



臺北市政府都市發展局

Department of Urban Development, Taipei City Government

臺北市內湖區
河濱高中基地公共住宅統包工程

外牆照明設備材料廠商(中國電器-東亞牌)
資格暨型錄送審資料
(第二版)

主辦機關：臺北市政府都市發展局

專案管理及監造單位：亞新工程顧問股份有限公司、

陳章安·宋哲賓建築師事務所

統包團隊：中華工程股份有限公司、郭恆成建築師事務所、

承隆能源科技股份有限公司

提報日期：中華民國 110 年 02 月 18 日

臺北市府都市發展局
臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程
送審時程檢核表

依工程契約第 7 條第(一)項第 3 款第(9)目辦理。

版次	中華工程股份有限公司	亞新工程顧問股份有限公司 監造管理單位	亞新工程顧問股份有限公司 專案管理單位	主辦機關
第一版	應提送日期： 109 年 10 月 16 日 實際提送日期： 109 年 10 月 13 日 中工河濱字第 109A7D3012 號提送審查	應提送日期： 109 年 10 月 16 日 實際提送日期： 109 年 10 月 16 日 (109)亞新湖濱 (監)字第 132 號	應提送日期： 109 年 月 日 實際提送日期： 109 年 月 日 亞新 20 (工管一) 字第 號	
逾期	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
第二版	應提送日期： 109 年 10 月 23 日 實際提送日期： 109 年 02 月 18 日 中工河濱字第 110A7D0601 號提送審查	應提送日期： 110 年 02 月 23 日 實際提送日期： 110 年 02 月 23 日 (110)亞新湖濱 (監)字第 0249 號	應提送日期： 110 年 月 日 實際提送日期： 110 年 月 日 亞新 21 (工管一) 字第 號	
逾期	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
第三版	應提送日期： 110 年 月 日 實際提送日期： 110 年 月 日 中工河濱字第 110A7D 號提送審查	應提送日期： 110 年 月 日 實際提送日期： 110 年 月 日 (110)亞新湖濱 (監)字第 號	應提送日期： 110 年 月 日 實際提送日期： 110 年 月 日 亞新 21 (工管一) 字第 號	
逾期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

備註：因審查意見答覆內容，提出 R F I 釋疑單，經監造同意

統包團隊 109 年 12 月 11 日，中工河濱字第 109A7D3716 號申請暫緩，監造單位
於 109 年 12 月 14 日，109 年亞新湖濱(監)字第 1604 號同意暫緩，仍有逾期 59 日之情事。

歷次送審來回文

中華工程股份有限公司河濱工務所 備忘錄

地址：臺北市內湖區新湖一路193號
聯絡人：李維超
電話：02-27948800
電子郵件：225597@bes.com.tw

114

台北市內湖區新湖一路193號

受文者：亞新工程顧問股份有限公司湖濱
監造工務所

發文日期：中華民國109年10月13日

發文字號：中工河濱字第109A7D3012號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：檢送「臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程」外
牆照明設備送審材料廠商資格暨型錄送審資料（第一版）
乙式乙份，詳如說明，請核示。

說明：

- 一、依旨揭工程契約第7條第（一）項第3款第（9）目辦理。
詳如附件。

正本：亞新工程顧問股份有限公司湖濱監造工務所

副本：臺北市政府都市發展局住宅工程科、陳章安·宋哲賓建築師事務所

專案經理 陳進益

備 忘 錄

日期：109年10月16日

文號：(109)亞新湖濱(監)字第1324號

受 文 者：

- 中華工程股份有限公司河濱工務所
陳章安·宋哲賓建築師事務所
亞新工程顧問股份有限公司內湖專管辦事處
亞新工程顧問股份有限公司

發 文 者：亞新工程顧問股份有限公司河濱監造工務所

正 本：中華工程股份有限公司河濱工務所

副 本：陳章安·宋哲賓建築師事務所、亞新工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司內湖專管辦事處（皆無附件）

工 程 名 稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅新建統包工程(下稱：本工程)

主 旨：有關貴所提送本工程「外牆照明設備送審材料廠商資格暨型錄送審資料(第一版)」，請依審查意見修正後再行送審，請查照辦理。

說 明：

一、依中華工程股份有限公司河濱工務所109年10月13日中工河濱字第109A7D3012號備忘錄辦理。

二、隨文檢附：

「外牆照明設備送審材料廠商資格暨型錄送審資料(第一版)」審查意見暨回覆表(1式1份)。



臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程

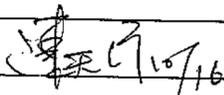
審查意見暨回覆表(第 1 頁共 2 頁)

提送單位(統包團隊)：中華工程(股)公司/郭恆成建築師事務所/承隆科技能源(股)公司	送審日期：109 年 10 月 13 日(第一版) 回覆日期： 年 月 日
審查單位(專管及監造團隊)：亞新工程顧問股份有限公司/陳章安·宋哲賓建築師事務所	審查日期：109 年 10 月 16 日(第一版) 複審日期： 年 月 日
審查文件/內容：外牆照明設備送審材料廠商資格暨型錄送審資料(第一版)	

項次	文件頁數/圖表編號	審查依據	審查意見	回覆意見	回覆者	審查單位複審情形	備註
1.	規範比較表 需求書		依需求書規定「細設階段提送燈具型式或大樣圖」,所提供設計單位提送的相關型式大樣圖請設計單位用印。			<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
2.	規範比較表 需求書		1. 請將各燈型所使用之「燈具光源」廠牌及型號標示於設備材料一覽表(送審規格)內。 2. LED 燈具光源(不適用規範燈泡及燈管規定),請提供送審的產品有符合相關標準之規範證明。(依需求書,機電設備若無適當規格至少應符合 CNS 標準,請依需求書規定辦理)			<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
3.	規範比較表 需求書		各型燈具依需求書規定「需符合經濟部能源局節能標章」,請確認每型燈具符合規定?			<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
4.	規範比較表 需求書		所提送資料請確實將相關符合證明的佐證資料所在頁清楚標示,並在佐證文件上標示屬何項規定之要求,俾利審查做業。(型式安全認證的佐證資料,亦請重新檢視及標示)			<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	

臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程

審查意見暨回覆表(第2頁共2頁)

提送單位(統包團隊)：中華工程(股)公司/郭恆成建築師事務所/承隆科技能源(股)公司				送審日期：109年10月13日(第一版)			
				回覆日期： 年 月 日			
審查單位(專管及監造團隊)：亞新工程顧問股份有限公司/陳章安·宋哲賓建築師事務所				審查日期：109年10月16日(第一版)			
				複審日期： 年 月 日			
審查文件/內容：外牆照明設備送審材料廠商資格暨型錄送審資料(第一版)							
項次	文件頁數/圖表 編號	審查依據	審查意見	回覆意見	回覆者	審查單位 複審情形	備註
5.	規範比較表		請補充各型燈具製造圖俾佐證符合規範 2.2.1 相關要求			<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
6.			以下空白			<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
審查人員							
監造主任							

中華工程股份有限公司河濱工務所 備忘錄

地址：臺北市內湖區新湖一路193號

聯絡人：陳孟吟

電話：02-27948800

電子郵件：583010@bes.com.tw

114

臺北市內湖區新湖一路193號3樓

受文者：亞新工程顧問股份有限公司湖濱
監造工務所

發文日期：中華民國109年12月11日

發文字號：中工河濱字第109A7D3716號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關「臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程」
外牆照明設備送審材料廠商(中國電器-東亞牌)資格暨型錄
送審資料，申請暫緩設備材料送審事宜，詳如說明，敬請
查照。

說明：

- 一、覆 貴公司109年10月16日(109)亞新湖濱(監)字第1324號備
忘錄審查意見。
- 二、因外牆照明燈具有八項無節能標章，須先釋疑澄清後方能
進版，故申請暫緩設備材料送審審查事宜，待設計事宜澄
清完成後再進行送審作業，敬呈說明。

正本：亞新工程顧問股份有限公司湖濱監造工務所

副本：臺北市政府都市發展局住宅工程科、陳章安·宋哲賓建築師事務所

專業經理 陳進益

備 忘 錄

日期：109年12月14日

文號：(109)亞新湖濱(監)字第1604號

受 文 者：中華工程股份有限公司河濱工務所
陳章安·宋哲賓建築師事務所
亞新工程顧問股份有限公司內湖專管辦事處
亞新工程顧問股份有限公司

發 文 者：亞新工程顧問股份有限公司河濱監造工務所

正 本：中華工程股份有限公司河濱工務所

副 本：陳章安·宋哲賓建築師事務所、亞新工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司內湖專管辦事處（皆無附件）

工 程 名 稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅新建統包工程(下稱：本工程)

主 旨：有關貴所函請暫緩提送本工程「外牆照明設備材料廠商（中國電器-東亞牌）資格暨型錄送審資料」，本所有條件同意，詳如說明，請查照辦理。

說 明：

- 一、覆貴所109年12月11日中工河濱字第109A7D3716號備忘錄。
- 二、旨揭送審資料貴統包團隊若因「燈具是否應需具節能標章疑義」提出暫緩送審申請，至少應於管制提送日（109年10月13日）前或併同109年11月19日貴統包提出暫緩「室內」及「景觀」照明設備審查申請時一併提出，合先述明。
- 三、貴統包團隊未於管制送審日前提送相關資料送審，於109年12月11日提出暫緩送審申請，有關延遲履約責任（109年10月14日至109年12月11日，合計59日），本所將於本項資料審查完竣後檢討本項送審資料延遲提送之履約責任，陳專案管理核處後報機關依約處理。
- 四、本所要求團隊儘速完成「燈具節能標章疑義」迄今未有任何辦理情形回覆，未免影響工進，請於文到5日內回覆目前辦理情形。

會經起疑新辦

1215

王浩



監造主任 徐宗義

李怡如 12/16

已發文給中國電器曾于龍 12/16

中華工程股份有限公司河濱工務所 備忘錄

地址：臺北市內湖區新湖一路193號

聯絡人：李維超

電話：02-27948800

電子郵件：225597@bes.com.tw

114

台北市內湖區新湖一路193號

受文者：亞新工程顧問股份有限公司湖濱
監造工務所

發文日期：中華民國109年11月27日

發文字號：中工河濱字第109A7D3535號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關「臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程」第二十一次機電工程設計疑問澄清單（編號：RFI-37-4-ME-21）敬請協助澄清。

說明：

- 一、因統包計畫書/機電工程/（一）電氣系統11（照明系統）各型燈具需符合經濟部能源局節能標章。
- 二、查經濟部:節能標章全球資訊網-未能取得節能標章合約項目以上項目，無法滿足統包需求書要求各型燈具需符合經濟部能源局節能標章（說明書），請鑒核。

正本：亞新工程顧問股份有限公司湖濱監造工務所

副本：臺北市政府都市發展局住宅工程科、陳章安·宋哲賓建築師事務所

專業經理 陳進益

檔 號：

保存年限：

亞新工程顧問股份有限公司 函

地址：22102新北市汐止區新台五路1段112號22樓
東方科學園區A棟

承辦人：龍竹茂

電話：(02)2794-6611#209

電子信箱：maagroup@maaconsultants.com

受文者：中華工程股份有限公司

發文日期：中華民國109年12月1日

發文字號：亞新20(工管一)字第1090011120號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：機電工程第十九次設計疑義澄清單資料之回覆表(計1頁)(8063_10900111201_0011120A00_ATTCH1.pdf)

主旨：有關貴公司河濱工務所提送本工程「臺北市內湖區河濱高中公共住宅統包工程」機電工程第二十一次設計疑義澄清單(編號:RFI-37-4-ME-21)資料之本團隊回覆表1式1份(計1頁)，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司河濱工務所109年11月27日中工河濱字第109A7D3535號備忘錄。
- 二、隨函檢附旨揭機電工程第二十一次設計疑義澄清單(編號：RFI-37-4-ME-21)資料之本團隊回覆表1式1份(計1頁)。

正本：中華工程股份有限公司

副本：陳章安·宋哲賓建築師事務所(含附件)、臺北市政府都市發展局(含附件)

總經理 謝震輝

電	2020/12/01	文
交	15:14:32	章

建築工務處 109/12/01



1091201050

設計疑問澄清單RFI

工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程 日期：109/12/1

統包廠商：中華工程股份有限公司/郭恆成建築師事務所/承隆能源科技股份有限公司 編號：RFI-37-4-ME-21

項目	統包需求計畫書	待澄清疑問事項	答覆
----	---------	---------	----

1	<p>因統包需求計畫書/機電工程/ (一) 電氣系統需求如下：</p> <p>11、壁式日光燈 吸頂日光燈 (無燈罩型) 吸頂日光燈 (有燈罩型)</p> <p>1.採用LED燈具。 2.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 3.採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。 4.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>12、嵌燈 1.採用LED燈具。 2.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 3.採室外裝置時，應符合 IP65(含) 以上。 4.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>14、景觀高燈 1.反射罩須採用高純度鋁板經陽極處理 2.無 3.燈罩採用抗熱耐撞擊之材質成型 4.燈桿為熱浸鍍鋅鋼管，表面鍍鋅含量應≥500g/m²，再經粉體烤漆處理 5.使用LED燈，安裝置於燈具內。 6.防護等級須符合國際防護等級標準 IP65(含)以上。 7.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 8.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>16、嵌壁燈 1.燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候型烤漆處理。 2.反射罩為鏡面鋁板，燈罩為安全強化玻璃。 3.防護等級符合國際防護等級標準IP54(含)以上，採室外裝置時，應符合IP65(含)以上。 4.採用LED燈。 5.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 6.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>18、車道燈 1.燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候烤漆處理。 2.固定方式為嵌壁式。 3.防護等級符合國際防護等級標準 IP54(含) 以上。 4.採用LED燈。 5.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 6.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>19、客廳主燈 1.須調光之LED燈應配調光型電源供應器，單電壓型。當調光至低於1成亮度以下時燈光須不閃爍，可無段調光，且可搭配調光開關。 2.於細部設計階段繳交燈具型錄及大樣圖。 3.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>燈具光源 1.LED燈</p>	<p>依目前各型燈具需符合經濟部能源局節能標章說明如下： 查經濟部:節能標章全球資訊網-獲證產品資訊(網址: https://www.energylabel.org.tw/purchasing/product/list.aspx)， 以下項次無相關產品取得節能標章證書。 未能取得節能標章合約項目： 室內 1. 產品，LED照明設備，防水吸頂燈T8-LED-9W*3(安裝位置B3F:進風機房、蓄水池、機房、儲藏室,1F:檔案室、半戶外清潔/作業區、儲藏室,2F:儲藏室、污物間 2. 產品，LED照明設備，車道嵌燈LED-20W(安裝位置1F~B3F:斜坡車道) 3.LED照明設備，室內燈具LED 10W*5 200LUX(節標)(附電腦分段開關)(安裝位置:各房型客廳) 外牆 1. 1米鋁條燈 LED-12W(安裝位置:2F外牆) 2. 0.5米鋁條燈 LED-6W(安裝位置:2F外牆) 3. R1F洗牆燈 LED-24W(安裝位置:R1F外牆) 4. R1F洗牆燈 LED-12W(安裝位置:R1F外牆) 5. 戶外樓梯投射燈 LED-30W(安裝位置:2F戶外樓梯) 6. 公設陽台投射燈 LED-100W(安裝位置:2F、3F、4F、5F、6F、8F及R1F公設陽台) 7. 壁燈LED-10W(安裝位置:R1F壁燈) 8. 嵌燈LED-30W(安裝位置:6F、8F、及10F嵌燈) 景觀 1. 照明燈具，景觀高燈B(110/220V/LED30W,3000K)(安裝位置:1F) 2. 照明燈具，步道燈A(AC110-240V/LED6W /2700K)(安裝位置:1F) 3. 照明燈具，步道燈B(110/220V/LED3W,黃光)(安裝位置: 1F、2F、R1F) 4. 照明燈具，110/220V LED12W/3000K 車道燈/套(安裝位置:無) 5. 照明燈具，LED防水軟帶燈 IP68/12V/1M(安裝位置:1F、3F、4F、5F、6F、7F、8F、9F、10F、R1F) 6. 照明燈具，花台燈(LED光源,12W)(安裝位置:2F、3F、4F、5F、6F、7F、8F、9F、R1F花台) 以上項目無法滿足統包需求書要求各型燈具需符合經濟部能源局節能標章，在智慧建築得分部分符合其6.2.2:光源及燈具採用符合節能標章之比例占實際安裝所有燈具數量之80%以上即可得分2分，本案扣除上述無節能標章證書數量，有節能標章證書數量占實際安裝所有燈具數量≥85%，在綠建築得分部分系統得分RS45為5分特此說明。 同意目前未取的經濟部能源局節能標章之照明設備可使用於本工程。</p>	<p>一、有關燈具認證產品資訊，請提供下列燈具無相關節能標章證書、資料供參酌。 二、請依照統需書需求檢討照度計算，以檢討各空間照度是否滿足需求。 三、燈具 1.依照統需書機電設備規格表，屋外空間應採符合IP65以上。故應選用符合節能標章之產品為優先，無法整燈符合標章者，燈管或燈泡需依統需書採用符合節能標章之產品。 2.車道燈經查市售產品無符合節能標章，燈管或燈泡需依統需書採用符合節能標章之產品。 3.依需求應配合採用調光燈具。 4.外燈具: (1~8):經查市售產品無符合節能標章，燈管或燈泡需依統需書採用符合節能標章之產品。 5.景觀燈: (1~6):經查市售產品無符合節能標章，燈管或燈泡需依統需書採用符合節能標章之產品。</p>
			答覆日期



