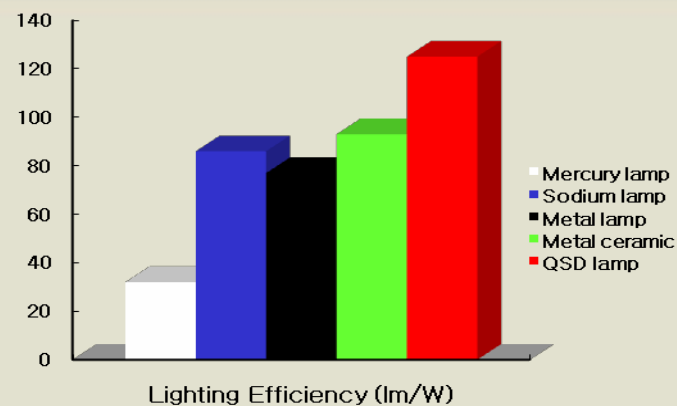
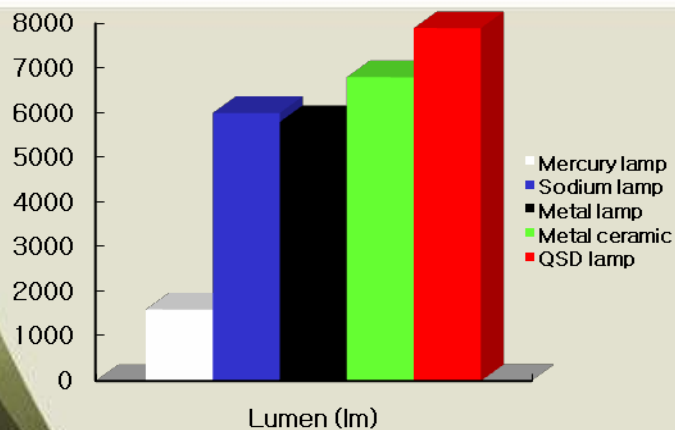
## QSD（快速啟動·節能照明系統）特質摘要

1. 世上最强的光效率：相較LED高出30- 40%,相較 金屬燈 50 - 65%的電力節約
2. 較長的使用壽限：可以大幅降低維護支出（光束維持率達100%）
3. 廣泛的可使用溫度區間：-40°C~95°C（ LED： -20°C~40°C ）
4. 廣範圍的可使用電壓區間；190~265V（一般金屬和LED在210~230V）
5. 可瞬間點燈：可大幅降低工廠、隧道、軍警戒備區的危險性
6. 世上唯一7~10波長的燈具：鮮明度高，色感飽滿，引人注目，可用在農作補光
7. DC專用已產品化： 使用在街道照明時，不需昂貴的逆變器（Inverter）
8. 呵護人身健康：遮蔽紫外線，不會增加眼睛的疲勞
9. 符合環保：相較LED產品更環保,有害物質和廢棄物的產出更少
10. 擁有專利技術：可協助QSD生產廠之設計製造供應及技術之移轉

## 照明效率對比

類比	瓦(特)	流明(光束的能量單位)	功率 (lm/W)	備注
汞燈	50	1600	32	
鈉燈	70	6000	86	
金屬燈	70	5800	77	
金屬陶瓷燈	70	6800	83	
QSD 燈	60	7900	120	韓國

※ 數據來源：韓國歐司朗



Since 1985

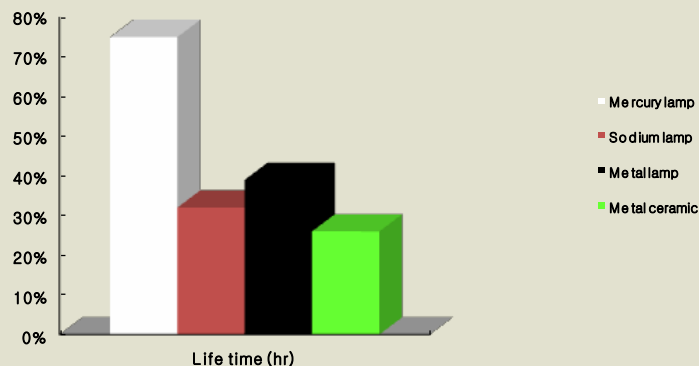


因思銳國際股份有限公司  
Insrea International Corporation

## 更換QSD後的節能效率

類比	瓦(特)	功率 (lm/W)	節能	備注
汞燈	50	32	75%	
鈉燈	70	86	32%	
金屬燈	70	77	39%	
金屬陶瓷燈	70	83	33%	

