



毅豐光電股份有限公司
Taiwan Photometric Solution Inc

70953台南市海中街288號 Tel : (06)2568831 Fax : (06)2563437

E-mail : light.lab@msa.hinet.net Web : www.lightlab.com.tw



Testing Laboratory
2262

燈具安全通則試驗報告 (防塵防水)

測試標準： CNS 14335 C4480(88年版)

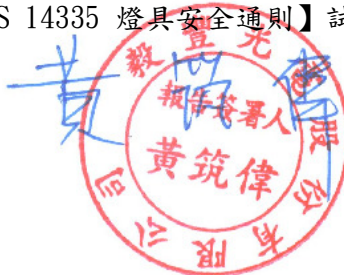
收件日期： 102年05月06日

測試日期： 102年05月06日至102年05月07日

本次試驗之結果判定：符合 (IP65)

1. 報告發行日期：102年05月07日
2. 報告編號：13050601
3. 本試驗報告共 8 頁。
4. 測試樣品非本實驗室取樣，試驗結果僅對送驗樣品負責。
5. 本試驗報告未蓋鋼印者無效，且不得部份複製或分頁使用，但全部複製除外。
6. 本試驗報告所載事項不得作為廣告出版物或商品推銷之用。
7. 本測試僅節錄【CNS 14335 燈具安全通則】試驗標準進行試驗。

報告簽署人：





試驗報告

測試樣品基本資料表

委試公司：昶旭能源股份有限公司

委試公司地址：新竹市東區公道五路2段83號5F-3

製造廠商：昶旭能源股份有限公司

製造廠商地址：新竹市東區公道五路2段83號5F-3

產品名稱：20W LED 戶外投射燈

型號/商標：FB020W-001/Cooled

系列型號：FB020C-001、FB020N-001

額定輸入電壓：100~240V

外觀尺寸：201 mm(長) × 166 mm(寬) × 77 mm(高)

使用場所：屋內用 屋外用 其他

根據標準：CNS14165(IEC60529) CNS14335(IEC60598-1)

申請測試等級：IP65

試驗內容

試驗等級	檢驗規格 (CNS 14335 C4480)	檢驗結果	判定
試驗環境溫度：25.1 °C 濕度：62.3 %RH			
第一數字碼對防止外來固體異物之保護等級的試驗方法			
6	測試程式如下： (a)燈具懸掛在粉塵箱外面，以額定電壓工作至操作溫度。 (b)燈具在工作狀態下，以最輕微之動作放入粉塵箱內，並打開粉塵箱開關。 (c)燈具在粉塵箱內1分鐘後，關掉燈具並測試3小時，此時滑石粉仍保持懸浮狀態。	外殼內無粉塵堆積	符合
第二數字碼防水保護等級之試驗方法			
5	燈具需裝上光源打開開關(ON)並且在額定電壓下工作至穩定的溫度，待穩定後燈具開關關掉(OFF)且立即對燈具各方向噴水15分鐘，噴嘴需離樣品3m，噴嘴水壓需約為30kN/m ² 。	燈具內部無進水且仍正常動作	符合