業主	臺北市都發局			
專案管理	陳章安宋哲賓建築師事務所			
監造單位	亞新工程顧問有限公司			
設計單位	郭恆成建築師事務所			

發文者：中華工程股份有限公司 河濱工務所 聯絡電話：(02)2794-8800
傳真電話：(02)2795-1415

編號類別依鋼筋(S)、建築(A)、混凝土(C)、鋼構(H)、機電(E)、空調(M)填寫等分別歸類

中華工程股份有限公司河濱工務所 備忘錄

地址：臺北市內湖區新湖一路193號

聯絡人：曾于龍

電話：02-27948800

電子郵件：225836@bes.com.tw

114

臺北市內湖區新湖一路193號3樓

受文者：亞新工程顧問股份有限公司湖濱
監造辦事處

發文日期：中華民國109年12月21日

發文字號：中工河濱字第109A7D3837號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關「臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程」第二十一次機電工程設計疑問澄清單（編號：RFI-37-4-ME-21）詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依109年12月1日亞新20(工管一)字第1090011120號函辦理。
- 二、因統包計畫書/機電工程/（一）電氣系統11（照明系統）各型燈具需符合經濟部能源局節能標章。
- 三、查經濟部:節能標章全球資訊網-未能取得節能標章合約項目以上項目，無法滿足統包需求書要求各型燈具需符合經濟部能源局節能標章（說明書）疑義澄清，依答覆需求檢附相關資料，詳如說明，請鑒核。

正本：亞新工程顧問股份有限公司湖濱監造辦事處

副本：臺北市政府都市發展局住宅工程科、陳章安·宋哲賓建築師事務所

專案經理 陳進益

檔 號：

保存年限：

亞新工程顧問股份有限公司 函

地址：22102新北市汐止區新台五路1段112號22樓
東方科學園區A棟

承辦人：姜本家

電話：(02)2794-6611#218

電子信箱：maagroup@maaconsultants.com

受文者：中華工程股份有限公司

發文日期：中華民國109年12月25日

發文字號：亞新20(工管一)字第1090012098號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴公司河濱工務所提送本工程「臺北市內湖區河濱高中公共住宅統包工程」機電工程第二十一次設計疑義澄清單資料之本團隊回覆，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司河濱工務所109年12月21日中工河濱字第109A7D3837號備忘錄。
- 二、前述備忘錄附件二照度計算書內容缺漏，請補齊公共空間照度計算檢討後再行提送。

正本：中華工程股份有限公司 2020/12/25 16:20:04 文章

副本：陳章安·宋哲賓建築師事務所、臺北市政府都市發展局

總經理 謝震輝

建築工務處 109/12/25



1091225023

中華工程股份有限公司河濱工務所 備忘錄

地址：臺北市內湖區新湖一路193號
聯絡人：曾于龍
電話：02-27948800
電子郵件：225836@bes.com.tw

114

臺北市內湖區新湖一路193號3樓

受文者：亞新工程顧問股份有限公司湖濱
監造辦事處

發文日期：中華民國110年1月7日

發文字號：中工河濱字第110A7D0085號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：關「臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程」第二
十一次機電工程設計疑問澄清單事宜，詳如說明，請查
照。

說明：

- 一、依109年12月25日亞新20(工管一)字第1090012098號函辦
理。
- 二、照度計計算書內容缺漏，已補齊公共空間照度計算檢討提
送，詳附件，請鑒核。

正本：亞新工程顧問股份有限公司湖濱監造辦事處

副本：臺北市政府都市發展局住宅工程科、陳章安·宋哲賓建築師事務所

專案經理 陳進益

設計疑問澄清單RFI

工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		日期：110/1/6	
統包廠商：中華工程股份有限公司/郭恆成建築師事務所/承隆能源科技股份有限公司		編號：RFI-37-4-ME-21-1	
項目	統包需求計畫書	待澄清疑問事項	答覆
1	<p>1.因統包需求計畫書 /機電工程/ (一) 電氣系統需求如下：照度標準表 入門大口:照度200-300.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 各樓層梯廳 :照度200-300.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 走廊 :照度150-300.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 管理員室防災中心 :照度300-500.配合天花板採用LED燈。 地下室停車場:照度50-100.採用吸頂式或吊管式LED燈。 車道及停車場出入口:照度150-300.採用車道崁燈LED燈。 機房及其他附屬空間:照度200-300.採用吸頂或吊管式LED燈。 陽台:照度200-300.採用LED燈。 屋頂(屋頂花園):照度50-100.採用壁燈或庭園燈LED燈。 客廳:照度200-300.採用可調式LED燈。 餐廳:照度200-500.採用LED燈。 臥室:照度200-500.採用LED燈。 浴室:照度200-500.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 全日型老人長期照顧機構.老人活動據點.幼兒園.駕駛休息室.CO-LIVING工享空間等:照度300-750配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 2.東亞照明已依統需書將照度資料製作詳附件。</p>	<p>1.照度計內容缺漏，已補齊公共空間照度計算檢討提送。</p>	
			答覆日期
業主	臺北市都發局		
專案管理	陳章安宋哲賓建築師事務所		
監造單位	亞新工程顧問有限公司		
設計單位	郭恆成建築師事務所		
發文者：	中華工程股份有限公司 河濱工務所	聯絡電話：(02)2794-8800 傳真電話：(02)2795-1415	
編號類別依鋼筋(S)、建築(A)、混凝土(C)、鋼構(H)、機電(E)、空調(M)填寫等分別歸類			

檔 號：

保存年限：

亞新工程顧問股份有限公司 函

地址：22102新北市汐止區新台五路1段112號22樓
東方科學園區A棟

承辦人：姜本家

電話：(02)2794-6611#218

電子信箱：maagroup@maaconsultants.com

受文者：中華工程股份有限公司

發文日期：中華民國110年1月8日

發文字號：亞新21(工管一)字第1100000288號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：機電工程第二十一次設計疑義澄清單資料之回覆表(計1頁)(8991_11000002881_000288A00_ATTCH2.pdf)

主旨：有關貴公司河濱工務所提送本工程「臺北市內湖區河濱高中公共住宅統包工程」機電工程第二十一次設計疑義澄清單資料之本團隊回覆表1式1份(計1頁)，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司河濱工務所110年1月7日中工河濱字第110A7D0085號備忘錄。
- 二、隨函檢附旨揭機電工程第二十一次設計疑義澄清單資料之本團隊回覆表1式1份(計1頁)。

正本：中華工程股份有限公司
2021/01/08 15:15:02 文章

副本：陳章安·宋哲賓建築師事務所(含附件)、臺北市政府都市發展局(含附件)

總經理 謝震輝

建築工務處 110/01/08



1100108040

設計疑問澄清單RFI

工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		日期：110/1/8	
統包廠商：中華工程股份有限公司/郭恆成建築師事務所/承隆能源科技股份有限公司		編號：RFI-37-4-ME-21	
項目	統包需求計畫書	待澄清疑問事項	答覆
1	<p>因統包需求計畫書/機電工程/ (一) 電氣系統需求如下：</p> <p>11、壁式日光燈 吸頂日光燈 (無燈罩型) 吸頂日光燈 (有燈罩型) 1.採用LED燈具。 2.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 3.採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。 4.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>12、嵌燈 1.採用LED燈具。 2.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 3.採室外裝置時，應符合 IP65(含) 以上。 4.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>14、景觀高燈 1.反射罩須採用高純度鋁板經陽極處理 2.無 3.燈罩採用抗熱耐撞擊之材質成型 4.燈桿為熱浸鍍鋅鋼管，表面鍍鋅含量應≥500g/m²，再經粉體烤漆處理 5.使用LED燈，安裝置於燈具內。 6.防護等級須符合國際防護等級標準 IP65(含)以上。 7.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 8.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>16、嵌壁燈 1.燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候型烤漆處理。 2.反射罩為鏡面鋁板，燈罩為安全強化玻璃。 3.防護等級符合國際防護等級標準IP54(含)以上，採室外裝置時，應符合IP65(含)以上。 4.採用LED燈。 5.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 6.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>18、車道燈 1.燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候烤漆處理。 2.固定方式為嵌壁式。 3.防護等級符合國際防護等級標準 IP54(含) 以上。 4.採用LED燈。 5.細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 6.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>19、客廳主燈 1.須調光之LED燈應配調光型電源供應器，單電壓型。當調光至低於1成亮度以下時燈光須不閃爍，可無段調光，且可搭配調光開關。 2.於細部設計階段繳交燈具型錄及大樣圖。 3.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>燈具光源 1.LED燈。 2.需符合經濟部能源局節能標章。</p>	<p>依目前各型燈具需符合經濟部能源局節能標章說明如下： 查經濟部:節能標章全球資訊網-獲證產品資訊(網址: https://www.energylabel.org.tw/purchasing/product/list.aspx)， 以下項次無相關產品取得節能標章證書。 未能取得節能標章合約項目： 室內 1. 產品，LED照明設備，防水吸頂燈T8-LED-9W*3(安裝位置B3F:進風機房、蓄水池、機房、儲藏室,1F:檔案室、半戶外清潔/作業區、儲藏室,2F:儲藏室、污物間 2. 產品，LED照明設備，車道嵌燈LED-20W(安裝位置1F~B3F:斜坡車道) 3.LED照明設備，室內燈具LED 10W*5 200LUX(節標)(附電腦分段開關)(安裝位置:各房型客廳) 外牆 1. 1米鋁條燈 LED-12W(安裝位置:2F外牆) 2. 0.5米鋁條燈 LED-6W(安裝位置:2F外牆) 3. R1F洗牆燈 LED-24W(安裝位置:R1F外牆) 4. R1F洗牆燈 LED-12W(安裝位置:R1F外牆) 5. 戶外樓梯投射燈 LED-30W(安裝位置:2F戶外樓梯) 6. 公設陽台投射燈 LED-100W(安裝位置:2F、3F、4F、5F、6F、8F及R1F公設陽台) 7. 壁燈LED-10W(安裝位置:R1F壁燈) 8. 嵌燈LED-30W(安裝位置:6F、8F、及10F嵌燈) 景觀 1. 照明燈具，景觀高燈B(110/220V/LED30W,3000K)(安裝位置:1F) 2. 照明燈具，步道燈A(AC110-240V/LED6W /2700K)(安裝位置:1F) 3. 照明燈具，步道燈B(110/220V/LED3W,黃光)(安裝位置: 1F、2F、R1F) 4. 照明燈具，110/220V LED12W/3000K 車道燈/套(安裝位置:無) 5. 照明燈具，LED防水軟帶燈 IP68/12V/1M(安裝位置:1F、3F、4F、5F、6F、7F、8F、9F、10F、R1F) 6. 照明燈具，花台燈(LED光源,12W)(安裝位置:2F、3F、4F、5F、6F、7F、8F、9F、R1F花台) 以上項目無法滿足統包需求書要求各型燈具需符合經濟部能源局節能標章，在智慧建築得分部分符合其6.2.2:光源及燈具採用符合節能標章之比例占實際安裝所有燈具數量之80%以上即可得分2分，本案扣除上述無節能標章證書數量，有節能標章證書數量占實際安裝所有燈具數量≥85%，在綠建築得分部分系統得分RS45為5分特此說明。 同意目前未取的經濟部能源局節能標章之照明設備可使用於本工程。</p>	<p>一、有關燈具認證產品資訊，請提供下列燈具無相關節能標章證書、資料供參酌。 二、請依照統包需求書需求檢討照度計算，以檢討各空間照度是否滿足需求。 三、燈具 1.依照統包需求書機電設備規格表，除屋外空間應採符合IP65以上外，其餘空間並未要求採用防水型燈具。 故應選用符合節能標章之產品為優先，無法整燈符合標章者，其燈管或燈泡應符合節能標章。 2.車道燈經查市售產品無符合節能標章，故應採用燈管或燈泡符合標章之產品。 3.依需求應配合採用調光燈具。 4.外燈具: (1~8):經查市售產品無符合節能標章，故應採用燈管或燈泡符合標章之產品。 5.景觀燈: (1~6):經查市售產品無符合節能標章，故應採用燈管或燈泡符合標章之產品。</p>
業主	臺北市都發局		答覆日期
專案管理	陳章安宋哲賓建築師事務所		
監造單位	亞新工程顧問有限公司		
設計單位	郭恆成建築師事務所		
發文者：	中華工程股份有限公司 河濱工務所	聯絡電話：(02)2794-8800 傳真電話：(02)2795-1415	
編號類別依鋼筋(S)、建築(A)、混凝土(C)、鋼構(H)、機電(E)、空調(M)填寫等分別歸類			



中華工程股份有限公司河濱工務所 備忘錄

地址：臺北市內湖區新湖一路193號
聯絡人：曾于龍
電話：02-27948800
電子郵件：225836@bes.com.tw

114

臺北市內湖區新湖一路193號

受文者：亞新工程顧問股份有限公司湖
濱監造辦事處

發文日期：中華民國110年2月2日

發文字號：中工河濱字第110A7D0443號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關「臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程」
第二十一-一次機電工程設計疑問澄清單（編號：RFI-37-
4-ME-21-1）詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依監造單位110年1月8日，亞新21(工管一)字第1100000288號函辦理。
- 二、隨文檢附：「機電工程第二十一-一次設計疑義澄清單資料之回覆表1式1份(計一頁)」

正本：亞新工程顧問股份有限公司湖濱監造辦事處

副本：臺北市政府都市發展局住宅工程科、陳章安·宋哲賓建築師事務所

裝

訂

線

設計疑問澄清單RFI

工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		日期：110/2/1	
統包廠商：中華工程股份有限公司/郭恆成建築師事務所/承隆能源科技股份有限公司		編號：RFI-37-4-ME-21-1	
項目	統包需求計畫書	待澄清疑問事項	答覆
1	<p>1.因統包需求計畫書 /機電工程/ (一) 電氣系統需求如下：照度標準表 入門大口:照度200-300.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 各樓層梯廳 :照度200-300.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 走廊 :照度150-300.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 管理員室防災中心 :照度300-500.配合天花板採用LED燈。 地下室停車場:照度50-100.採用吸頂式或吊管式LED燈。 車道及停車場出入口:照度150-300.採用車道崁燈LED燈。 機房及其他附屬空間:照度200-300.採用吸頂或吊管式LED燈。 陽台:照度200-300.採用LED燈。 屋頂(屋頂花園):照度50-100.採用壁燈或庭園燈LED燈。 客廳:照度200-300.採用可調式LED燈。 餐廳:照度200-500.採用LED燈。 臥室:照度200-500.採用LED燈。 浴室:照度200-500.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 全日型老人長期照顧機構.老人活動據點.幼兒園.駕駛休息室.CO-LIVING工享空間等:照度300-750配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。 2.東亞照明已依統需書將照度資料製作詳附件。</p>	<p>依RFI-37-4-ME-21(詳如附件)答覆如下: 1.照度計內容缺漏，已補齊公共空間照度計算檢討提送。</p>	
			答覆日期
業主	臺北市都發局		
專案管理	陳章安宋哲賓建築師事務所		
監造單位	亞新工程顧問有限公司		
設計單位	郭恆成建築師事務所		
發文者：	中華工程股份有限公司 河濱工務所	聯絡電話：(02)2794-8800 傳真電話：(02)2795-1415	
編號類別依鋼筋(S)、建築(A)、混凝土(C)、鋼構(H)、機電(E)、空調(M)填寫等分別歸類			

檔 號：

保存年限：

亞新工程顧問股份有限公司 函

地址：22102新北市汐止區新台五路1段112號22樓
東方科學園區A棟

承辦人：龍竹茂

電話：(02)2794-6611#209

電子信箱：maagroup@maaconsultants.com

受文者：中華工程股份有限公司

發文日期：中華民國110年2月5日

發文字號：亞新21(工管一)字第1100001378號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：機電工程第二十一次設計疑義澄清單資料之回覆表(計1頁)(9697_11000013781_001378A00_ATTCH1.pdf)

主旨：有關貴公司河濱工務所提送本工程「臺北市內湖區河濱高中公共住宅統包工程」機電工程第二十一-一次設計疑義澄清單資料之本團隊回覆表1式1份(計1頁)，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴公司河濱工務所110年2月2日中工河濱字第110A7D0443號備忘錄。
- 二、隨函檢附旨揭機電工程第二十一-一次設計疑義澄清單資料之本團隊回覆表1式1份(計1頁)。

正本：中華工程股份有限公司



副本：臺北市政府都市發展局(含附件)、陳章安·宋哲賓建築師事務所(含附件)

總經理 謝震輝

建築工務處 110/02/05



1100205033

設計疑問澄清單RFI

工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		日期：110/2/1
統包廠商：中華工程股份有限公司/郭恆成建築師事務所/承隆能源科技股份有限公司		編號：RFI-37-4-ME-21-1
項目	統包需求計畫書	待澄清疑問事項
1	<p>1.因統包需求計畫書/機電工程/(一)電氣系統需求如下：照度標準表</p> <p>入門大口:照度200-300.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。</p> <p>各樓層梯廳:照度200-300.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。</p> <p>走廊:照度150-300.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。</p> <p>管理員室防災中心:照度300-500.配合天花板採用LED燈。</p> <p>地下室停車場:照度50-100.採用吸頂式或吊管式LED燈。</p> <p>車道及停車場出入口:照度150-300.採用車道崁燈LED燈。</p> <p>機房及其他附屬空間:照度200-300.採用吸頂或吊管式LED燈。</p> <p>陽台:照度200-300.採用LED燈。</p> <p>屋頂(屋頂花園):照度50-100.採用壁燈或庭園燈LED燈。</p> <p>客廳:照度200-300.採用可調式LED燈。</p> <p>餐廳:照度200-500.採用LED燈。</p> <p>臥室:照度200-500.採用LED燈。</p> <p>浴室:照度200-500.配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。</p> <p>全日型老人長期照顧機構.老人活動據點.幼兒園.駕駛休息室.CO-LIVING工享空間等:照度300-750配合天花板採用崁燈或層板燈。採用LED燈。</p> <p>2.東亞照明已依統需書將照度資料製作詳附件。</p>	<p>依RFI-37-4-ME-21(詳如附件)答覆如下:</p> <p>1.照度計內容缺漏，已補齊公共空間照度計算檢討提送。</p>
		檢附照度計算書已補齊停車場、公共空間、參建單位照度;符合統包需求書需求
		
