

產品型號：Premium A3S (HarvaLED 自行車前燈)



一、產品特色：

本產品之燈心採用 CREE EZ-1000 LED 晶片搭配宏齊高散熱封裝專利(台灣專利：207771，美國專利：6559512B2)，改善傳統手電筒光型過窄或者照度不足之缺點，寬廣的光型特別適用於自行車夜騎之前燈、汽車室內外緊急照明、家用商用緊急照明、夜遊野營照明等。

二、產品規格：

尺寸：

總長度：150mm 全產品使用鋁合金材質，堅固耐用質感佳，散熱良好。

筒身直徑：25mm CNC 加工防滑設計

前套直徑：35mm 蓮花頭外觀設計

後套直徑：30mm 防滾動設計

點亮模式：

(重按)開→(重按)關

(輕按)高亮模式→(輕按)省電低亮模式→(輕按)省電高亮閃爍模式→(輕按)三模式循環

電氣規格

電池：可充電 18650 鋰電池/ 3.7V / 2000mAh (含過充放保護底墊，最低放電電壓 2.5V，最高充電電壓 4.2V)

供給輸出方式：IC 恆定輸出控制，光度衰減緩慢，高亮模式約 350mA，省電模式約 60mA。

充電方式：車用充電器或室內電充電器或電腦 USB 充電接頭接入手電筒充電孔進行充電，或將電池卸下使用制式 18650 充電座另行充電(選配)，充電前不需完全放電(無記憶效應)充電時間約 4hrs，可開啓閃爍或低亮模式防止過度充電。