- 以下空白 -

測試樣品照片

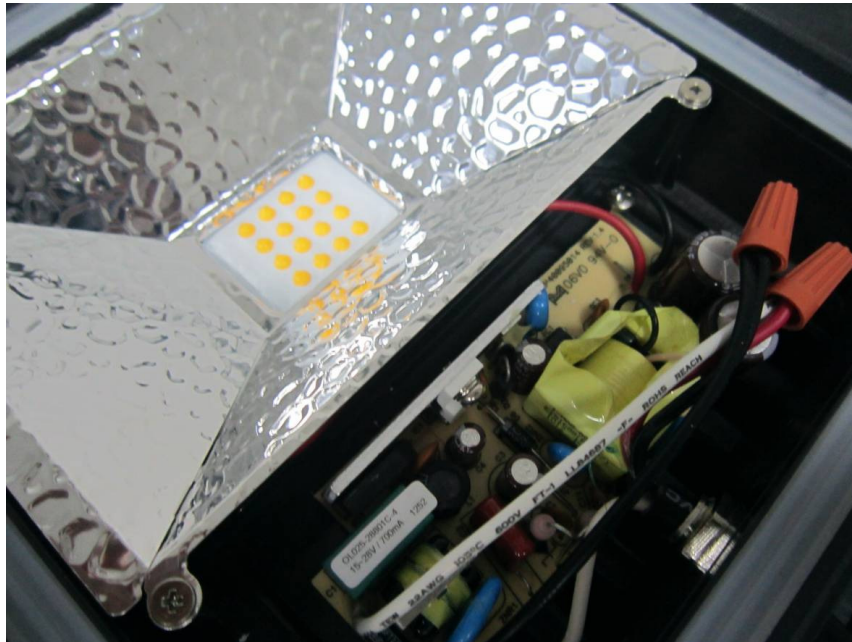
樣品外觀



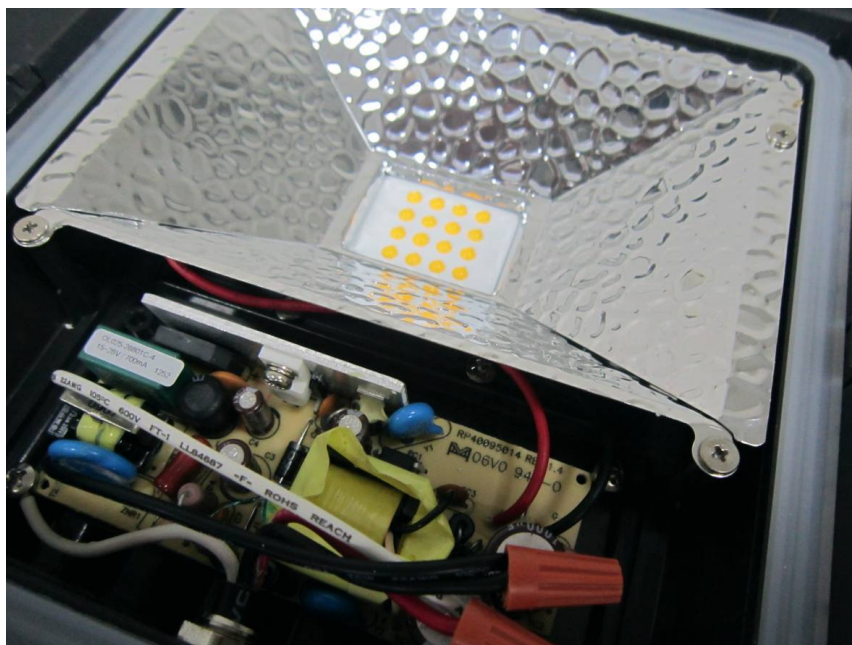
- 以下空白 -

測試樣品照片

IP6x 測試後

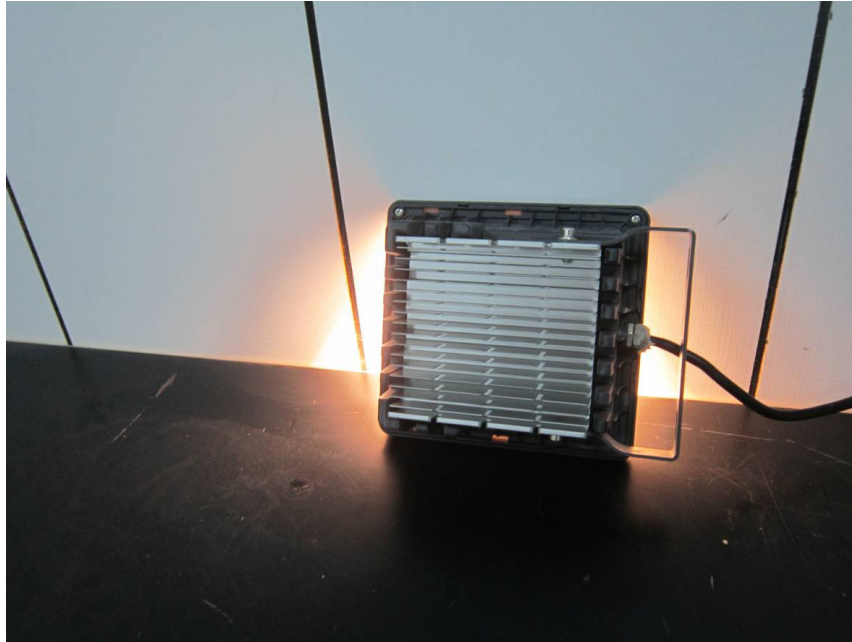


IPx5 測試後



測試樣品照片

IPx5 測試後



- 以下空白 -



測試設備列表及人員

項次	儀器編號	量儀名稱	廠牌 / 型號 / 序號
1	99S-04	耐塵試驗機流塵+ 浮塵	泰琪科技 DT-1500CF
2	99S-07	耐雨水試驗機	泰琪科技 RT-IEC-IPX5.6
			測試人員：劉峻廷

- 以下空白 -



差異分析說明

委託機構：	昶旭能源股份有限公司
主測型號：	FB020W-001
增列型號：	FB020C-001、FB020N-001

燈具差異內容

增列型號 FB020C-001、FB020N-001 與主測型號 FB020W-001 除色溫不同外，本體結構、材質、尺寸皆相同。無影響 IP 防護等級，故為增列型號。

FB020W-001 : 3000K

FB020C-001 : 5000K

FB020N-001 : 4000K

- 以下空白 -