\* 數據來源：韓國歐司朗



Since 1985

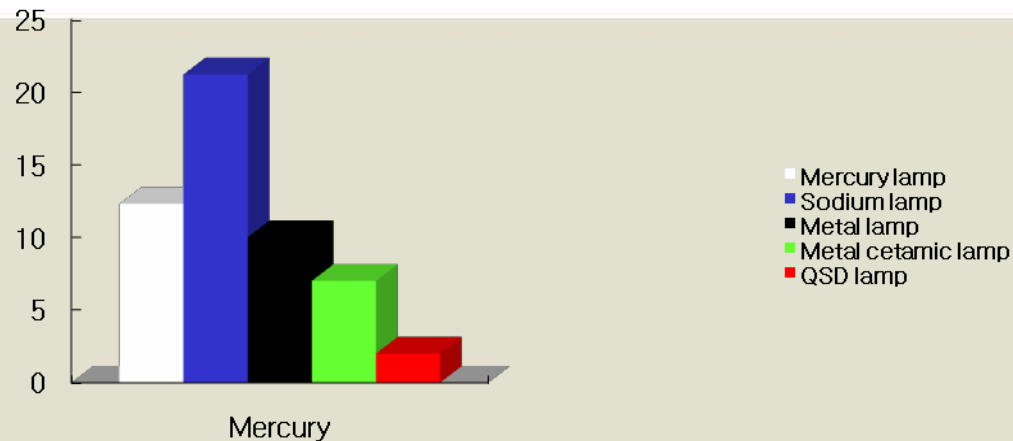


因思銳國際股份有限公司  
Insrea International Corporation

## 汞的計量(有害物質)

類比	瓦(特)	汞 (毫克)	備注
汞燈	50	12.3	
鈉燈	70	21.2	
金屬燈	70	10	
金屬陶瓷燈	70	7.0	
QSD 燈	60	2	

※數據來源：韓國歐司朗



Since 1985



因思銳國際股份有限公司  
Insrea International Corporation

## QSD和金鹵燈比較



	金鹵燈 250w	QSD 120w	節省空間	備註
數量	100	118	-	-
每個電能消耗(w)	270	140	130	-
每年用電量(kw)	98,550	60,298	38,252	節約 38 %
每年碳排放量(kg)	41,785	25,566	16,219	節約 38 %
費用	7,150,000	4,371,000	2,779,000	節約 38 %