		答覆日期
業主	臺北市都發局	
專案管理	陳章安宋哲賓建築師事務所	
監造單位	亞新工程顧問有限公司	
設計單位	郭恆成建築師事務所	
發文者：	中華工程股份有限公司 河濱工務所	<p>聯絡電話：(02)2794-8800</p> <p>傳真電話：(02)2795-1415</p>
編號類別依鋼筋(S)、建築(A)、混凝土(C)、鋼構(H)、機電(E)、空調(M)填寫等分別歸類		

文件檢核表. 前版審查意見

臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程

審查意見暨回覆表(第 1 頁共 2 頁)

提送單位(統包團隊)：中華工程(股)公司/郭恆成建築師事務所/承隆科技能源(股)公司 審查單位(專管及監造團隊)：亞新工程顧問股份有限公司/陳章安·宋哲賓建築師事務所 審查文件/內容：外牆照明設備材料廠商(中國電器-東亞牌)資格暨型錄送審資料(第二版)		送審日期：109年10月13日(第一版) 回覆日期：110年02月18日(第二版) 審查日期：109年10月16日(第一版) 複審日期：110年02月23日(第二版)					
項次	文件頁數/圖表編號	審查依據	審查意見	回覆意見	回覆者	審查單位複審情形	備註
1.	規範比較表 需求書		依需求書規定「細設階段提送燈具型式或大樣圖」，所提供設計單位提送的相關型式大樣圖請設計單位用印。 1.請將各燈型所使用之「燈具光源」廠牌及型號標示於設備材料一覽表(送審規格)內。 2.LED 燈具光源(不適用規範燈泡及燈管規定)，請提供送審的產品有符合相關標準之規範證明。(依需求書，機電設備若無適當規格至少應符合 CNS 標準，請依需求書規定辦理)	依需求提供建築師簽名確認於2.規範「建築師確認大樣圖」，詳P2-12~P2-13頁所示。 1.各燈型所使用之「燈具光源」廠牌及型號標示在設備材料一覽表(送審規格)內，詳P1-1頁所示。 2.已修正，詳P3-4頁(規範2.2.2燈泡及燈管規定)及P3-11~3-12頁送審規格說明，本次送審歸屬室外燈具，不強制 CNS 驗證登錄，故無符合 CNS 規範證明，本次送審依設計規格(詳P3-5~6頁)提送。		<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
2.	規範比較表 需求書		各型燈具依需求書規定「需符合經濟部能源局節能標章」，請確認每型燈具符合規定？ 所提送資料請確實將相關符合證明的佐證資料所在頁清楚標示，並在佐證文件上標明何項規定之要求，俾利審查做業。(型式安全認證的佐證資料，亦請重新檢視及標示)	本次送審燈具於設計疑問澄清單RFI-37-4-ME-24同意，目前未取的經濟部能源局節能標章之照明設備可使用於本工程，(詳P3-5~6頁說明) 送審材料設備規格比較檢附文件中標示佐證資料所在頁，詳P3-1~P3-12頁所示，且在佐證文件上標示屬何項規定之要求，詳P4-1~P4-8及P5-1~P5-17頁所示。		<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
3.	規範比較表 需求書					<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
4.	規範比較表 需求書					<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	

臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程

審查意見暨回覆表(第 2 頁共 2 頁)

提送單位(統包團隊)：中華工程(股)公司/郭恆成建築師事務所/承隆科技能源(股)公司		送審日期：109年10月13日(第一版)		回覆日期：110年02月18日(第二版)			
審查單位(專管及監造團隊)：亞新工程顧問股份有限公司/陳章安·宋哲賓建築師事務所		審查日期：109年10月16日(第一版)		複審日期：110年02月23日(第二版)			
審查文件/內容：外牆照明設備材料廠商(中國電器-東亞牌)資格暨型錄送審資料(第二版)							
項次	文件頁數/圖表編號	審查依據	審查意見	回覆意見	回覆者	審查單位複審情形	備註
5.	規範比較表		請補充各型燈具製造圖俾佐證符合規範 P4-1~P4-8 頁所求。 2.2.1 相關要求	補充各型燈具相關圖示及說明，詳 P4-1~P4-8 頁所示。		<input checked="" type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意	
以下空白							
審查人員							
監造主任							

目 錄

1. 材料、設備送審文件、樣品一覽表.....1-1
2. 規範..... 2-1~2-14
3. 規範比較表..... 3-1-3-23
4. 型錄..... 4-1-4-8
5. 檢試驗報告.....5-1~5-23
6. 公司證明文件..... 6-1~6-7
7. 實績表..... 7-1~7-2

1 · 設備查驗一覽表



材料、設備送審文件、樣品一覽表



與正本相符

項次	合約項次	契約詳細表項次 材料(設備)名稱	契約數量	送審規格	使用位置	是否取樣試驗	預定送審日期 實際送審日期	是否廠驗 驗廠日期	預定試 驗單位	送審資料以(√)表示					審查日期	備註		
										契約參考廠牌	協力廠商資料	型錄	CNS驗證登錄證書	樣品			其他	審查結果
1	委,甲,四,1,20	外牆照棚	1	式														
	無合約項次	1米鋁條燈 LED-12W	426	M	廠牌：東亞牌 規格：1米鋁條燈 LED-12W 型號：EN-1300ABP-12W 光源：LED 2835*120燈(東亞牌)	2F外牆	否	110/02/18	否	否	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	東亞牌(中國電器)	√	歸屬室外燈具,不強制CNS驗證登錄	否	P4-01	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	無合約項次	0.5米鋁條燈 LED-6W	125	M	廠牌：東亞牌 規格：0.5米鋁條燈 LED-6W 型號：EN-1300ABP-6W 光源：LED 2835*60燈(東亞牌)	2F外牆	否	110/02/18	否	否	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	東亞牌(中國電器)	√	歸屬室外燈具,不強制CNS驗證登錄	否	P4-02	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	無合約項次	R1F洗牆燈 LED-24W	441	M	廠牌：東亞牌 規格：R1F洗牆燈 LED-24W 型號：EN-06Q-SL2-24L30 光源：HI-POWER LED*24燈(東亞牌)	R1F外牆	否	110/02/18	否	否	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	東亞牌(中國電器)	√	歸屬室外燈具,不強制CNS驗證登錄	否	P4-03	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	無合約項次	R1F洗牆燈 LED-12W	14	M	廠牌：東亞牌 規格：R1F洗牆燈 LED-12W 型號：EN-06Q-SL2-12L30 光源：HI-POWER LED*12燈(東亞牌)	R1F外牆	否	110/02/18	否	否	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	東亞牌(中國電器)	√	歸屬室外燈具,不強制CNS驗證登錄	否	P4-04	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	無合約項次	戶外樓梯投射燈 LED-30W	2	組	廠牌：東亞牌 規格：戶外樓梯投射燈 LED-30W 型號：SD2D-1-30L 光源：LED模組30W(東亞牌)	2F投光	否	110/02/18	否	否	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	東亞牌(中國電器)	√	歸屬室外燈具,不強制CNS驗證登錄	否	P4-05	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	無合約項次	公設四台投射燈 LED-100W	33	組	廠牌：東亞牌 規格：戶外樓梯投射燈 LED-100W 型號：SD2D-2-100L 光源：LED模組100W(東亞牌)	2F、3F、4F、5F、6F、8F及R1F投光	否	110/02/18	否	否	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	東亞牌(中國電器)	√	歸屬室外燈具,不強制CNS驗證登錄	否	P4-06	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	無合約項次	壁燈LED-10W	12	組	廠牌：東亞牌 規格：壁燈LED-10W 型號：LWM-3029-AAW 光源：LED模組10W(東亞牌)	R1F壁燈	否	110/02/18	否	否	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	東亞牌(中國電器)	√	歸屬室外燈具,不強制CNS驗證登錄	否	P4-07	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
	無合約項次	嵌燈LED-30W	33	組	廠牌：東亞牌 規格：嵌燈LED-30W 型號：LDLW295S-30AAD 光源：SMD LED模組30W(東亞牌)	6F、8F、及10F嵌燈	否	110/02/18	否	否	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	東亞牌(中國電器)	√	歸屬室外燈具,不強制CNS驗證登錄	否	P4-08	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	

2 · 規 範

第 16510 章 屋內照明設備

1. 通則

1.1 本章概要

說明屋內一般照明用設備之設備、安裝及測試等相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 燈具

1.2.2 燈泡及燈管

1.2.3 控制及附件

1.3 相關章節

1.3.1 第 01330 章--資料送審

1.3.2 第 01450 章--品質管理

1.3.3 第 16010 章--基本電機規則

1.3.4 第 16120 章--電線及電纜

1.3.5 第 16123 章--控制用電線及電纜

1.3.6 第 16132 章--導線管

1.3.7 第 16530 章--緊急照明設備

1.3.8 第 16581 章--照明控制開關

1.4 相關準則

1.4.1 中華民國國家標準 (CNS)

- | | | | |
|-----|----------|-------|---------------|
| (1) | CNS 298 | C3002 | 電燈泡 (普通照明用) |
| (2) | CNS 691 | C7001 | 螢光燈管 (一般照明用) |
| (3) | CNS 692 | C4013 | 螺旋燈座 |
| (4) | CNS 720 | C3013 | 小電燈泡試驗法 |
| (5) | CNS 927 | C4020 | 螢光燈管用安定器 |
| (6) | CNS 1092 | C4025 | 預熱型螢光燈管用輝光起動器 |

與正本相符



- (7) CNS 2059 C4045 裝飾用小燈泡
- (8) CNS 2658 C4064 高壓水銀燈泡
- (9) CNS 2660 C4065 螢光管燈具（預熱型）
- (10) CNS 2729 C4069 高壓水銀弧燈用安定器
- (11) CNS 2730 C4070 霓虹燈變壓器
- (12) CNS 3329 C4106 裝飾用燈串及燈組
- (13) CNS 3741 C3039 預熱型螢光燈管用輝光起動器檢驗法
- (14) CNS 3889 C3042 螢光燈管燈具（預熱型）檢驗法
- (15) CNS 3890 C3043 高壓水銀弧燈用安定器檢驗法
- (16) CNS 3891 C3044 電燈泡（普通照明用）檢驗法
- (17) CNS 5064 C3068 輝度測量法
- (18) CNS 5065 C3069 照度測定法
- (19) CNS 5118 C3070 測試標準白熾燈泡之測光方法
- (20) CNS 5119 C4165 照度計
- (21) CNS 5200 C4168 標準光度電燈泡
- (22) CNS 5201 C4169 投光器用電燈泡
- (23) CNS 6054 C4220 螢光燈管座及起動器座
- (24) CNS 6055 C3094 螢光燈管座及起動器座檢驗法
- (25) CNS 6785 C4281 氬氣管用絕緣器
- (26) CNS 9115 C1104 照明用玻璃罩與吊裝配合尺寸
- (27) CNS 8800 C4346 裝飾燈
- (28) CNS 8803 C4349 工作燈
- (29) CNS 9116 C4365 家庭用垂吊式螢光管照明燈具
- (30) CNS 9117 C3157 家庭用垂吊式螢光管照明燈具檢驗法
- (31) CNS 9120 C4367 照明用反射罩
- (32) CNS 9121 C3159 照明用反射罩檢驗法
- (33) CNS 9648 Z1035 安全標識燈
- (34) CNS 10902 C1129 電燈泡燈帽及燈座種類及尺度

與正本相符



- (35) CNS 10903 C4405 球形電燈泡
- (36) CNS 10904 C1130 電燈泡試驗法總則
- (37) CNS 10905 C3187 電燈泡燈帽溫升試驗法
- (38) CNS 11006 C4416 家庭用小型電燈泡
- (39) CNS 11007 C4417 白熾燈用投光器
- (40) CNS 11174 Z2058 耐燃電線
- (41) CNS 13755 C4473 螢光燈管用交流電子式安定器
- (42) CNS 14115 C6392 電氣照明與類似設備之射頻干擾限制值與量測方法
- (43) CNS 14125 C4474 安全器內藏式螢光燈泡（一般照明用）
- (44) CNS 14335 C4480 燈具安全通則
- (45) CNS 14576 C4485 緊密型螢光燈管（一般照明用）

與正本相符

1.4.2 相關法規

- (1) 屋內線路裝置規則
- (2) 各類場所消防安全設備設置標準



1.5 資料送審

1.5.1 品質計畫

1.5.2 施工計畫

1.5.3 施工製造圖

- (1) 設備詳圖：標示每項照明燈具的尺度與組件，顯示特製的結構固定與支撐裝置、配件及連結之詳圖等。
- (2) 產品單：依據施工製造圖所列各項設備組件，列出零件編號。

1.5.4 廠商資料

- (1) 敘述照明產品及相關附件之產品型錄及配光曲線資料，並包含燈泡及燈管之額定壽命及流明輸出。
- (2) 燈泡流明度證明文件（依契約圖說規定）
- (3) 若為進口貨，除契約另有約定外，依 01330 章「資料送審」之規定辦理。

1.6 運送、儲存及處理

1.6.1 交運的產品應經過安全的包裝，包裝後應清楚的標識以便辨識廠商名稱，產品或組件的編號及燈具的型式。

1.6.2 承包商應將照明設備貯存於清潔、乾燥與安全的場所，並與地面隔離。

2. 產品



2.1 功能

2.1.1 同一型式之燈具應為同一製造廠之產品。同一型式之燈管（泡）應為同一製造廠商之產品，並應包含全部組件及附件。

2.1.2 防振之需求

(1) 燈具嵌於天花板上應有防振支撐或其支撐桿應固定於結構體上。若嵌於天花板上，應提供照明系統需附掛於天花懸吊系統之荷重資料給予天花板承包商計算。

(2) 所有以 T 形輕鋼架天花板作為支撐之嵌裝照明燈具，只有在其天花板具抗振功能且其 T BAR 可直接支撐燈具之情況下，才可安裝嵌型燈具，否則承包商應提供抗振型支撐架以支撐照明燈嵌於 T BAR 上。

2.1.3 燈具外殼及組合應依契約圖說或燈具表之規定，並應符合下列要求：

(1) 燈具體、反射板、配線通路、末端蓋及鑄件等均應構造堅固，不得有實用上有害之裂痕、彎曲、突起及燒痕等。

(2) 接縫及接頭均應緊密銲接並磨光。

(3) 如有兩種不同金屬互相接觸，其接觸面應以絕緣材料隔離，以防止兩種金屬間電位差造成其中一種金屬之腐蝕。

(4) 金屬管件與電線交會處，須磨光處理，並有襯墊防護電線，以避免破皮、短路及漏電。

2.2 設備

2.2.1 燈具

燈具應符合契約圖說及 CNS 14335 規定，緊急照明燈具應符合契約圖說

及第 16530 章「緊急照明設備」規定。

(1) 安定器

- A. 螢光燈管用交流電子式安定器：應符合 CNS 13755 規定。
- B. 螢光燈管用安定器：應符合 CNS 927 規定。
- C. 高壓水銀弧燈用安定器：應符合 CNS 2729 規定。
- D. 安定器及起動器組件應對正常之燈管故障有自行保護性能。
- E. 安定器可裝在燈具內或裝在燈具以外。安定器與安裝面間之實際接觸應儘可能擴大，以利安定器最大之散熱。

與正本相符

(2) 燈座

- A. 螢光燈管座：應符合 CNS 6054 規定。
- B. 螺旋燈座：應符合 CNS 692 規定。



(3) 反光板：應符合契約圖說規定。

(4) 燈罩：燈罩之材料、形狀與大小應符合契約圖說或燈具表之規定，並應具有下列特性：

- A. 外部表面平滑。
- B. 使用 4,500 K 日光管時，燈罩顏色不會改變。
- C. 燈管照射經 500 小時後，燈罩不會變黃。
- D. 加上抗靜電處理後光學性質不變。
- E. 在規定之條件中使用須抗收縮；不彎曲、不破裂及不變色。



(5) 保護墊片：為燈罩和燈具組件接合時使用。可用一片緊密性海棉狀，中密度之合成橡膠，或適合製品的彈性合成橡膠，將組件接合，黏膠不得用在燈罩上。

(6) 五金：包括插鞘、安全裝置、鉸鏈、螺絲、梢門、螺帽、鉚釘、墊圈及彈簧等。

2.2.2 燈泡及燈管

- (1) 電燈泡（普通照明用）：應符合 CNS 298 規定。
- (2) 裝飾用小燈泡：應符合 CNS 2059 規定。
- (3) 高壓水銀燈泡：應符合 CNS 2658 規定。

- (4) 標準光度電燈泡：應符合 CNS 5200 規定。
- (5) 球形電燈泡：應符合 CNS 10903 規定。
- (6) 螢光燈管：應符合 CNS 691 規定。
- (7) 其它燈泡及燈管：應依種類不同，符合契約圖說或相關之標準。

2.2.3 控制及附件

- (1) 控制開關：應符合第 16581 章「照明控制開關」規定。
- (2) 緊急安定器之轉換器、充電器組合：凡契約圖說中有此指示時，其螢光燈燈具應有一體之緊急單元，含有一轉換器安定器組合，以備於電力故障停電時點亮 1 支燈管，此單元應有電池組及電池充電器，電子式控制開關及一電池充電器閃爍指示燈及試驗開關。

2.2.4 容許電壓：燈具之設計及額定應在下表之容許電壓下，完全符合“A”級範圍。此等燈具需在“A”級範圍電壓外，“B”級範圍內仍可達合理之性能。

標稱系統 電 壓	電 壓 容 差			
	“A” 級 範 圍 (V)		“B” 級 範 圍 (V)	
	最 高	最 低	最 高	最 低
110	116	101	121	99
220	231	202	233	194
380	399	348	402	336

2.2.5 配線：應符合「屋內線路裝置規則」規定。

與正本相符

3. 施工



3.1 準備工作

- 3.1.1 詳細檢查將要附著、裝置產品的表面與結構強度。
- 3.1.2 安裝燈具之前對將裝設的建物表面先予清理加工。
- 3.1.3 承包商於訂購嵌裝燈具前，應查對燈具尺度及天花板之結構型式，以便

