

## 頭燈樣本測試結果及產品資料

樣本編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
牌子	Black Diamond	Forclaz	Petzl	Fenix	Silva	Petzl	Ledlenser	Black Diamond	Black Diamond	Forclaz	Petzl
型號 [1]	Storm 400▲	HL 900 USB	Actik 350 lm▲	HM23	Trail Runner Free	Tikkina▲	MH3	Astro 250▲	Spot 350▲	HL 500 USB V2	Tikka▲
售價 [2]	\$449	\$249	\$475	\$268	\$799	\$235	\$350	\$199	\$359	\$199	\$360
聲稱原產地 [3]	中國	中國	法國	中國	中國	馬來西亞	中國	中國	中國	中國	馬來西亞
總評 [4]	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
照明表現 [5]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
發光強度 (cd)	4342 (-)	1057 (-)	1592 (-)	602 (980)	868 (-)	883 (-)	2914 (-)	309 (-)	3085 (-)	641 (-)	842 (-)
光通量 (lm)	391 (400)	205 (200)	374 (350)	170 (240)	294 (400)	250 (250)	110 (200)	254 (250)	308 (350)	171 (200)	254 (300)
照射距離 (米)	132 (100)	65 (60)	80 (80)	49 (63)	59 (80)	59 (60)	26 - 108 (130)	35 (38)	111 (85)	51 (60)	58 (65)
照射角度 (°)	14	20	25	25	24	38	9 - 52	59	9	20	38
可使用時間 [6]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
至最高光度的10% (分鐘)	215 (300)	180 (180)	105 (120)	380 (480)	85 (150)	105 (120)	595 (270)	240 (420)	85 (240)	180 (180)	100 (120)
至最高光度的50% (分鐘)	40	180	10	40	70	95	25	30	40	180	90
至光度為10cd (分鐘)	220	240	160	400	180	130	595	260	125	235	130
防水表現	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	●	●	●	●	●●●●	●
堅固程度	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
產品聲稱 [7]	●●●●	●●●●	●●●●	●	●	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
光通量	●●●●	●●●●	●●●●	●	●	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
照射距離	●●●●	●●●●	●●●●	●	●	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
使用時間	●	●●●●/●	●●	●	●	●●	●●●●	●	●	●●●●	●●
評審員實測 [8]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
佩戴舒適程度	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
實際使用	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
照明感覺	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
穩定性	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
整體觀感	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
樣本資料 [3]											
量得重量 (克)	117	101	91	90	133	85	101	82	105	90	85
聲稱的防水等級	IP67	IPX7	IPX4	IPX8	IPX5	IPX4	IP54	IPX4	IPX8	IPX5	IPX4
電池類型	4 x AAA	可拆充電式鋰電池 / 3 x AAA	3 x AAA *	1 x AA	3 x AAA	3 x AAA *	1 x AA	3 x AAA	3 x AAA	內置充電式鋰電池	3 x AAA *
LED 燈數目	3 x LED	3 x LED	3 x LED	1 x LED	2 x LED	1 x LED	1 x LED	1 x LED	3 x LED	2 x LED	1 x LED
電量顯示	■	—	—	—	■	—	■	—	■	—	—
保用期 (年)	1	2	5	5	2	5	7	1	1	2	5

註 ●或★愈多，表示該項測試表現愈好，最多5粒。  
 — 表示沒有提供資料或不適用。  
 ■ 表示該項適用。

[1] ▲ 樣本#1、#3、#6、#8、#9及#11的測試型號已於2023年被相關的新版本取代，代理商指新版本的光度與其他規格都有所提升。

[2] 售價是約數，乃代理商提供或本會於2023年4月市面或網上調查所得。不同零售商的售價或有差別。

[3] 資料主要源於產品規格、實驗室量度或由代理商提供。  
 \* 樣本#3、#6及#11可使用專用的可拆式鋰電池（需另購，售價為\$350）。

[4] 總評分的比重：  
 照明表現 40%      可使用時間 20%      防水表現 0%      堅固程度 0%  
 產品聲稱 10%      評審員實測 30%

若防水表現或堅固程度的表現不理想，總評分會受到限制。

[5] 照明表現評分各項目（除照射距離不佔任何比重外）的比重均等。列出的數字為量得數據，括號內的數字則為產品聲稱。樣本#7的照射距離/角度測試分別以最短及最長焦距進行，列出數值為2個測試所得的數據範圍。

[6] 可使用時間評分的比重：  
 至最高光度的10% 40%  
 至最高光度的50% 20%  
 至光度為10cd 40%

列出的數值為量得數據，括號內的數字則為產品聲稱。樣本#2的測試結果主要以專用可拆式充電電池進行，使用AAA充電電池時，使用至65分鐘後燈光便會完全熄滅。

[7] 產品聲稱評分的比重：  
 光通量 42.9%  
 照射距離 42.9%  
 使用時間 14.2%  
 若光通量或照射距離的聲稱表現不理想，產品聲稱評分會受到限制。

[8] 評審員實測評分的比重：  
 佩戴舒適程度 25.7%  
 實際使用 20%  
 照明感覺 40%  
 穩定性 4.3%  
 整體觀感 10%  
 若整體觀感的表現不理想，實測評分會受到限制。