Since 1985



因思銳國際股份有限公司  
Insrea International Corporation

# QSD VS Sodium 道路照明比較

Sodium 250W



QSD 120W



Since 1985

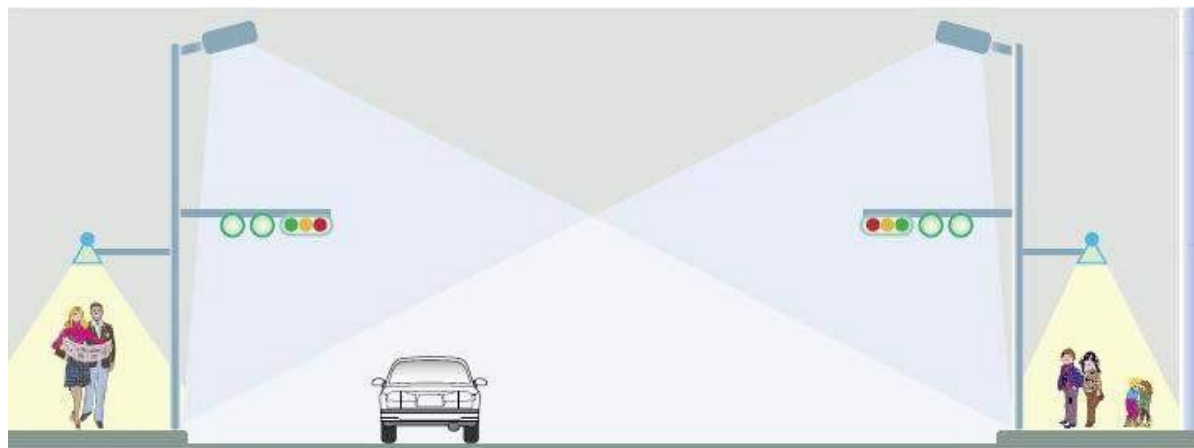


因思銳國際股份有限公司  
Insrea International Corporation

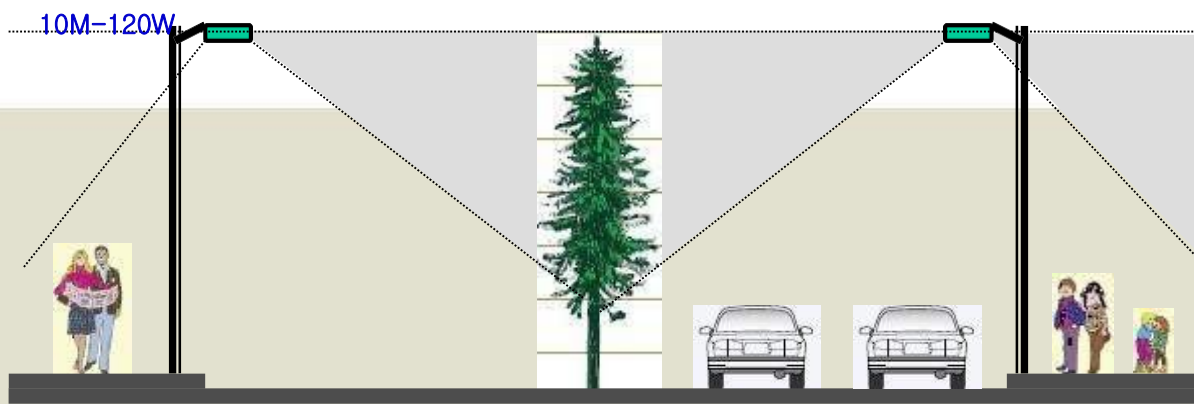
# QSD燈的應用（街道和安保）



鈉燈:10米-250W



QSD燈：10米 - 120W



使用鈉燈：250W+150W=400W（消耗）  
 使用QSD燈：120W（消耗）（節能70%）

Since 1985

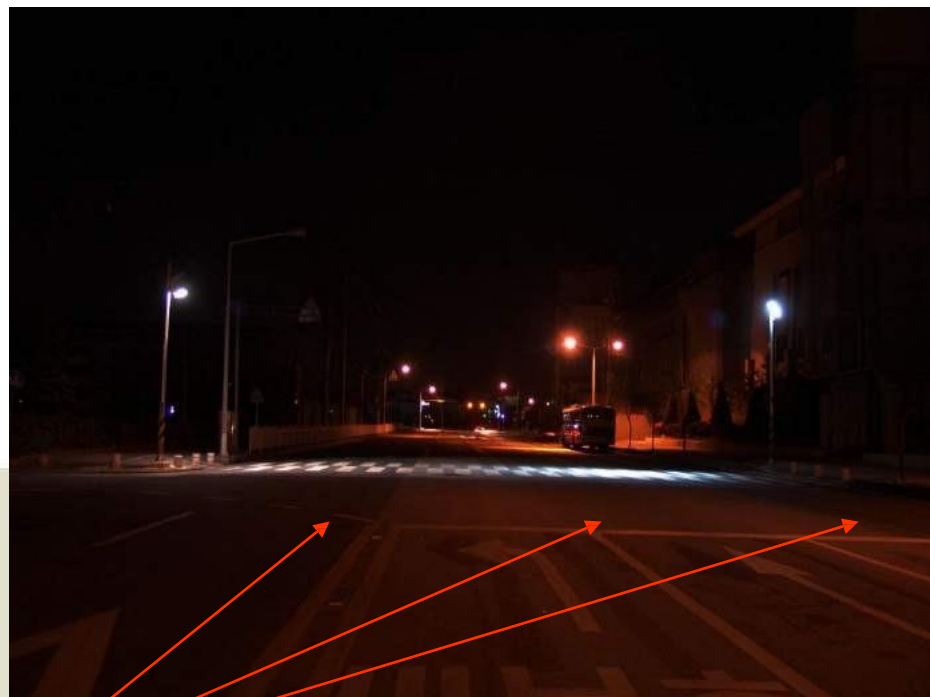


因思銳國際股份有限公司  
 Insrea International Corporation

# QSD燈具與LED燈具應用在街道上的成效



QSD 60W : LED 120W



QSD 60W : LED 120W

節能同時最佳照明效果

Since 1985



因思銳國際股份有限公司  
Insrea International Corporation

## QSD路燈替代其路燈後的節電一覽表

類型	功率 (W)	流明 (Lm)	光效 (Lm/W)	節電
QSD	120	14,400	120	
白熾燈	850	11,900	14	88%
鹵鎢燈	600	14,400	24	80%
螢光燈	300	15,000	50	58%
汞燈	250	10,500	42	65%
鈉燈	150	13,000	86	28%
金鹵燈	175	12,000	68	43%
LED(常用)	300	14,000	46	61%
大功率LED	200	15,000	75	37%



# Thank You !

美國與其他地區請洽 董事長 李志建  
台灣地區服務請洽 業務部副總 雷淑娟  
+886-983-750-259

OVERSEAS Business :  
Francis Tsang (臧建國), Commercial director  
+886-986-008-191

WEBSITE : [www.insrea.com.tw](http://www.insrea.com.tw)  
TEL : +886-2-8913-2178 FAX : +886-2-8913-2566  
ADD : 23143新北市新店區北新路三段205-3號5樓  
E-mail : [insrea.business@gmail.com](mailto:insrea.business@gmail.com)  
[business@insrea.com.tw](mailto:business@insrea.com.tw)

Since 1985



因思銳國際股份有限公司  
Insrea International Corporation