能提供正確的燈具尺度及安裝框架而順利安裝。

3.2 安裝

- 3.2.1 將被遮蓋之部分應確實安裝以確保不會漏光、翹曲、出現缺口及其它不合格之情事。
- 3.2.2 若有不同的材料將相互接觸時，則以絕緣襯墊將表面隔開，以防止不同材料間之電位差游離作用。
- 3.2.3 燈具應穩固的固定在構造物上。
- 3.2.4 垂直與水平安裝燈具，使各行列的燈具位置對齊。
- 3.2.5 調整燈具吊桿的長度以確保這些相同間隔的燈具成水平吊掛並在相同的水平面上。
- 3.2.6 將照明設備與金屬附件連至分路裝置的接地導體上。
- 3.2.7 電源接線盒與懸吊式天花板上燈具之連接應依契約圖說所示之可撓性導線管 (Flexible Conduit) 為之，電源接線與燈具之連接可經由燈具吊桿內直接連接至燈具上。
- 3.2.8 燈具之燈罩或格柵板其鬆弛、破裂及凹陷之處均應由承包商替換，替換產品之型號與顏色必須與原產品一致。
- 3.2.9 燈具之燈罩反射板或燈具頭若為可調型式者，應依現況實際需要調整。
- 3.2.10 屋內照明燈具及出線口，應依圖示之位置作整齊與對稱之排列；並須與空調出風口、回風口及擴音器等設備相互避讓，以取得最佳之裝置方式。
- 3.2.11 燈具、吊扇等設備不可直接吊掛於接線盒。

3.3 系統測試

與正本相符

3.3.1 除契約另有規定外，系統測試之項目如下：

名稱	測試項目	測試方法	規範之要求	頻 率
屋內照明設備	照度	CNS 5065	符合契約圖說規定	逐一測試
	照明迴路妥適性	依各迴路測試	符合契約圖說規定	
	照明迴路之連續性及操作	CNS 10904	應正常	



- 3.3.2 現場系統測試時，應會同工程司辦理檢測，系統測試完成後，並應完成紀錄，以作為竣工驗收審查之文件，其測試紀錄文件應報請工程司備查。
- 3.4 清理
- 3.4.1 消除漏光、翹曲、缺口及其它不合格之處，將附件緊固在建築物上，垂直吊燈具應垂直安裝；依工程司指示調整角度使其確實照亮暗處，並更換損壞的燈具。
- 3.4.2 從安裝的產品上除去外物。
- 3.4.3 在安裝完成時校準照明配件並清潔鏡片與散光器，清除濺潑於照明燈具上的油漆、灰塵與碎屑。

4. 計量與計價

4.1 計量

屋內照明設備依契約項目計量。

4.2 計價

4.2.1 屋內照明設備依契約項目計價。

4.2.2 該單價已包括所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、測試及其他為完成本工作所需之費用在內。

與正本相符

〈本章結束〉



項次	項目	規格	使用位置	參考品牌	備註
8	低壓自動切換開關(公共區域)	1. 電源自動切換開關應為瞬間激磁式，配合自動切換開關本身之操作線圈作互相切換。 2. 控制元件採用電子或微處理元件組合而成，LCD/LED控制面板(含AM, VM, KWH, PF) w/rs485。 3. 三相四線式之電源採4P。	停車場、公共...等用電	VITZRO、AICHI、P/S或同等品	
9	多功能集合式電錶(公共設施盤)	1. 儀錶應具量測三相電壓及電流。 2. 儀錶測量應具RS485或RS232通信界面。	停車場、公共...等用電	Schneider、A-Y、VMRS、SQ-D、GE或同等品	
10	低壓乾式變壓器	1. 變壓器應為乾式60Hz，H級絕緣，符合CNS或IEC之規定。 2. 噪音需符合CNS標準。	室內，配合系統設置	士林、大同、華城、巧力或同等品	
11	壁式日光燈吸頂日光燈(無燈罩型)吸頂日光燈(有燈罩型)	1. 採用LED燈具。 2. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 3. 採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。 4. 需符合經濟部能源局節能標章。	停車場、儲藏室、機房、公共區域室內	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	
12	嵌燈	1. 採用LED燈具。 2. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 3. 採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。 4. 需符合經濟部能源局節能標章。	公共區域室內	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	
13	吸頂燈	1. 採用LED燈具。 2. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 3. 採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。 4. 需符合經濟部能源局節能標章。	公共區域室內	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	

與正本相符



項次	項目	規格	使用位置	參考品牌	備註
14	景觀高燈	1. 反射罩須採用高純度鋁板經陽極處理。 3. 燈罩採用抗熱耐撞擊之材質成型 4. 燈桿為熱浸鍍鋅鋼管，表面鍍鋅含量應 $\geq 500\text{g/m}^2$ ，再經粉體烤漆處理 5. 使用LED燈，安裝置於燈具內。 6. 防護等級須符合國際防護等級標準IP65(含)以上。 7. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 8. 需符合經濟部能源局節能標章。	室外	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	
15	景觀矮燈	1. 燈罩為耐撞擊材質一體射出成型 2. 防護等級符合國際防護等級標準IP65(含)以上。 3. 採用LED燈。 4. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 5. 需符合經濟部能源局節能標章。	室外	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	
16	嵌壁燈	1. 燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候型烤漆處理。 2. 反射罩為鏡面鋁板，燈罩為安全強化玻璃。 3. 防護等級符合國際防護等級標準IP54(含)以上，採室外裝置時，應符合IP65(含)以上。 4. 採用LED燈。 5. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 6. 需符合經濟部能源局節能標章。	室外	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	

與正本相符

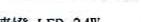


 亞新工程顧問股份有限公司
MOH AND ASSOCIATES, INC.

項次	項目	規格	使用位置	參考品牌	備註
17	照樹燈	1. 燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候型烤漆處理。 2. 燈罩為抗冷耐熱安全強化玻璃燈罩。 3. 防護等級符合國際防護等級標準 IP65(含)以上。 4. 採用LED燈。 5. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 6. 需符合經濟部能源局節能標章。	室外	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	
18	車道燈	1. 燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候型烤漆處理。 2. 固定方式為嵌壁式。 3. 防護等級符合國際防護等級標準 IP54(含)以上。 4. 採用LED燈。 5. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 6. 需符合經濟部能源局節能標章。	汽機車坡道	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	
19	客廳主燈	1. 須調光之LED燈應配調光型電源供應器，單電壓型。當調光至低於1成亮度以下時燈光須不閃爍，可無段調光，且可搭配調光開關。 2. 於細部設計階段繳交燈具型錄及大樣圖。 3. 需符合經濟部能源局節能標章。	住宅單元	東亞、原長、伍禾、國際、飛利浦或同等品	
20	燈具光源	1. LED燈。 2. 需符合經濟部能源局節能標章。		飛利浦、國際牌、歐司朗、東亞、億光、國際或同等品	
21	導線用鋼管 (RSG 厚鋼管)	需符合 CNS 2606 標準。	用電系統	美亞、高興昌、鑫陽或同等品	
22	導線用鋼管 (EMT 管)	需符合 CNS 2606標準。	用電系統	美亞、高興昌、鑫陽或同等品	



建築師確認大樣圖

契約詳細表項次 材料(設備)名稱	送審規格	使用 位置	燈具圖示
外牆照明			
圖例：  1米鋁條燈 LED-12W	LED2835*120燈12W(EN-1300ABP-12W)	2F外牆	
圖例：  0.5米鋁條燈 LED-6W	LED2835*60燈 6W(EN-1300ABP-6W)	2F外牆	
圖例：  R1F洗牆燈 LED-24W	HI-POWER LED*24燈24W(EN-06Q-SL2-24L30)	R1F外牆	
圖例：  R1F洗牆燈 LED-12W	HI-POWER LED*12燈12W(EN-06Q-SL2-12L30)	R1F外牆	
圖例：  戶外樓梯投射燈 LED-30W	LED模組30W(SD2D-1-30L)	2F投光	
圖例：  公設陽台投射燈 LED-100W	LED模組100W(SD2D-2-100L)	2F、3F、4F、 5F、6F、8F及 R1F投光	

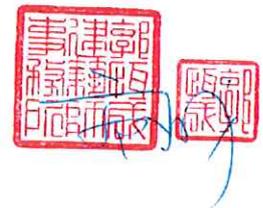


1 - 1



與正本相符

契約詳細表項次 材料(設備)名稱	送審規格	使用 位置	燈具圖示
圖例：  壁燈LED-10W	LED10W(LWM-3029-AAW)	R1F壁燈	
圖例：  嵌燈LED-30W	SMDLED模組消耗功率 30W(LDLW295S-30AAD)	6F、8F、及10F 嵌燈	



1-2



與正本相符

與正本相符



圖例	1米條燈 LED-12W	圖例	0.5米鋁條燈 LED-6W	圖例	1米洗牆燈 LED-24W	圖例	0.5米洗牆燈 LED-12W	
燈具規格	<p>參考尺寸: L1000xW17xH15mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體應為鋁合金材質以利散熱。 外觀需使用防眩散熱罩，防止外牆牆面眩光。 燈具可由鋁合金或亞克力等透明材質，且安裝必須可調整位置以利安裝。 出光角度需≥60° 光源使用: LED 12W (960lm以上) 光源色溫: 4000K±200 使用電壓: DC24V 波色性: ≥Ra80 功率因數: ≥0.9 燈具壽命: ≥30000小時 防護等級: IP66 需由廠商提供此燈具安裝之零件清單及工廠製造 (須由同一廠家所出之零件包組裝安裝前請務必與廠商確認安裝位置及安裝高度，並請廠商提供安裝圖樣及安裝說明書，以確保安裝品質及後續維修。 	<p>燈具規格</p> <p>參考尺寸: L500xW17xH15mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體應為鋁合金材質以利散熱。 外觀需使用防眩散熱罩，防止外牆牆面眩光。 燈具可由鋁合金或亞克力等透明材質，且安裝必須可調整位置以利安裝。 出光角度需≥60° 光源使用: LED 6W (480lm以上) 光源色溫: 4000K±200 使用電壓: DC24V 波色性: ≥Ra80 功率因數: ≥0.9 燈具壽命: ≥30000小時 防護等級: IP66 需由廠商提供此燈具安裝之零件清單及工廠製造 (須由同一廠家所出之零件包組裝安裝前請務必與廠商確認安裝位置及安裝高度，並請廠商提供安裝圖樣及安裝說明書，以確保安裝品質及後續維修。 	<p>燈具規格</p> <p>參考尺寸: L1000xW32xH20mm±5%</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體應為鋁合金材質以利散熱。 外觀需使用防眩散熱罩，防止外牆牆面眩光。 燈具可由鋁合金或亞克力等透明材質，且安裝必須可調整位置以利安裝。 光源使用: LED 24W (2000lm以上) 光源色溫: 3000K±200 使用電壓: DC24V 波色性: ≥Ra80 功率因數: ≥0.9 燈具壽命: ≥30000小時 防護等級: IP66 需由廠商提供此燈具安裝之零件清單及工廠製造 (須由同一廠家所出之零件包組裝安裝前請務必與廠商確認安裝位置及安裝高度，並請廠商提供安裝圖樣及安裝說明書，以確保安裝品質及後續維修。 	<p>燈具規格</p> <p>參考尺寸: L500xW32xH20mm±5%</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體應為鋁合金材質以利散熱。 外觀需使用防眩散熱罩，防止外牆牆面眩光。 燈具可由鋁合金或亞克力等透明材質，且安裝必須可調整位置以利安裝。 光源使用: LED 12W (1000lm以上) 光源色溫: 3000K±200 使用電壓: DC24V 波色性: ≥Ra80 功率因數: ≥0.9 燈具壽命: ≥30000小時 防護等級: IP66 需由廠商提供此燈具安裝之零件清單及工廠製造 (須由同一廠家所出之零件包組裝安裝前請務必與廠商確認安裝位置及安裝高度，並請廠商提供安裝圖樣及安裝說明書，以確保安裝品質及後續維修。 	<p>燈具規格</p> <p>參考尺寸: L195xH115mm 產品尺寸φ180</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體應為鋁合金材質以利散熱，需加防眩散熱罩。 燈具出光角度需≥35° 燈具出光角度需≥35° 光源使用: COB LED 20W(2400lm以上) 光源色溫: 4000K±200 波色性: ≥Ra80 功率因數: ≥0.9 燈具壽命: ≥30000小時 防護等級: IP66 需由廠商提供此燈具安裝之零件清單及工廠製造 (須由同一廠家所出之零件包組裝安裝前請務必與廠商確認安裝位置及安裝高度，並請廠商提供安裝圖樣及安裝說明書，以確保安裝品質及後續維修。 			
圖例								
圖例	雙轉投光燈 LED-30W	圖例	雙射燈 LED-100W	圖例	雙燈 LED-10W	圖例	雙燈 LED-20W	
燈具規格	<p>參考尺寸: L302xW88xH225mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體應為鋁合金材質，並加防眩散熱罩。 燈具出光角度需≥60° LED 30W (4500lm以上) 光源色溫: 3000K±200 功率因數: ≥0.9 功率因數: ≥0.9 使用電壓: 220V/60Hz 防護等級: IP65 需由廠商提供此燈具安裝之零件清單及工廠製造 (須由同一廠家所出之零件包組裝安裝前請務必與廠商確認安裝位置及安裝高度，並請廠商提供安裝圖樣及安裝說明書，以確保安裝品質及後續維修。 	<p>燈具規格</p> <p>參考尺寸: L302xW176xH225mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體應為鋁合金材質，並加防眩散熱罩。 燈具出光角度需≥60° LED 100W (15000lm以上) 光源色溫: 4000K±200 功率因數: ≥0.9 功率因數: ≥0.9 使用電壓: 220V/60Hz 防護等級: IP66 需由廠商提供此燈具安裝之零件清單及工廠製造 (須由同一廠家所出之零件包組裝安裝前請務必與廠商確認安裝位置及安裝高度，並請廠商提供安裝圖樣及安裝說明書，以確保安裝品質及後續維修。 	<p>燈具規格</p> <p>參考尺寸: HI 60xL90xD35mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體應為鋁合金材質以利散熱 燈具出光角度需≥90° 光源使用: LED 10W (800lm以上) 光源色溫: 4000K±200 功率因數: 0.9 使用電壓: 110~220V/60Hz 固定方式: 磁吸式 防護等級: IP65 需由廠商提供此燈具安裝之零件清單及工廠製造 (須由同一廠家所出之零件包組裝安裝前請務必與廠商確認安裝位置及安裝高度，並請廠商提供安裝圖樣及安裝說明書，以確保安裝品質及後續維修。 	<p>燈具規格</p> <p>參考尺寸: HI 60xL90xD35mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體應為鋁合金材質以利散熱 燈具出光角度需≥90° 光源使用: LED 20W (800lm以上) 光源色溫: 4000K±200 功率因數: 0.9 使用電壓: 110~220V/60Hz 固定方式: 磁吸式 防護等級: IP65 需由廠商提供此燈具安裝之零件清單及工廠製造 (須由同一廠家所出之零件包組裝安裝前請務必與廠商確認安裝位置及安裝高度，並請廠商提供安裝圖樣及安裝說明書，以確保安裝品質及後續維修。 				
圖例								
工程名稱:	臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程(外牆燈光)						張數:	
修改日期:	2020/4/23						備註:	

3
·
規
範
比
較
表

送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
壹	統需求書/機電工程/(一)電氣統 11 	壁式日光燈 (無燈罩型) 吸頂日光燈 (有燈罩型) 吸頂日光燈 (有燈罩型) 1. 採用 LED 燈具。 2. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 3. 採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。 4. 需符合經濟部能源局節能標章。	壁式日光燈 吸頂日光燈 (有燈罩型) 1. 採用 LED 燈具。 2. 提送燈具型式型錄大樣圖。 3. 採室外裝置，符合 IP65。 4. 設計疑問澄清單 RFI 回覆無附加意見。	東亞牌	符合	P4-7 P5-7 P5-18~5-21
12	嵌燈 1. 採用 LED 燈具。 2. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 3. 採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。 4. 需符合經濟部能源局節能標章。	嵌燈 1. 採用 LED 燈具。 2. 提送燈具型式型錄大樣圖。 3. 採室外裝置，符合 IP66。 4. 設計疑問澄清單 RFI 回覆無附加意見。	東亞牌	符合	P4-8 P5-8~5-15 P5-18~5-21	

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
壹	13	<p>吸頂燈</p> <ol style="list-style-type: none"> 採用 LED 燈具。 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。 需符合經濟部能源局節能標章。 <p>景觀高燈</p> <ol style="list-style-type: none"> 反射罩須採用高純度鋁板經陽極處理 無 燈罩採用抗熱耐撞擊之材質成型 燈桿為熱浸鍍鋅銅管，表面鍍鋅含量應$\geq 500\text{g}/\text{m}^2$，再經粉體烤漆處理 使用 LED 燈，安裝置於燈具內。 防護等級須符合國際防護等級標準 IP65(含)以上。 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 需符合經濟部能源局節能標章。 	<p>吸頂燈</p> <p>本次外牆送審無使用此產品。</p>	東亞牌		
	14	<p>景觀高燈</p> <ol style="list-style-type: none"> 反射罩須採用高純度鋁板經陽極處理 無 燈罩採用抗熱耐撞擊之材質成型 燈桿為熱浸鍍鋅銅管，表面鍍鋅含量應$\geq 500\text{g}/\text{m}^2$，再經粉體烤漆處理 使用 LED 燈，安裝置於燈具內。 防護等級須符合國際防護等級標準 IP65(含)以上。 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 需符合經濟部能源局節能標章。 	<p>景觀高燈</p> <p>本次外牆送審無使用此產品。</p>	東亞牌		



與正本相符

送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備						
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否 符合 規範	檢附 文件
壹	15	景觀矮燈 1. 燈罩為防撞擊材質一體射出成型 2. 防護等級符合國際防護等級標準 IP65(含)以上。 3. 採用 LED 燈。 4. 細設階段提送燈具型式型錄或大 樣圖。 5. 需符合經濟部能源局節能標章。	景觀矮燈 本次外牆送審無使用此產品。	東亞牌		
	16	嵌壁燈 1. 燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐 候型烤漆處理。 2. 反射罩為鏡面鋁板，燈罩為安全強 化玻璃。 3. 防護等級符合國際防護等級標準 IP54(含)以上，採室外裝置時，應符 合 IP65(含)以上。 4. 採用 LED 燈。 5. 細設階段提送燈具型式型錄或大 樣圖。 6. 需符合經濟部能源局節能標章。	嵌壁燈 本次外牆送審無使用此產品。	東亞牌		