警告：過度充電可能造成電池壽命縮短甚至造成電池液外漏。

燈頭蓋鏡片：石英玻璃

重量：手電筒含電池約 200 克

顏色：黑色

亮度：參考圖一

光型：參考圖一

燈心：CREE EZ-1000，壽命大於 100,000 小時

燈心封裝：HarvaLED(宏齊科技

www.harvatek.com.tw)，規格參考表一

放電亮度趨勢：參考圖二，圖三

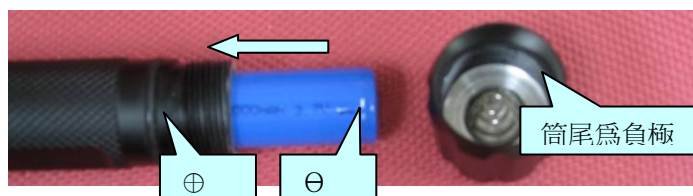
防水：筒身前後皆配有 O 型防水矽膠環，便捷充電孔配有矽膠防水墊片。



自行車架(贈品)
顏色與形式已實物為主



便捷充電孔

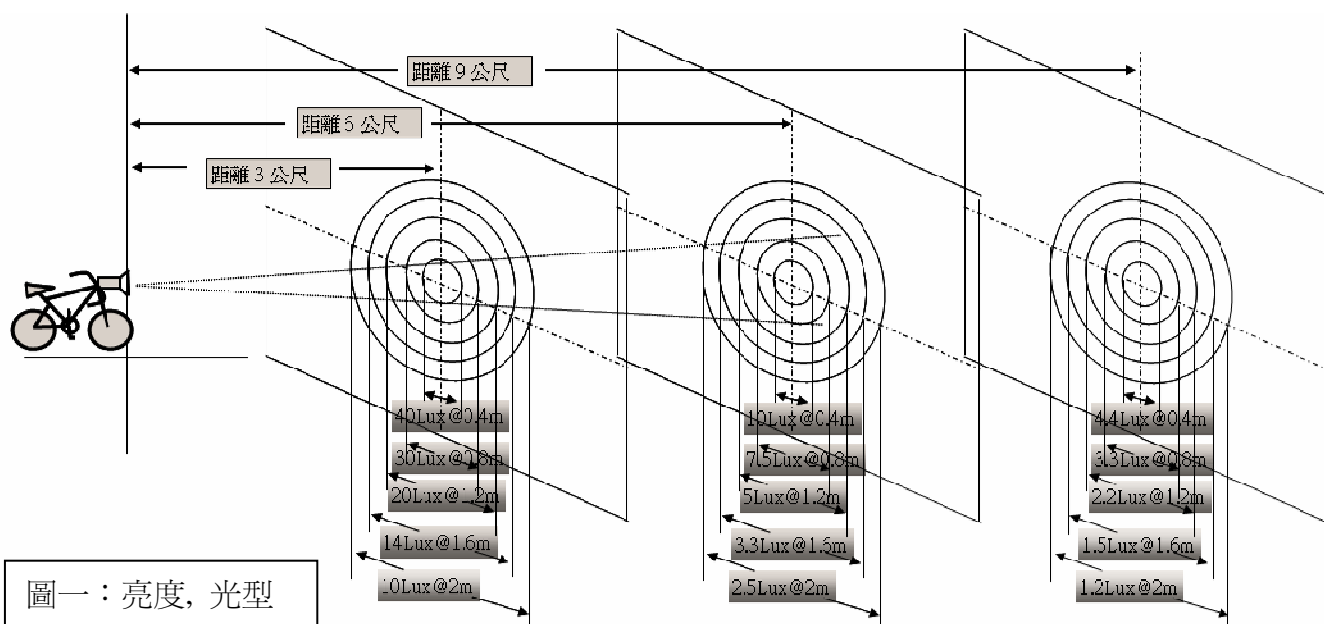


筒尾為負極

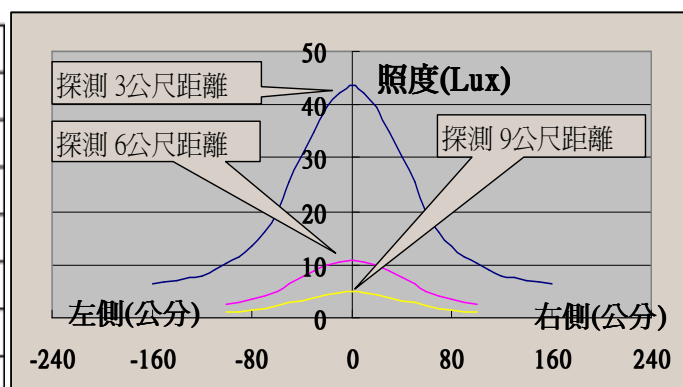


HarvaLED
inside

內容物

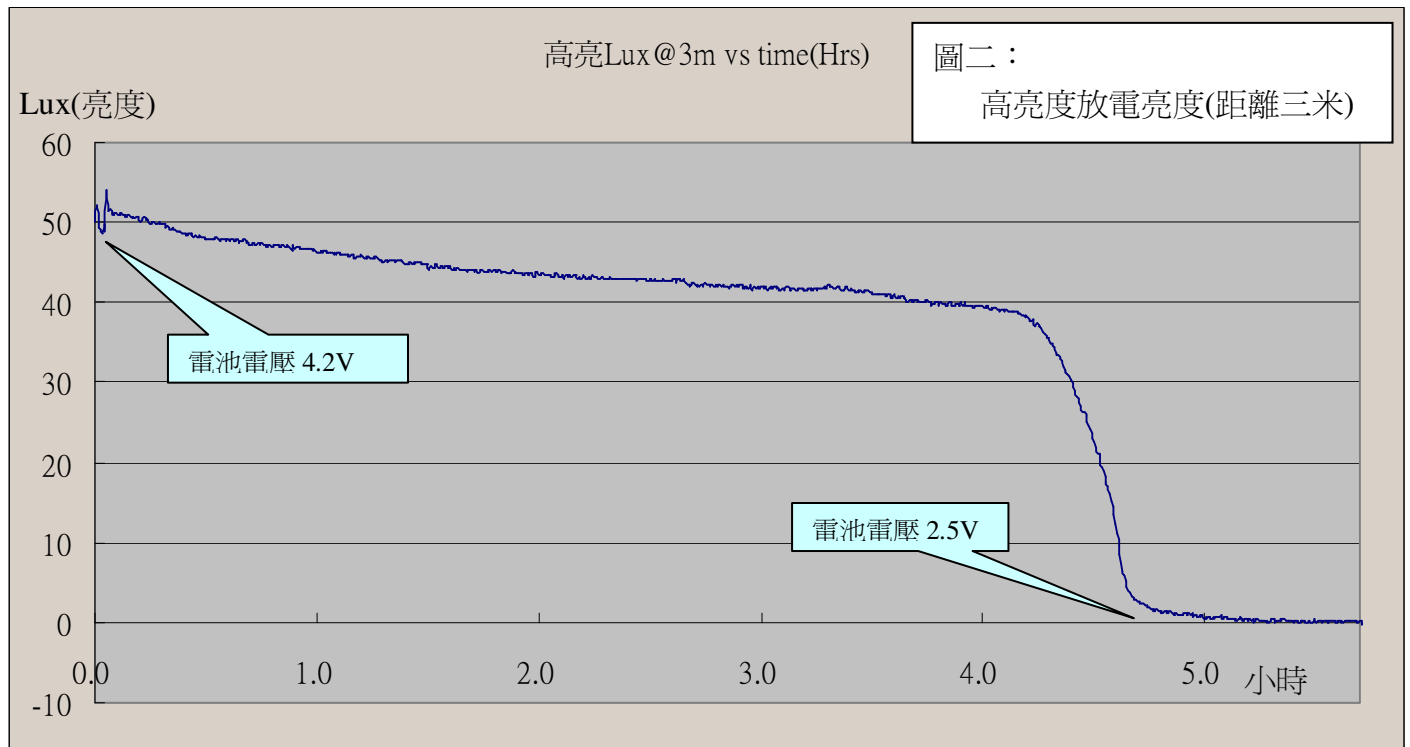


探測區域	探測距離		
離心距離 \ 亮度(Lux)	3公尺	6公尺	9公尺
2 公尺 (m)	10	2.5	1.2
1.6 公尺 (m)	14	3.3	1.5
1.2 公尺 (m)	20	5.0	2.2
80 公分 (cm)	30	7.5	3.3
40 公分 (cm)	40	10	4.4
光型中心	44	11	4.8