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌	
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18	
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2	
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格
壹	17	<p>照樹燈</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候型烤漆處理。 2. 燈罩為抗冷熱安全強化玻璃燈罩 3. 防護等級符合國際防護等級標準 IP65(含)以上。 4. 採用 LED 燈。 5. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 6. 需符合經濟部能源局節能標章。 	<p>照樹燈</p> <p>本次外牆送審無使用此產品。</p>
	18	<p>車道燈</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候烤漆處理。 2. 固定方式為嵌壁式。 3. 防護等級符合國際防護等級標準 IP54(含) 以上。 4. 採用 LED 燈。 5. 細設階段提送燈具型式型錄或大樣圖。 6. 需符合經濟部能源局節能標章。 	<p>車道燈</p> <p>本次外牆送審無使用此產品。</p> <div style="text-align: center;">  </div>
			東亞牌
			東亞牌
			檢附文件

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
壹	19	<p>客廳主燈</p> <p>1. 須調光之LED燈應配調光型電源供應器，單電壓型。當調光至低於1成亮度以下時燈光須不閃爍，可無段調光，且可搭配調光開關。</p> <p>2. 於細部設計階段繳交燈具型錄及大樣圖。</p> <p>3. 需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>燈具光源</p> <p>1. LED燈。</p>	<p>客廳主燈</p> <p>本次外牆送審無使用此產品。</p>	東亞牌	符合	P4-1 及 P5 -16-5-17
			<p>1. LED燈。</p> <p>(1) 型號：EN-1300ABP-12W 光源：LED 2835*120 燈(東亞牌)(歸屬 室外燈具，不強制 CNS 驗證登錄)</p> <p>(2) 型號：EN-1300ABP-6W 光源：LED 2835*60 燈(東亞牌)(歸屬 室外燈具，不強制 CNS 驗證登錄)</p> <p>(3) 型號：EN-06Q-SL2-24L30 光源：HI-POWER LED*24 燈(東亞牌)(歸屬室外燈具，不強制 CNS 驗證登錄)</p> <p>(4) 型號：EN-06Q-SL2-12L30 光源：HI-POWER LED*12 燈(東亞牌)(</p>	東亞牌	符合	P4-2 及 P5 -16-5-17
					符合	P4-3 及 P5 -16-5-17
					符合	P4-4 及 P5 -16-5-17

與正本相符



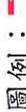
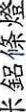
送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
貳		燈具光源。 1. LED 燈。	<p>歸屬室外燈具，不強制 CNS 驗證登錄)</p> <p>(5) 型號：SD2D-1-30L 光源：LED 模組 30W(東亞牌)(歸屬室 外燈具，不強制 CNS 驗證登錄)</p> <p>(6) 型號：SD2D-2-100L 光源：LED 模組 100W(東亞牌)(歸屬 室內燈具，不強制 CNS 驗證登錄)</p> <p>(7) 型號：LWM-3029-AAW 光源：LED 模組 10W(東亞牌)(歸屬室 外燈具，不強制 CNS 驗證登錄)</p> <p>(8) 型號：LDLW295S-30AAD 光源：SMD LED 模組 30W(東亞牌)(歸 屬室內燈具，不強制 CNS 驗證登錄)</p>	東亞牌	符合 符合 符合	P4-5 及 P5 -16~5-17 P4-6 及 P5 -16~5-17 P4-7 及 P5 -16~5-17 P4-8 及 P5 -16~5-17
		2. 需符合經濟部能源局節能標章。	<p>2. 設計疑問澄清單 RFI 回覆無附加意見。(查詢經濟部：節能標章全球資訊網-獲證產品目前 LED 光源類僅燈泡有節能標章其餘形式需整燈方有節能標章，上述燈型無相似產品取得節能標章且 LED 光源無法適用 E27 燈泡類。)</p>	東亞牌		P5-18~5-2 1

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
貳	圖說：外牆燈光 	圖例：  1 米鋁條燈 LED-12W 參考尺寸：L1000xW17xH15mm 1. 燈具本體須為鋁合金材質以利散熱。 2. 外罩需使用強化玻璃材質，防止外物撞擊而破裂。 3. 燈具可由旋轉支架來調整照射角度，且支架必須可調整位置以利安裝。 4. 出光角度需 $\geq 60^\circ$ 5. 光源使用：LED 12W(960lm 以上) 6. 光源色溫：4000K±200 7. 使用電壓：DC24V 8. 演色性： $\geq Ra80$ 9. 功率因數： ≥ 0.9 10. 燈具壽命： ≥ 30000 小時 11. 防護等級 IP66 12. 承包商需先提供燈具製造廠之營業利事業及工廠登記證(須有同一家	圖例：  1 米鋁條燈 LED-12W 尺寸：L1020xW20xH8mm 1. 燈具本體為鋁合金擠出成型。 2. 燈罩為強化玻璃。 3. 燈具可由固定夾片來調整照射角度，且固定夾片可調整位置以利安裝。 4. 投光角度 120° 5. 光源使用：LED 12W($>960lm$) 6. 光源色溫：4000K±200 7. 使用電壓：DC24V 8. 演色性： $\geq Ra80$ 9. 功率因數： ≥ 0.9 10. 燈具壽命： ≥ 30000 小時 11. 防護等級 IP68 12. 提供燈具製造廠之營業利事業及工廠登記證(同一製造商出具)燈具	東亞牌	符合	P4-1
					符合	P5-1~5-2 P6-1~6-6 及 P2-12

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
貳		<p>製造商所出(具)承包商於採購安裝前應檢附燈具型錄經建築師或設計單位審核，經審核通過後方得購置安裝，以確保燈具品質及規範要求。</p> <p>圖例：—— 0.5米鋁條燈 LED-6W 參考尺寸：L500xW17xH15mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體須為鋁合金材質以利散熱。 外罩需使用強化玻璃材質，防止外物撞擊而破裂。 燈具可由旋轉支架來調整照射角度，且支架必須可調整位置以利安裝。 出光角度需$\geq 60^\circ$ 光源使用：LED 6W(4801m以上) 光源色溫：4000K± 200 使用電壓：DC24V 演色性：$\geq Ra80$ 功率因數：≥ 0.9 燈具壽命：≥ 30000小時 	<p>經建築師審核通過。</p> <p>圖例：—— 0.5米鋁條燈 LED-6W 參考尺寸：L520xW20xH8mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體為鋁合金擠出成型。 燈罩為強化玻璃。 燈具可由固定夾片來調整照射角度，且固定夾片可調整位置以利安裝。 投光角度120° 光源使用：LED 6W($> 4801m$) 光源色溫：4000K± 200 使用電壓：DC24V 演色性：$\geq Ra80$ 功率因數：≥ 0.9 燈具壽命：≥ 30000小時 	東亞牌	符合	P4-12

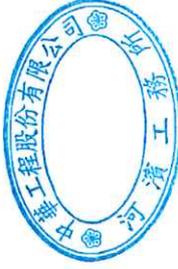


與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
貳		<p>11. 防護等級 IP66</p> <p>12. 承包商需先提供燈具製造廠之營業利事業及工廠登記證(須有同一家製造商所出)承包商於採購安裝前應檢附燈具型錄經建築師或設計單位審核，經審核通過後方得購置安裝，以確保燈具品質及規範要求。</p>	<p>11. 防護等級 IP68</p> <p>12. 提供燈具製造廠之營業利事業及工廠登記證(同一製造商出)燈具經建築師審核通過。</p>	東亞牌	符合 符合	P5-1~5-2 P6-1~6-6 及 P2-12
		<p>圖例： 1 米洗牆燈</p> <p>LED-24W</p> <p>參考尺寸：L1000xW32xH20mm±5%</p> <p>1. 燈具本體須為鋁合金材質以利散熱。</p> <p>2. 外罩需使用強化玻璃材質，防止外物撞擊而破裂。</p> <p>3. 燈具可由旋轉支架來調整照射角度，且支架必須可調整位置以利安裝。</p> <p>4. 光源使用：LED 24W(2000lm 以上)</p> <p>5. 光源色溫：3000K±200</p>	<p>圖例： 1 米洗牆燈</p> <p>LED-24W</p> <p>參考尺寸：L1000xW35xH25mm</p> <p>1. 燈具本體為鋁合金擠出成型。</p> <p>2. 燈罩為強化玻璃。</p> <p>3. 燈具可由固定夾片來調整照射角度，且固定夾片可調整位置以利安裝。</p> <p>4. 光源使用：LED 24W(>2000lm)</p> <p>5. 光源色溫：3000K±200</p>	東亞牌	符合	P4-3



與正本相符

送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
貳		<p>6. 使用電壓：DC24V</p> <p>7. 演色性：≥Ra80</p> <p>8. 功率因數：≥0.9</p> <p>9. 燈具壽命：≥30000 小時</p> <p>10. 防護等級：IP66</p> <p>11. 承包商需先提供燈具製造廠之營利事業及工廠登記證(須有同一家製造商所出具)承包商於採購安裝前應檢附燈具型錄經建築師或設計單位審核，經審核通過後方得購置安裝，以確保燈具品質及規範要求。</p>	<p>6. 使用電壓：DC24V</p> <p>7. 演色性：≥Ra80</p> <p>8. 功率因數：≥0.9</p> <p>9. 燈具壽命：≥30000 小時</p> <p>10. 防護等級 IP68</p> <p>11. 提供燈具製造廠之營利事業及工廠登記證(同一製造商出具)燈具經建築師審核通過。</p>	東亞牌	符合 符合	P5-3~5-4 P6-1~6-6 及 P2-12
		<p>圖例： 0.5 米洗牆燈 LED-12 W</p> <p>參考尺寸：L500xW32xH20mm±5%</p> <p>1. 燈具本體須為鋁合金材質以利散熱。</p> <p>2. 外罩需使用強化玻璃材質，防止外物撞擊而破裂。</p> <p>3. 燈具可由旋轉支架來調整照射角度，且支架必須可調整位置以利安裝。</p>	<p>圖例： 0.5 米洗牆燈 LED-12 W</p> <p>參考尺寸：L500xW35xH25mm</p> <p>1. 燈具本體為鋁合金擠出成型。</p> <p>2. 燈罩為強化玻璃。</p> <p>3. 燈具可由固定夾片來調整照射角度，且固定夾片可調整位置以利安裝。</p>	東亞牌	符合	P4-4

與正本相符



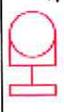
送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌	
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18	
3. 材料名稱：照明設備			
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格
貳		裝。 4. 光源使用：LED 12W(1000lm 以上) 5. 光源色溫：3000K±200 6. 使用電壓：DC24V 7. 演色性：≥Ra80 8. 功率因數：≥0.9 9. 燈具壽命：≥30000 小時 10. 防護等級 IP66 11. 承包商需先提供燈具製造廠之營利事業及工廠登記證(須有同一家製造商所出具)承包商於採購安裝前應檢附燈具型錄經建築師或設計單位審核，經審核通過後方得購置安裝，以確保燈具品質及規範要求。	裝。 4. 光源使用：LED 12W(>1000lm) 5. 光源色溫：3000K±200 6. 使用電壓：DC24V 7. 演色性：≥Ra80 8. 功率因數：≥0.9 9. 燈具壽命：≥30000 小時 10. 防護等級 IP68 11. 提供燈具製造廠之營利事業及工廠登記證(同一製造商出具)燈具經建築師審核通過。
			廠牌 型號
			東亞牌
			是否 符合 規範
			符合 符合
			檢附 文件
			P5-3~5-4 P6-1~6-6 及 P2-12
			6. 送審版次：2
			圖例： 樓梯投射燈 LED-30W 參考尺寸：L337xW137xH79.9mm 1. 本體為高壓鋁合金組成，後方鋁擠散熱鱗片。
			圖例： 樓梯投射燈 LED-30W 參考尺寸：L302xW88xH225mm 1. 本體為高壓鋁合金組成，後方必須有鋁擠散熱鱗片。
			符合
			東亞牌
			P4-5

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
貳		<p>2. 燈具照射角度$\geq 60^\circ$</p> <p>3. LED 30W(4500lm 以上)。</p> <p>4. 光源色溫：3000K± 200</p> <p>5. 演色性：$\geq Ra70$</p> <p>6. 功率因數：≥ 0.9</p> <p>7. 使用電壓：220V/60Hz</p> <p>8. 使用高功率專用變壓器</p> <p>9. 防護等級 IP66。必須符合 CNS14165 測試之規範要求(須檢附國內三公證單位之測試報告)</p> <p>10. 承包商需先提供燈具製造廠之營業及工廠登記證(須有同一家製造商所出)承包商於採購安裝前應檢附燈具型錄經建築師或設計單位審核,經審核通過後方得購置安裝,以確保燈具品質及規範要求。</p>	<p>2. 燈具照射角度$\geq 90^\circ$</p> <p>3. LED 30W($\geq 4500lm$)。</p> <p>4. 光源色溫：3000K± 200</p> <p>5. 演色性：$\geq Ra70$</p> <p>6. 功率因數：≥ 0.9</p> <p>7. 使用電壓：AC110V/220V$\pm 10\%$/60Hz</p> <p>8. 使用高功率專用變壓器</p> <p>9. 防護等級 IP66。符合 CNS14335 測試之規範要求(檢附國內三公證單位之測試報告) 經建築師審核通過。</p> <p>10. 提供燈具製造廠之營業及工廠登記證(同一製造商出)燈具經建築師審核通過。</p>	東亞牌	符合	P5-5~5-6 及 P2-12
		<p>圖例： 投射燈 LED-100W</p> <p>參考尺寸：L302xW176xH225mm</p>	<p>圖例： 投射燈 LED-100W</p> <p>參考尺寸：L337xW212xH2mm</p>	東亞牌	符合	P4-6

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
貳		<ol style="list-style-type: none"> 1. 本體為高壓鋁合金組成，後方必須有鋁擠散熱鱗片。 2. 燈具照射角度$\geq 60^\circ$ 3. LED 100W(15000lm 以上)。 4. 光源色溫：4000K\pm200 5. 演色性：\geqRa70 6. 功率因數：≥ 0.9 7. 使用電壓：220V/60Hz 8. 使用高功率專用變壓器 9. 防護等級 IP66。必須符合 CNS14165 測試之規範要求(須檢附國內三公證單位之測試報告) 10. 承包商需先提供燈具製造廠之營利事業及工廠登記證(須有同一家製造商所出具)承包商於採購安裝前應檢附燈具型錄經建築師或設計單位審核，經審核通過後方得購置安裝，以確保燈具品質及規範要求。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本體為高壓鋁合金組成，後方鋁擠散熱鱗片。 2. 燈具照射角度$\geq 90^\circ$ 3. LED 100W(≥ 15000lm)。 4. 光源色溫：3000K\pm200 經建築師審核通過。 5. 演色性：\geqRa70 6. 功率因數：≥ 0.9 7. 使用電壓：AC110V/220V\pm10%60Hz 8. 使用高功率專用變壓器 9. 防護等級 IP66。符合 CNS14335 測試之規範要求(檢附國內三公證單位之測試報告) 經建築師審核通過。 10. 提供燈具製造廠之營利事業及工廠登記證(同一製造商出具)燈具經建築師審核通過。 	東亞牌	符合	P2-12 P5-5~5-6 及 P2-12 P6-1~6-6 及 P2-12

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
貳		 壁燈 LED-10W 參考尺寸：H160xL90xD35mm 1. 燈具本體為壓鑄鋁合金經粉體烤漆製成。 2. 燈罩為乳白 PC 罩。 3. 光源使用：LED10W(800lm 以上) 4. 光源色溫：4000K±200 5. 功率因數：0.9 6. 使用電壓：110~220V/60Hz 7. 固定方式為壁式 8. 防護等級達 IP65 9. 承包商需先提供燈具製造廠之營利事業及工廠登記證(須有同一家製造商所出具)承包商於採購安裝前應檢附燈具型錄經建築師或設計單位審核，經審核通過後方得購置安裝，驗收後必須提供廠商保固書及出廠證明以確保燈具品質及規範要求。	 壁燈 LED-10W 參考尺寸：H160xL100xD35mm 1. 燈具本體為壓鑄鋁合金經粉體烤漆製成。 2. 燈罩為乳白 PC 罩。 3. 光源使用：LED10W(>800lm) 4. 光源色溫：4000K±200 5. 功率因數：0.9 6. 使用電壓：AC110V/220V±10%60Hz 7. 固定方式為壁掛式 8. 防護等級達 IP65 9. 提供燈具製造廠之營利事業及工廠登記證(同一製造商出具)燈具經建築師審核通過，於驗收後提供保固書及出廠證明。	東亞牌	符合 符合	P4-7 P5-7 P6-1~6-6 及 P2-13

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
貳	 <p>圖例：嵌燈 LED-20W 參考尺寸：ϕ 195xH115mm 嵌孔尺寸：ϕ 180</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體為高壓鑄鋁合金經粉體烤漆製成，後方必須有鋁擠散熱鳍片。 燈具照射角度$\geq 38^\circ$ 燈具必須可旋轉調整照射角度$\geq 355^\circ$ 光源使用：COB LED 20W(2400lm 以上) 光源色溫：4000K\pm200 演色性：\geqRa80 功率因數：≥ 0.9 使用電壓：110~220V/60Hz 使用高功率專用變壓器 固定方式為嵌入式 燈具必須通過 CNS14115 電磁干擾測試(檢附全國認證基金會(TAF)) 	<p>圖例：嵌燈 LED-20W 參考尺寸：ϕ 190xH70mm 嵌孔尺寸：ϕ 165</p> <ol style="list-style-type: none"> 燈具本體為壓鑄鋁經白色烤漆製成，後方有鋁擠散熱鳍片。 燈具照射角度$\geq 120^\circ$ 光源使用：SMD LED 模組 30W($\geq 3000lm$)經建築師審核通過。 光源色溫：6000K 經建築師審核通過。 演色性：\geqRa80 功率因數：≥ 0.9 使用電壓：AC110V/220V\pm10%60Hz 使用高功率專用變壓器 固定方式為嵌入式 燈具通過 CNS14115 電磁干擾測試(檢附商檢局驗證登錄證書) 	東亞牌	符合	P4-8 P2-13 P2-13 P5-22~5-23	

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌	
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18	
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2	
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格
貳		<p>認可之測試報告)</p> <p>12. 燈具必須符合 CNS15592 IEC62471 加藍光測試 (檢附全國認證基金會(TAF)認可之測試報告)</p> <p>13. 防護等級達 IP65, 必須符合 CNS14165 測試之規範要求(檢附全國認證基金會(TAF)認可之測試報告)</p> <p>12. 燈具必須通過 CNS14335 安全性要求(檢附全國認證基金會(TAF)認可之測試報告)</p> <p>13. 燈具壽命：≥20000 小時</p> <p>14. 燈具整體需檢附經濟部能源局節能標準。</p> <p>15 承包商需先提供燈具製造廠之營業利事業及工廠登記證(須有同一家製造商所出具)承包商於採購安裝前應檢附燈具型錄經建築師或設計單位審核，經審核通過後方得購置安裝，驗收後必須提供</p>	<p>11. 防護等級達 IP65, 符合 CNS14165 測試之規範要求(檢附全國認證基金會(TAF)認可之測試報告)</p> <p>12. 燈具通過 CNS14335 安全性要求 (檢附商檢局驗證登錄證書及全國認證基金會(TAF)認可之測試報告)</p> <p>13. 燈具壽命：≥20000 小時</p> <p>14. 提供燈具製造廠之營業利事業及工廠登記證(同一製造商出具)燈具經建築師審核通過，於驗收後提供保固書及出廠證明。</p>
			<p>廠牌 型號</p> <p>東亞牌</p>
			<p>是否符合規範</p> <p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p>
			<p>檢附文件</p> <p>P5-8~5-1 5</p> <p>P5-8~5-1 5 及 P5-22 ~5-23</p>

與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌	
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18	
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2	
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格
貳		廠商保固書及出廠證明以確保燈具品質及規範要求。	廠牌 型號
			是否 符合 規範
			檢附 文件



與正本相符

送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
參	第 16510 章 屋內照明設備	<p>2. 產品</p> <p>2.1 功能</p> <p>2.1.1 同一型式之燈具應為同一製造廠之產品。同一型式之燈管（泡）應為同一製造廠商之產品，並應包含全部組件及附件。</p> <p>2.1.2 防振之需求</p> <p>(1) 燈具嵌於天花板上應有防振支撐或其支撐桿應固定於結構體上。若嵌於天花板上，應提供照明系統需附掛於天花懸吊系統之荷重資料給予天花板承包商計算。</p> <p>(2) 所有以 T 形輕鋼架天花板作為支撐之嵌裝照明燈具，只有在其天花板具抗振功能且其 T BAR 可直接支撐燈具之情況下，才可安裝嵌型燈具，否則承包商應提供抗振型支撐架以支撐照明燈嵌於 T BAR 上。</p> <p>2.1.3 燈具外殼及組合應依契約圖說或燈具表之規定，並應符合下列要求：</p>	<p>2. 產品</p> <p>2.1 功能</p> <p>2.1.1 同一型式之燈具為同一東亞牌之產品。同一型式之燈管（泡）為同一東亞牌之產品，並包含全部組件及附件。</p> <p>2.1.2 防振之需求</p> <p>(1) 燈具嵌於天花板上應有防振支撐或其支撐桿固定於結構體上。嵌於天花板上，提供照明系統附掛於天花懸吊系統之荷重資料給予天花板承包商計算。</p> <p>(2) 所有以 T 形輕鋼架天花板作為支撐之嵌裝照明燈具，只有在其天花板具抗振功能且其 T BAR 可直接支撐燈具之情況下，才可安裝嵌型燈具，否則提供抗振型支撐架以支撐照明燈嵌於 T BAR 上。</p> <p>2.1.3 燈具外殼及組合依契約圖說或燈具表之規定，並符合下列要求：</p>	東亞牌	符合	P4-1~4-8



與正本相符

送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌	
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18	
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2	
項次	契約規範/ 圖說編號	送審規格	廠牌 型號
參	<p>第 16510 章 屋內照明設備</p> <p>(1)燈具體、反射板、配線通路、末端蓋及鑄件等均應構造堅固，不得有實用上有害之裂痕、彎曲、突起及燒痕等。</p> <p>(2)接縫及接頭均應緊密銲接並磨光。</p> <p>(3)如有兩種不同金屬互相接觸，其接觸面應以絕緣材料隔離，以防止兩種金屬間電位差造成其中一種金屬之腐蝕。金屬管件與電線交會處，須磨光處理，並有襯墊防護電線，以避免破皮、短路及漏電。</p> <p>2.2 設備</p> <p>2.2.1 燈具</p> <p>燈具應符合契約圖說及 CNS 14335 規定，緊急照明燈具應符合契約圖說及第 16530 章「緊急照明設備」規定。</p> <p>安定器</p> <p>A. 螢光燈管用交流電子式安定器：應符合 CNS 13755 規定。</p>	<p>(1)燈具體、反射板、配線通路、末端蓋及鑄件等均構造堅固，不會有實用上有害之裂痕、彎曲、突起及燒痕等。</p> <p>(2)接縫及接頭均緊密銲接並磨光。</p> <p>(3)無兩種不同金屬互相接觸。金屬管件與電線交會處，磨光處理，並有襯墊防護電線，以避免破皮、短路及漏電。</p> <p>2.2 設備</p> <p>2.2.1 燈具</p> <p>本次送審燈具歸屬室外燈具，不需 CNS 驗證登錄。</p> <p>安定器</p> <p>A. 本次送審無使用此產品。</p>	<p>東亞牌</p> <p>P5-16~P5-17</p>



與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌				
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18				
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2				
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格	廠牌 型號	是否符 合規範	檢附 文件
參	第 16510 章 屋內照明設備	<p>B. 螢光燈管用安定器：應符合 CNS 927 規定。</p> <p>C. 高壓水銀弧燈用安定器：應符合 CNS 2729 規定。</p> <p>D. 安定器及起動器組件應對正常之燈管故障有自行保護性能。</p> <p>E. 安定器可裝在燈具內或裝在燈具以外。安定器與安裝面間之實際接觸應儘可能擴大，以利安定器最大之散熱。</p> <p>(2)燈座</p> <p>A. 螢光燈管座：應符合 CNS 6054 規定。</p> <p>B. 螺旋燈座：應符合 CNS 692 規定。</p> <p>(3)反光板：應符合契約圖說規定。</p> <p>(4)燈罩：燈罩之材料、形狀與大小應符合契約圖說或燈具表之規定，並應具有下列特性：</p> <p>A. 外部表面平滑。</p> <p>B. 使用 4,500 K 日光管時，燈罩顏色不會改變。</p>	<p>B. 本次送審無使用此產品。</p> <p>C. 本次送審無使用此產品。</p> <p>D. 本次送審無使用此產品。</p> <p>E. 本次送審無使用此產品。</p> <p>(2)燈座</p> <p>A. 本次送審無使用此產品。</p> <p>B. 本次送審無使用此產品。</p> <p>(3)反光板：符合契約圖說規定。</p> <p>(4)燈罩：燈罩之材料、形狀與大小符合契約圖說或燈具表之規定，並具有下列特性：</p> <p>A. 外部表面平滑。</p> <p>B. 本次送審無使用 4,500 K 產品。</p>	東亞牌	符合 符合	P4-8 P4-1~4-4 及 P4-7



與正本相符

送審材料設備規格比較

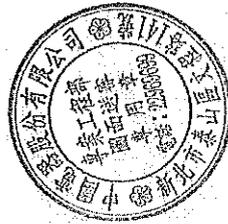
1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌	
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18	
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2	
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格
參	第 16510 章 屋內照明設備	<p>C. 燈管照射經 500 小時後，燈罩不會變黃。</p> <p>D. 加上抗靜電處理後光學性質不變。</p> <p>E. 在規定之條件中須抗收縮；不彎曲、不破裂及不變色。</p> <p>(5) 保護墊片：為燈罩和燈具組件接合時使用。可用一片緊密性海棉狀，中密度之合成橡膠，或適合製品的彈性合成橡膠，將組件接合，黏膠不得用在燈罩上。</p> <p>(6) 五金：包括插鞘、安全裝置、鉸鏈、螺絲、梢門、螺帽、鉚釘、墊圈及彈簧等。</p> <p>2. 2. 2 燈泡及燈管</p> <p>(1) 電燈泡(普通照明用)：應符合 CNS 298 規定。</p> <p>(2) 裝飾用小燈泡：應符合 CNS 2059</p>	<p>C. 燈管照射經 500 小時後，燈罩不會變黃。</p> <p>D. 加上抗靜電處理後光學性質不變。</p> <p>E. 在規定之條件中須抗收縮；不彎曲、不破裂及不變色。</p> <p>(5) 保護墊片：為燈罩和燈具組件接合時使用。用一片緊密性海棉狀，中密度之合成橡膠，將組件接合，黏膠不得用在燈罩上。</p> <p>(6) 五金：包括插鞘、安全裝置、鉸鏈、螺絲、梢門、螺帽、鉚釘、墊圈及彈簧等。</p> <p>2. 2. 2 燈泡及燈管(本次送審光源採 LED 不適用本規範，於項次貳：統需書：燈具光源中提送審規格說明詳 P3-11~P3-12 頁)</p> <p>(1) 本次送審無使用此產品。</p> <p>(2) 本次送審無使用此產品。</p>
			廠牌 型號 東亞牌
			是否符合規範
			檢附文件



與正本相符

送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌	
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18	
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2	
項次	契約規範/ 圖說編號	規範要求	送審規格
參	第 16510 章 屋內照明設備	<p>規定。</p> <p>(3) 高壓水銀燈泡：應符合 CNS 2658 規定。</p> <p>(4) 標準光度電燈泡：應符合 CNS 5200 規定。</p> <p>(5) 球形電燈泡：應符合 CNS 10903 規定。</p> <p>(6) 螢光燈管：應符合 CNS 691 規定</p> <p>(7) 其它燈泡及燈管：應依種類不同，符合契約圖說或相關之標準。</p> <p>2.2.3 控制及附件</p> <p>(1) 控制開關：應符合第 16581 章「照明控制開關」規定。</p> <p>(2) 緊急安定器之轉換器、充電器組合：凡契約圖說中有此指示時，其螢光燈燈具應有一體之緊急單元，含有一轉換器安定器組合，以備於電力故障時點亮 1 支燈管，此單元應有電池組及電池充電器，電子式控制開關及一電池充電器閃爍指示燈及試驗</p>	<p>廠牌 型號</p> <p>東亞牌</p> <p>是否 符合 規範</p> <p>檢附 文件</p>
			<p>(3) 本次送審無使用此產品。</p> <p>(4) 本次送審無使用此產品。</p> <p>(5) 本次送審無使用此產品。</p> <p>(6) 本次送審無使用此產品。</p> <p>(7) 其它燈泡及燈管：依種類不同，符合契約圖說或相關之標準。</p> <p>2.2.3 控制及附件</p> <p>(1) 已於 1093026152 號已核定</p> <p>(2) 現場用於 ATS 轉換供電</p>



與正本相符



送審材料設備規格比較

1. 工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程		4. 專業廠商：中國電器-東亞牌															
2. 承包商：中華工程股份有限公司		5. 送審日期：110/02/18															
3. 材料名稱：照明設備		6. 送審版次：2															
項次	契約規範/ 圖說編號	送審規格	廠牌 型號														
參	<p>第 16510 章 屋內照明設備</p> 	<p>2.2.4 容許電壓：燈具之設計及額定在下表之容許電壓下，完全符合“A”級範圍。此等燈具需在“A”級範圍電壓外，“B”級範圍內仍可達合理之性能。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">標稱系統 電壓</th> <th colspan="2">電壓容差</th> </tr> <tr> <th>“A”級範圍(V) 最高</th> <th>“B”級範圍(V) 最低</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>110</td> <td>116</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>220</td> <td>231</td> <td>202</td> </tr> <tr> <td>380</td> <td>399</td> <td>348</td> </tr> </tbody> </table>	標稱系統 電壓	電壓容差		“ A ”級範圍(V) 最高	“ B ”級範圍(V) 最低	110	116	101	220	231	202	380	399	348	<p>符合</p> <p>東亞牌</p> <p>P4-1~4-8</p>
標稱系統 電壓	電壓容差																
	“ A ”級範圍(V) 最高	“ B ”級範圍(V) 最低															
110	116	101															
220	231	202															
380	399	348															
	<p>2.2.5 配線：應符合「屋內線路裝置規則」規定。</p>	<p>2.2.5 配線：另案提送。</p>															

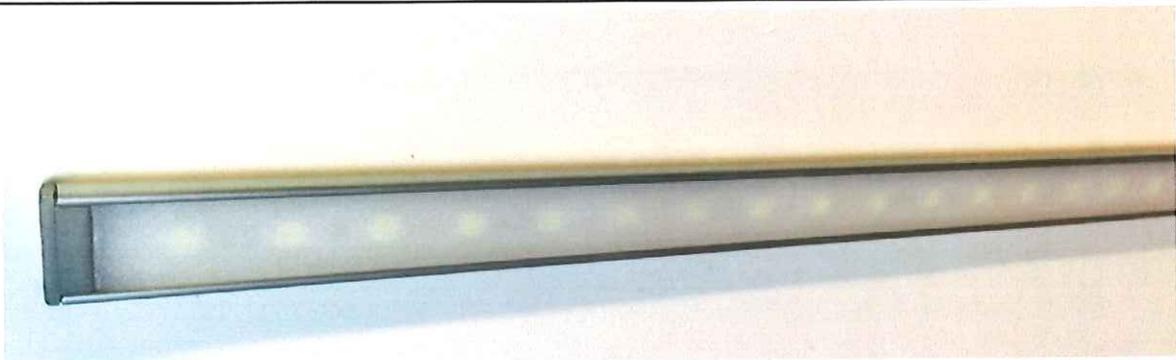
與正本相符



4
·
型
錄

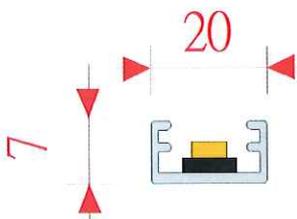
河濱高中基地公共住宅統包工程送審燈具外形圖

中國電器股份有限公司

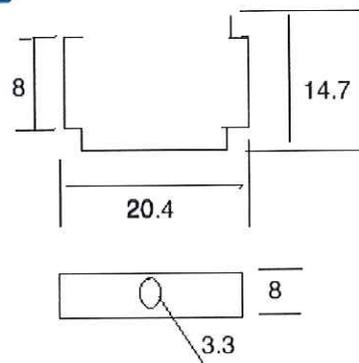


符合規範:16510-2.1.3

與正本相符



不鏽鋼夾片



產品規範：LED2835*120燈12W

圖例：_____

外形尺寸：1020*20*8 mm (標示尺寸±5%為容許範圍)。

固定方式：**表面固定(不銹鋼固定夾片)(可以旋轉照射角度。)** 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(3)

1.燈具本體底座為鋁合金擠出成型，表面陽極處理。 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(1) 及符合規範:16510-2.1.3

2.燈罩：強化玻璃 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(2)及符合規範:16510-2.2.1(4)

3.防塵水等級：IP68 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(11) 及詳P5-1~5-2頁IP測報

4.光源晶片：LED 2835*120燈(>960LM) 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(5) 及符合規範:統需書燈具光源(1)

5.光源顏色：4000K±200 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(6)

6.LED 投光角度：120° 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(4)

7.消耗功率：12W 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(5)

8.輸入電壓：DC24V (變壓器輸入電壓:AC110V/220V±10%,輸出電壓:DC24V) 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(7) 及符合規範:16510-2.2.4

(演色性：≥Ra80) 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(8)

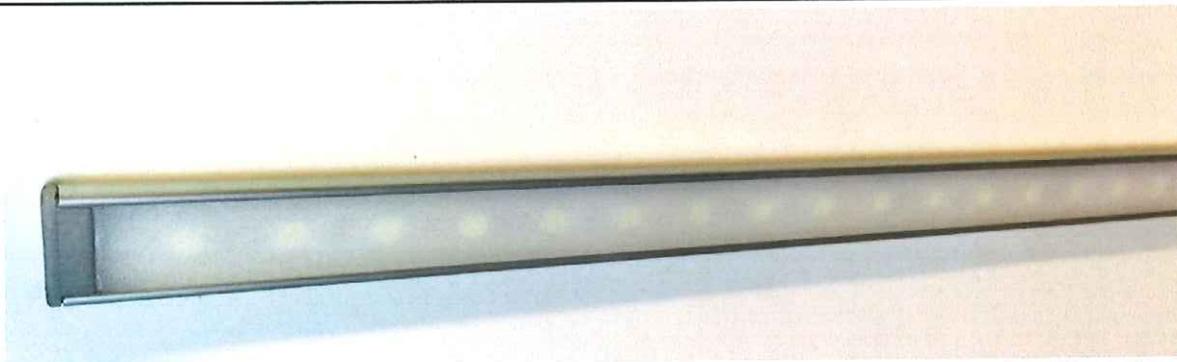
(功率因數：≥0.9) 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(9)

(燈具壽命：≥30000小時) 符合圖說:外牆燈光1米鋁條燈LED-12W(10)

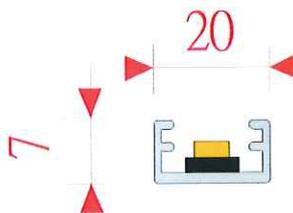
核准	審查	校對	作成	日期	圖號	型號
					----	EN-1300ABP-12W