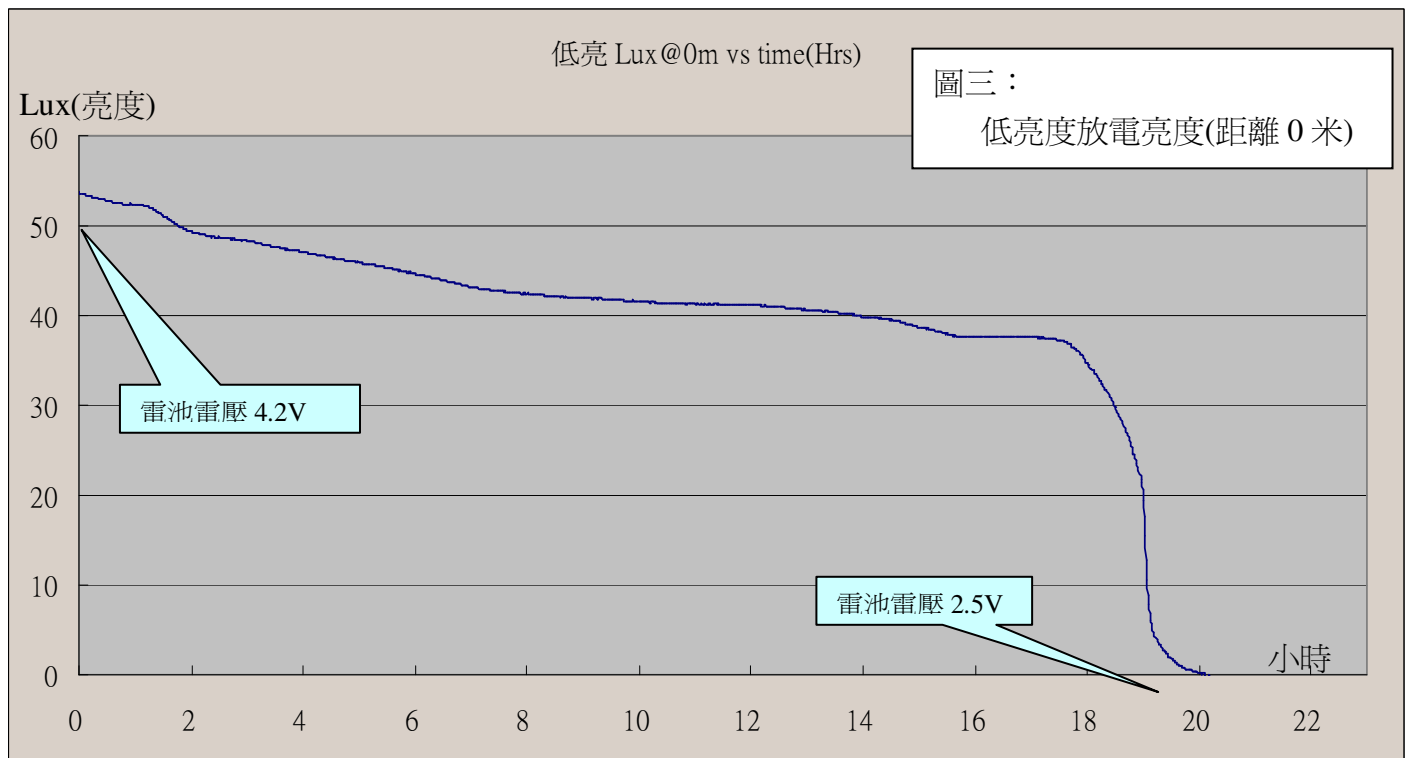


續航力：高亮度與低亮度放電時間 VS 照度 測試表

高亮度續航力 4 小時



低亮度續航力 18 小時



三、使用注意事項：

1. 請勿直射自己或他人眼睛以免造成視覺之傷害，並置於兒童不易拿取之處避免不當使用。
2. 防水 O 環可塗抹潤滑液使其便於拆卸。

四、產品諮詢與保固、維修：

自然使用情況下產品保固期限為半年(LED 燈心永久保固)，非自然使用之損壞酌收更換材料與維修之工本費用。產品諮詢專線 TEL：(03)539-9889 分機 1615 或 Email：yen@harvatek.com.tw

表一：HarvaLED 燈心光電性規格

Electro-Optical

Absolute Maximum Ratings

(T_a =25°C)

Parameter	Rating	Unit	Conditions
DC Forward Current ^{*1}	800	mA	-
Peak Pulsed Forward Current ^{*2}	1000	mA	-
Reverse Voltage	5	V	-
LED junction Temperature	120	°C	-
Operating Temperature	-30~+85	°C	-
Storage Temperature	-40~+120	°C	-

*1: Proper current derating must be observed to maintain junction temperature below the maximum

*2: tp ≤ 10μs, Duty cycle=0.01

Electro-Optical Characteristics

(T_a =25°C)

Parameter	Symbol	Min.	TYP.	Max.	Unit
Viewing angle	2θ 1/2	-	110	-	Deg.
Forward Voltage (I _F =700mA)	V _F	3.75	-	3.99	V
Luminous Flux	Flux	90	120	150	lm
Correlated Color Temperature	CCT	5200	5400	5800	K
Temperature Coefficient of Forward Voltage	ΔV _F /ΔT	-	-2	-	mV/°C
Thermal Resistance Junction to Board (I _F =700mA)	Rθ _{J-B}	-	8	-	°C/W

Luminous Flux Rank

Rank Code	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
PV1	ΦV	I _F =700mA	113.6		129.5	Lm 流明
PV2			129.5		147.7	

Note: It maintains a tolerance of ±10% on flux

Electrical Rank

Rank Code	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
P07	V _F	I _F =700mA	3.51	-	3.75	V
P08			3.75	-	3.99	

Note: It maintains a tolerance of ±0.1V on forward voltage measurements