河濱高中基地公共住宅統包工程送審燈具外形圖

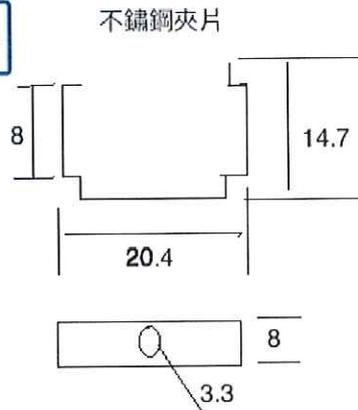
中國電器股份有限公司



符合規範:16510-2.1.3



與正本相符



產品規範: LED2835*60燈 6W

圖例: ——

外形尺寸: 520*20*8 mm (標示尺寸±5%為容許範圍)。

固定方式: 表面固定(不銹鋼固定夾片)(可以旋轉照射角度.) 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(3)

1.燈具本體底座為鋁合金擠出成型,表面陽極處理。 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(1) 及符合規範:16510-2.1.3

2.燈罩:強化玻璃 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(2)及符合規範:16510-2.2.1(4)

3.防塵水等級:IP68 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(11) 及詳P5-1-5-2頁IP測報

4.光源晶片:LED 2835*60燈(>480LM) 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(5) 及符合規範:統需書燈具光源(1)

5.光源顏色:4000K±200 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(6)

6.LED 投光角度:120° 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(4)

7.消耗功率:6W 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(5)

8.輸入電壓:DC24V (變壓器輸入電壓:AC110V/220V±10%,輸出電壓:DC24V) 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(7) 及符合規範:16510-2.2.4

(演色性:≥Ra80) 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(8)

(功率因數:≥0.9) 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(9)

(燈具壽命:≥30000小時) 符合圖說:外牆燈光0.5米鋁條燈LED-6W(10)

核准	審查	校對	作成	日期	圖號	編碼	型號
					—	---	EN-1300ABP-6W

河濱高中基地公共住宅統包工程送審燈具外形圖

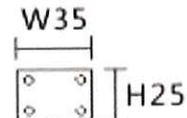
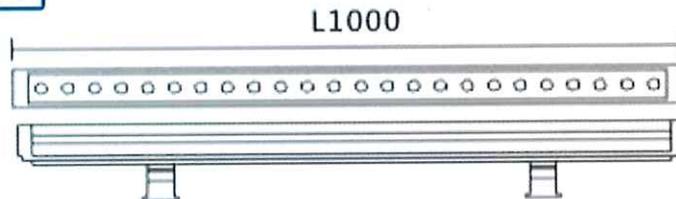
中國電器股份有限公司



符合規範: 16510-2.1.3

DIMENSIONS(mm):

與正本相符



圖例:

產品規範: HI-POWER LED*24燈24W

外形尺寸: 1000*35*25mm (標示尺寸±5%為容許範圍)。

固定方式: 表面固定(不銹鋼固定夾片)(可以旋轉照射角度。) 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(3)

1. 燈具本體底座為鋁合金擠出成型, 表面陽極處理。 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(1) 及符合規範: 16510-2.1.3

2. 燈罩: 強化玻璃 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(2) 及符合規範: 16510-2.2.1(4)

3. 防塵水等級: IP68 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(10) 及詳P5-3~5-4頁IP測報

4. 光源晶片: HI-POWER LED*24燈 (>2000LM) 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(4) 及符合規範: 統需書燈具光源(1)

5. 光源顏色: 3000K±200 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(5)

6. LED 投光角度: 30°。

7. 消耗功率: 24W 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(4)

8. 輸入電壓: DC24V (變壓器輸入電壓: AC110V/220V±10%, 輸出電壓: DC24V) 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(6) 及符合規範: 16510-2.2.4

(演色性: ≥Ra80) 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(7)

(功率因數: ≥0.9) 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(8)

(燈具壽命: ≥30000小時) 符合圖說: 外牆燈光1米洗牆燈LED-24W(9)

核准	審查	校對	作成	日期	圖號	型號
					----	EN-06Q-SL2-24L30

河濱高中基地公共住宅統包工程送審燈具外形圖

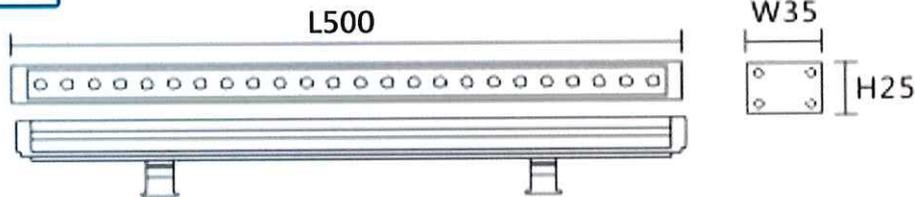
中國電器股份有限公司



符合規範:16510-2.1.3

DIMENSIONS(mm):

與正本相符



產品規範: HI-POWER LED*12燈12W

圖例:

外形尺寸: 500*35*25mm (標示尺寸±5%為容許範圍)。

固定方式: 表面固定(不銹鋼固定夾片),(可以旋轉照射角度。) 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(3)

1.燈具本體底座為鋁合金擠出成型,表面陽極處理。 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(1) 及符合規範:16510-2.1.3

2.燈罩:強化玻璃 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(2)及符合規範:16510-2.2.1(4)

3.防塵水等級:IP68 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(10)及詳P5-3~5-4頁IP測報

4.光源晶片:HI-POWER LED*12燈(>1000LM) 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(4) 及符合規範:統需書燈具光源(1)

5.光源顏色:3000K±200 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(5)

6.LED 投光角度:30°。

7.消耗功率:12W 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(4)

8.輸入電壓:DC24V (變壓器輸入電壓:AC110V/220V±10%,輸出電壓:DC24V) 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(6) 及符合規範:16510-2.2.4

(演色性:≥Ra80) 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(7)

(功率因數:≥0.9) 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(8)

(燈具壽命:≥30000小時) 符合圖說:外牆燈光0.5米洗牆燈LED-12W(9)

核准	審查	校對	作成	日期	圖號	型號
					-	EN-06Q-SL2-12L30
					編碼	

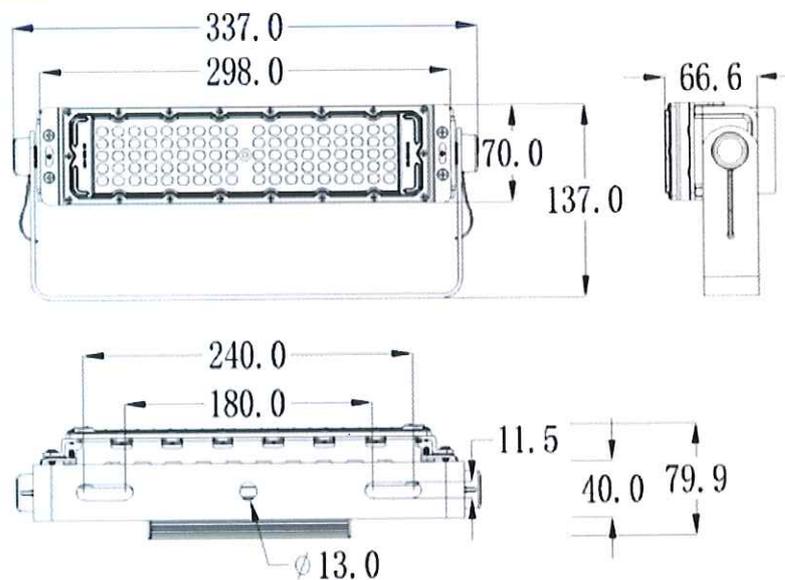
河濱高中基地公共住宅統包工程送審燈具外形圖

中國電器股份有限公司

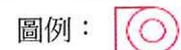


符合規範:16510-2.1.3

與正本相符



產品規範：LED模組30W



外形尺寸：L337*W137*H79.9mm (標示尺寸±5%為容許範圍)。

固定方式：固定架固定。

- 1.光源：LED 模組 30W (≥4500lm) 符合圖說：外牆燈光樓梯投射燈LED-30W(3) 及符合規範：統需書燈具光源(1)
- 2.電壓：AC110V/220V±10% 符合圖說：外牆燈光樓梯投射燈LED-30W(7)及符合規範：16510-2.2.4
- 3.電源供應器：高功率變壓器 符合圖說：外牆燈光樓梯投射燈LED-30W(8)
- 4.色溫：3000K±200 符合圖說：外牆燈光樓梯投射燈LED-30W(4)
- 5.演色性：≥Ra70 符合圖說：外牆燈光樓梯投射燈LED-30W(5)
- 6.功率因數：≥0.9 符合圖說：外牆燈光樓梯投射燈LED-30W(6)
- 7.本體：高壓鋁合金組成，後方鋁擠散熱鰭片。 符合圖說：外牆燈光樓梯投射燈LED-30W(1) 及符合規範：16510-2.1.3
- 8.防護等級：IP66(第三公證單位測報)。 符合圖說：外牆燈光樓梯投射燈LED-30W(9)及符合詳P5-5-5-6頁IP測報 (燈具照射角度≥90°) 符合圖說：外牆燈光樓梯投射燈LED-30W(2)

圖號	-----	燈具型號	SD2D-1
編碼	----	製造代號	30L

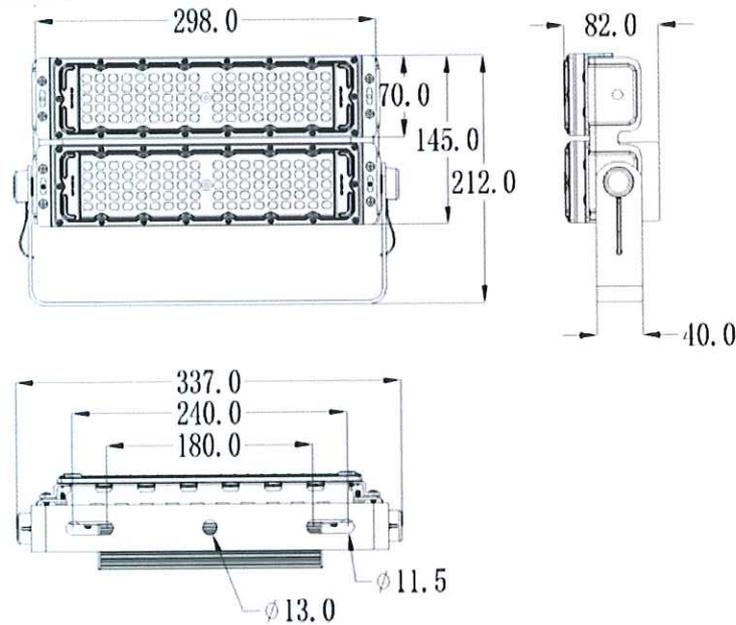
河濱高中基地公共住宅統包工程送審燈具外形圖

中國電器股份有限公司



符合規範: 16510-2.1.3

與正本相符



產品規範: LED模組100W

圖例:

外形尺寸: L337*W212*H82mm (標示尺寸±5%為容許範圍)。

固定方式: 固定架固定。

- 1.光源: LED 模組 100W。(≥15000lm) 符合圖說:外牆燈光樓梯投射燈LED-100W(3) 及符合規範:統需書燈具光源(1)
- 2.電壓: AC110V/220V±10% 符合圖說:外牆燈光樓梯投射燈LED-100W(7)及符合規範:16510-2.2.4
- 3.電源供應器:高功率變壓器 符合圖說:外牆燈光樓梯投射燈LED-100W(8)
- 4.色溫: 3000K±200 符合圖說:外牆燈光樓梯投射燈LED-100W(4)
- 5.演色性: ≥Ra70 符合圖說:外牆燈光樓梯投射燈LED-100W(5)
- 6.功率因數: ≥0.9 符合圖說:外牆燈光樓梯投射燈LED-100W(6)
- 7.本體:高壓鋁合金組成,後方鋁擠散熱鰭片。 符合圖說:外牆燈光樓梯投射燈LED-100W(1) 及符合規範:16510-2.1.3
- 8.防護等級: IP66(第三公證單位測報)。 符合圖說:外牆燈光樓梯投射燈LED-100W(9)及符合詳P5-5~5-6頁IP測報
(燈具照射角度≥90°) 符合圖說:外牆燈光樓梯投射燈LED-100W(2)

圖號	-----	燈具型號	SD2D-2
編碼	-----	製造代號	100L

河濱高中基地公共住宅統包工程送審燈具外形圖

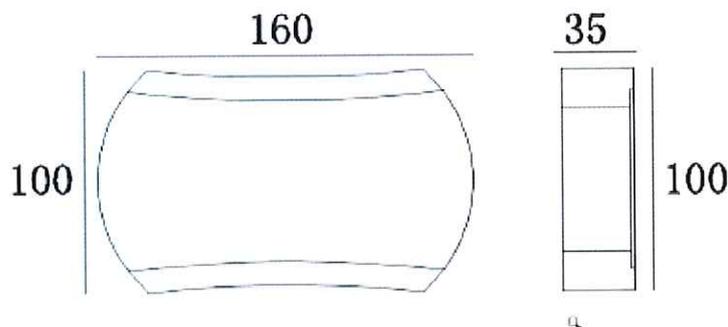
中國電器股份有限公司



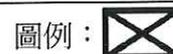
與正本相符



符合規範: 16510-2.1.3



產品規範 LED10W



外形尺寸: 160*100*35mm(標示尺寸±5%為容許範圍)。

固定方式: 壁掛式 符合圖說: 外牆燈光壁燈LED-10W(7)

1. 光源: LED10W(>800LM) 符合圖說: 外牆燈光壁燈LED-10W(3)及符合規範: 統需書燈具光源(1)

2. 電壓: AC110V/220V±10% 符合圖說: 外牆燈光壁燈LED-10W(6)及符合規範: 16510-2.2.4

3. 本體為壓鑄鋁合金經粉體烤漆製成 符合圖說: 外牆燈光壁燈LED-10W(1)及符合規範: 16510-2.1.3

4. 燈罩乳白PC材質成型 符合圖說: 外牆燈光壁燈LED-10W(2)及符合規範: 16510-2.2.1(4)

5. 光源色溫: 4000K±200 符合圖說: 外牆燈光壁燈LED-10W(4)

6. 防護等級: IP65 符合圖說: 外牆燈光壁燈LED-10W(8)及符合詳P5-7頁1P測報

(功率因數: ≥0.9) 符合圖說: 外牆燈光壁燈LED-10W(5)

圖號		---	燈具型號	LWM-3029-AAW
編碼		-----	製造代號	-----

河濱高中基地公共住宅統包工程送審燈具外形圖

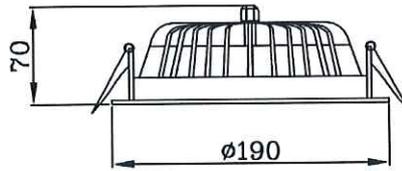
中國電器股份有限公司



與正本相符



符合規範:16510-2.1.3



產品規範：SMDLED模組消耗功率30W

圖例：⊕

外形尺寸：φ190*70mm (標示尺寸±5%為容許範圍)。

固定方式：嵌入式 (嵌入孔：φ165mm)。

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(10)

1.光源：SMD LED 模組。(≥3000lm)

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(4)
及符合規範：統需書燈具光源(1)

2.輸入電壓：AC110V/220V±10%

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(8)及符合規範：16510-2.2.4

3.輸出功率：30W。

符合規範：統需書燈具光源(1)

4.色溫：6000K。

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(5)

5.演色性：≥Ra80

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(6)

6.投光角：120°。

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(2)

7.本體：壓鑄鋁成型 / 白色烤漆。(後方鋁擠散熱鰭片)

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(1)
及符合規範：16510-2.1.3

8.反射罩：PC成型 / 陽極處理。

符合規範：16510-2.2.1(3)

9.功率因數：≥0.9

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(7)

10.防護等級：IP66。

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(13)及詳P5-8~5-15頁IP測報

(高功率變壓器)

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(9)

(燈具壽命：≥20000小時)

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(13)

圖號	-----	--	燈具型號	LDLW295S-30AAD
編碼	----		製造代號	

5
・
檢
試
驗
報
告



金屬工業研究發展中心區域研發服務處(中區)

METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE

REGIONAL R&D SERVICE DEPARTMENT (TAICHUNG)

台中市西屯區 407 工業區 37 路 25 號 TEL : (04)23502169

NO. 25, 37TH ROAD, INDUSTRIAL PARK, TAICHUNG, TAIWAN, R.O.C.

防塵與防水試驗報告

DUST & WATER PROTECTION TEST REPORT



檢測編號: SC016148

Application No.

收件日期: 105.02.23

Received date

委託者: 逸園股份有限公司

Applicant

地址: 新北市蘆洲區鷺江街 81 號

Address

送樣者: 逸園股份有限公司

Sampler

委託事項: IP68 防塵與防水保護等級測試

Job description

樣品名稱: LED 鋁條燈

Sample name

樣品型號: EN-1300ABP

Sample No.

樣品規格: (L) 320~1220 mm × (W)20 mm × (H)8 mm

Sample specification

測試日期: 105.02.25

Test date

測試地點: 金屬工業研究發展中心區域研發服務處(中區) 電氣安全實驗室

Test place 台中市西屯區工業 37 路 25 號

簽發日期: 105.03.07

Date issued

注意: (1) 本報告僅對送檢樣品負責。(2) 本報告未經書面許可不得複製或摘錄。

Note: (1) This report is responsible for designated samples only.

(2) Reproduction of all or parts of this report without a written approval is strictly prohibited.

報告簽署人:

Report Authorized Person

檢驗員:

Inspector

與正本相符



金屬工業研究發展中心區域研發服務處(中區)

METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE

REGIONAL R&D SERVICE DEPARTMENT (TAICHUNG)

台中市西屯區 407 工業區 37 路 25 號 TEL : (04)23502169

NO. 25, 37TH ROAD, INDUSTRIAL PARK, TAICHUNG, TAIWAN, R.O.C.

防塵與防水試驗報告

DUST & WATER PROTECTION TEST REPORT



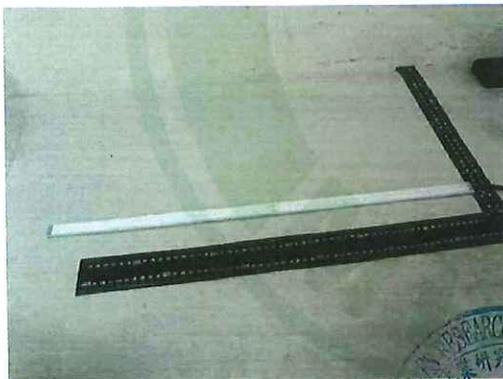
一、檢驗依據 Test accorded to :
CNS14335 燈具安全通則：88 年版

二、測試設備 Test equipment :
(1) 防塵試驗機。
(2) 防水試驗機。

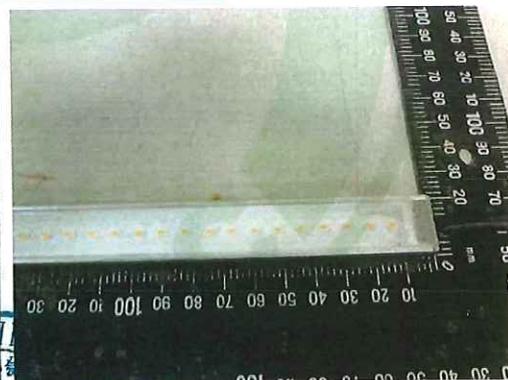
三、測試項目及內容 Test items & contents :
(1) IP6X：防塵測試—燈具點亮至穩定後，置入防塵試驗機內測試，持續通電 1 分鐘後斷電，冷卻三小時，滑石粉保持懸浮狀態。
(2) IPX8：防水測試—燈具點亮至穩定後，將測試件之最低點，浸入距水面 1200 mm 之深度，測試時間 60 分鐘。

四、試驗結果 Results :

- (1) IP6X 保護等級測試符合規範要求—無粉塵進入外殼內部。
- (2) IPX8 保護等級測試符合規範要求—無水份進入外殼內部。



測試件外觀



測試件外觀

注意：(1) 本報告僅對送檢樣品負責。(2) 本報告未經書面許可不得複製或摘錄。

Note : (1) This report is responsible for designated samples only.

(2) Reproduction of all or parts of this report without a written approval is strictly prohibited.



與正本相符





金屬工業研究發展中心區域研發服務處(中區)

METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE
REGIONAL R&D SERVICE DEPARTMENT (TAICHUNG)

台中市西屯區 407 工業區 37 路 25 號 TEL : (04)23502169
NO. 25, 37TH ROAD, INDUSTRIAL PARK, TAICHUNG, TAIWAN, R.O.C.

防塵與防水試驗報告
DUST & WATER PROTECTION TEST REPORT



檢測編號：SC016145

Application No.

收件日期：105.02.23

Received date

委託者：逸園股份有限公司

Applicant

地址：新北市蘆洲區鷺江街 81 號

Address

取樣者：逸園股份有限公司

Sampler

委託事項：IP68 防塵與防水保護等級測試
Job description



樣品名稱：LED 鋁條燈

Sample name

樣品型號：EN-06Q

Sample No.



樣品規格：(L)320~1220 mm × (W)30 mm × (H)26 mm

Sample specification

測試日期：105.02.24

Test date

測試地點：金屬工業研究發展中心區域研發服務處(中區) 電氣安全實驗室

Test place 台中市西屯區工業 37 路 25 號

簽發日期：105.03.07

Date issued

注意：(1) 本報告僅對送檢樣品負責。(2) 本報告未經書面許可不得複製或摘錄。

Note：(1) This report is responsible for designated samples only.

(2) Reproduction of all or parts of this report without a written approval is strictly prohibited.

報告簽署人：
Report Authorized Person

檢驗員：
Inspector



5-3

與正本相符





一、檢驗依據 Test accorded to :

CNS14335 燈具安全通則：88 年版

二、測試設備 Test equipment :

- (1) 防塵試驗機。
- (2) 防水試驗機。

三、測試項目及內容 Test items & contents :

- (1) IP6X：防塵測試—燈具點亮至穩定後，置入防塵試驗機內測試，持續通電 1 分鐘後斷電，冷卻三小時，滑石粉保持懸浮狀態。
- (2) IPX8：防水測試—燈具點亮至穩定後，將測試件之最低點，浸入距水面 1200 mm 之深度，測試時間 60 分鐘。

四、試驗結果 Results :

- (1) IP6X 保護等級測試符合規範要求—無粉塵進入外殼內部。
- (2) IPX8 保護等級測試符合規範要求—無水份進入外殼內部。



測試件外觀



測試件外觀

注意：(1) 本報告僅對送檢樣品負責。(2) 本報告未經書面許可不得複製或摘錄。

Note：(1) This report is responsible for designated samples only.

(2) Reproduction of all or parts of this report without a written approval is strictly prohibited.

與正本相符





金屬工業研究發展中心智慧暨系統研發服務處

METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE

INTELLIGENCE AND SYSTEM R&D SERVICE DEPARTMENT

台中市西屯區 407 工業區 37 路 25 號 TEL : (04)23502169

NO. 25, 37TH ROAD, INDUSTRIAL PARK, TAICHUNG, TAIWAN, R.O.C.

防塵與防水試驗報告

DUST & WATER PROTECTION TEST REPORT

檢測編號：SC019240

Application No.

收件日期：108.04.01

Received date

委託單位：翔光照明電器股份有限公司

Applicant

地址：桃園市龜山區忠義路三段 197 巷 18 號

Address

送樣單位：翔光照明電器股份有限公司

Sampler

委託事項：IP66 防塵與防水保護等級測試

Job description

樣品名稱：主測型號:SD2D-8 系列型號:SD2D-1 SD2D-2 SD2D-3 SD2D-4

Sample name SD2D-5 SD2D-6

測試日期：108.04.09~108.04.10

Test date

與正本相符

測試地點：金屬工業研究發展中心 電氣安全實驗室

Test place 台中市工業區 37 路 25 號

簽發日期：108.04.11

Date issue



注意：(1) 本報告僅對送檢樣品負責。
(2) 本報告未經書面許可不得複製或摘錄。
(3) 本試驗符合性判定之決定規則不考慮量測不確定度。

報告簽署人：

Report Authorized Person

Handwritten signature of the authorized person

檢驗員：

Inspector

Handwritten signature of the inspector

金屬工業研究發展中心智慧暨系統研發服務處

METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE

INTELLIGENCE AND SYSTEM R&D SERVICE DEPARTMENT

台中市西屯區 407 工業區 37 路 25 號 TEL : (04)23502169

NO. 25, 37TH ROAD, INDUSTRIAL PARK, TAICHUNG, TAIWAN, R.O.C.

防塵與防水試驗報告

DUST & WATER PROTECTION TEST REPORT



Page 2 of 3

一、檢驗依據 Test accorded to :

CNS14335 燈具安全通則：88 年版

二、測試設備 Test equipment :

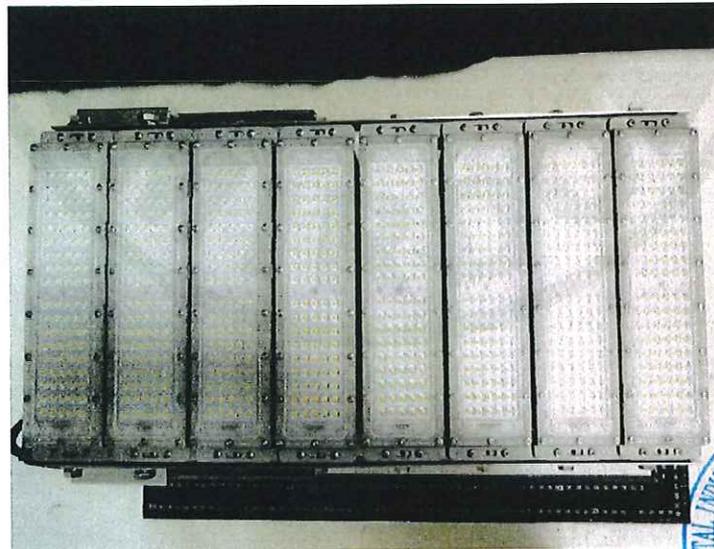
- (1) 防塵試驗機。
- (2) 防水試驗機。

三、測試項目及內容 Test items & contents :

- (1) IP6X：防塵測試—燈具點亮至穩定後，置入防塵試驗機內測試，持續通電 1 分鐘後斷電，冷卻三小時，滑石粉保持懸浮狀態。
- (2) IPX6：防水測試—燈具點亮至穩定後，關掉開關立即以直徑 12.5 mm 之管嘴進行噴水測試 3 分鐘，水流率：100L/min±5%。

四、試驗結果 Results :

- (1) IP6X 保護等級測試符合規範要求—無粉塵進入發光室內部。
- (2) IPX6 保護等級測試符合規範要求—無水份進入發光室內部。



測試件外觀正面 SD2D-8



注意：(1) 本報告僅對送檢樣品負責。

(2) 本報告未經書面許可不得複製或摘錄。

(3) 本試驗符合性判定之決定規則不考慮量測不確定度。

5-6



與正本相符



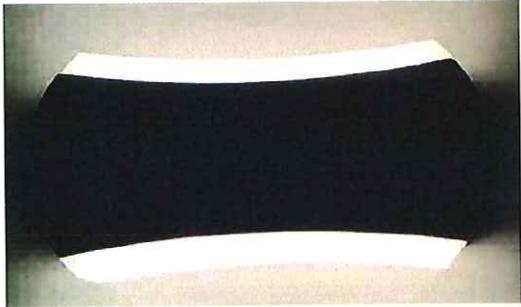
檢驗報告

Test Report



文件號 File No. :			
型號 Model :		LWM-3029-AAW 	
測試項目 Testing Item :		IP test	
測試標準 Test Standard :		IEC60958	
樣品數量 Quantity :		1	
報告日期 Date :		2020/8/3	
Testing Item 測試項目	Clause 條款	Standard Requirements 標準要求	Testing Result 檢測結果
RESISTANCE TO DUST, SOLID OBJECTS AND MOISTURE	9.2	Ingress of dust is not totally prevented, but dust shall not penetrate in a quantity to interfere with satisfactory operation of the apparatus or to impair safety (IP5X)	
		No ingress of dust (IP6X)	
		Water splashed against the enclosure from any direction shall have no harmful effects (IPX4)	
		Water projected in jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects (IPX5)	IP65 
		Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is temporarily immersed in water under standardized conditions of pressure and time (IPX7)	符合規範: 統需書11 壁式日光燈(3)

測試圖片 Test Photos

產品圖 Photos		
Testing equipment photos 檢測設備圖片	 	與正本相符

第1頁, 共1頁





京鴻檢驗科技股份有限公司

地址：雲林縣二崙鄉尖厝崙 170 號
電話：+886 5 599 0970 代表號 傳真：+886 5 598 5199
E-mail：jh.lab@msa.hinet.net 網址：http://www.jhet.com.tw/

發行日期：107 年 08 月 27 日

報告編號：18-0323-03

第 (1) 頁共 (8) 頁

外殼防塵、防水 IP 等級試驗報告 IP Testing Report

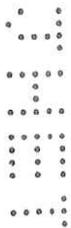
與正本相符



Testing Laboratory
1888



1. 本試驗報告共 8 頁，分離使用無效。
2. 本試驗報告未經本實驗室同意，不得摘錄使用。
3. 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。
4. 本試驗報告無”本公司騎縫章”者無效。
5. 本試驗報告僅對送驗樣品負責。





京鴻檢驗科技股份有限公司

地址：雲林縣二崙鄉尖厝崙 170 號
電話：+886 5 599 0970 代表號 傳真：+886 5 598 5199
E-mail：jh.lab@msa.hinet.net 網址：http://www.jhet.com.tw/

發行日期：107 年 08 月 27 日

報告編號：18-0323-03

第 (2) 頁共 (8) 頁

外殼防塵、防水 IP 等級試驗報告

委試公司：中國電器股份有限公司

委試公司地址：台南市新營區嘉芳里五福路 130 號

產品名稱：LED 防水嵌燈

型號：LDLW295S-30AAD

系列型號：詳如燈具系列型號一覽表(P. 08)

(燈具結構完全相同，僅型號及功率不同。)

負載規格/數量：LED 模組 30 W × 1PCS

額定電壓/電流：55 Vdc/600mA

搭配點燈用驅動器廠牌/型號/數量：LiFud/LF-GIR030YK0600U × 1PCS

測試電壓/頻率：AC 110 V/60 Hz

外觀尺寸：直徑 190 mm × 高 70 mm

測試標準：CNS 14335(88.08.04)、CNS 14165(104.03.31)

取樣程序：廠商自送

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(12、13)

收件日期：107 年 05 月 11 日

測試日期：107 年 05 月 15 日~107 年 05 月 16 日

測試人員：陳柏成

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(13)
及符合規範：統需書12嵌燈(3)

測試地點：京鴻檢驗科技股份有限公司

測試結果：光源室 IP66，試驗結果詳如第 3~4 頁



與正本相符



報告簽署人：

陳柏成





京鴻檢驗科技股份有限公司

地址：雲林縣二崙鄉尖厝崙170號
電話：+886 5 599 0970 代表號 傳真：+886 5 598 5199
E-mail：jh.lab@msa.hinet.net 網址：http://www.jhet.com.tw/

發行日期：107年08月27日

報告編號：18-0323-03

第(3)頁共(8)頁

一、試驗結果：光源室防塵、防水等級為 IP66。

二、試驗環境條件：

溫度範圍：(15~35) °C
相對濕度：(25~75)% RH
大氣壓力：(860~1060) mbar

三、防塵試驗說明如下：

試驗項目	試驗等級	試驗標準	試驗結果
防止觸及危險部位和 防止固體異物侵入	IP6X	CNS 14335【第9節】 CNS 14165【第11.4節】 【第12.2節】 【第12.3節】 測試方法： 將直徑 1.0 mm、長 100 mm 之無毛邊測試線向 外殼開口部壓住或插入。 測試壓力：1.0 N ± 10 %。	符合規定
		CNS 14335【第9節】 CNS 14165【第11.4節】 【第13.1節】 【第13.4節】 【第13.6節】 測試方法： (a) 將待測物懸掛在塵粉箱外面，以額定電壓 工作至操作溫度。 (b) 待測物在工作狀態下，以最輕微之動作放 入塵粉箱內。 (c) 關上塵粉箱的門。 (d) 打開使滑石粉懸浮之鼓風機的開關。 (e) 一分鐘後，關掉待測物電源並冷卻測試 3 小時，此時滑石粉仍保持懸浮狀態。	

與正本相符





京鴻檢驗科技股份有限公司

地址：雲林縣二崙鄉尖厝崙 170 號
電話：+886 5 599 0970 代表號 傳真：+886 5 598 5199
E-mail：jh.lab@msa.hinet.net 網址：<http://www.jhet.com.tw/>

發行日期：107 年 08 月 27 日

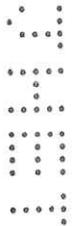
報告編號：18-0323-03

第 (4) 頁共 (8) 頁

四、防水試驗說明如下：

試驗項目	試驗等級	試驗標準	試驗結果
防止水進入之保護程度	IPX6	CNS 14335 【第 9 節】 CNS 14165 【第 14.1 節】 【第 14.2.6 節】 【第 14.3 節】 測試方法： 待測物在正常環境並在額定電壓下工作至穩定的溫度後，關掉開關進行測試。 (a) 噴嘴之內徑：12.5 mm。 (b) 水流率：每分鐘 100 L ± 5 %。 (c) 流入側之水壓：調節至可達到所定之水流率為止。 (d) 水流之大小：離噴嘴前端 2.5 m 處之水流直徑約 120 mm。 (e) 待測外殼表面積 1 m ² 之噴水時間為 1 分鐘。 (f) 最短試驗時間為 3 分鐘。 (g) 噴嘴至待測外殼表面之距離為 3 m。	符合規定

與正本相符





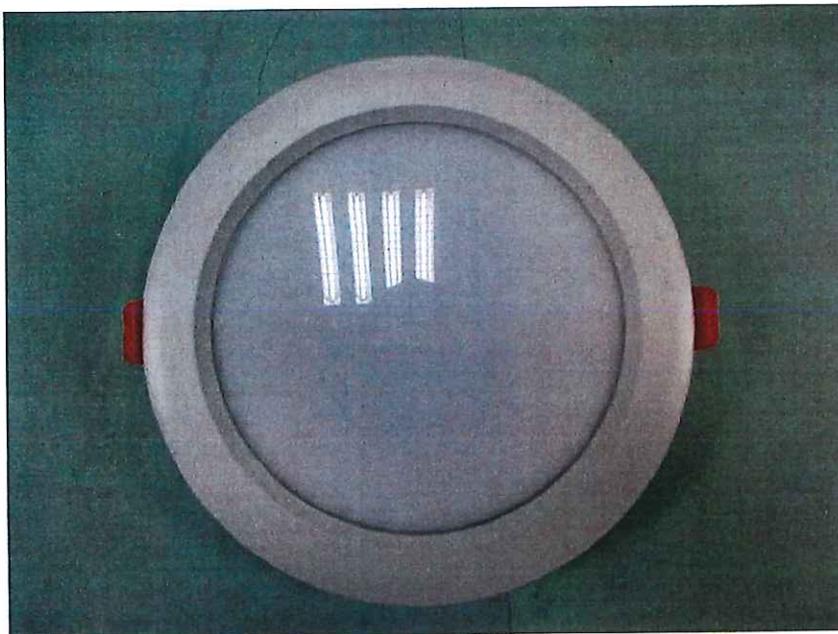
京鴻檢驗科技股份有限公司

地址：雲林縣二崙鄉尖厝崙 170 號
電話：+886 5 599 0970 代表號 傳真：+886 5 598 5199
E-mail：jh.lab@msa.hinet.net 網址：http://www.jhet.com.tw/

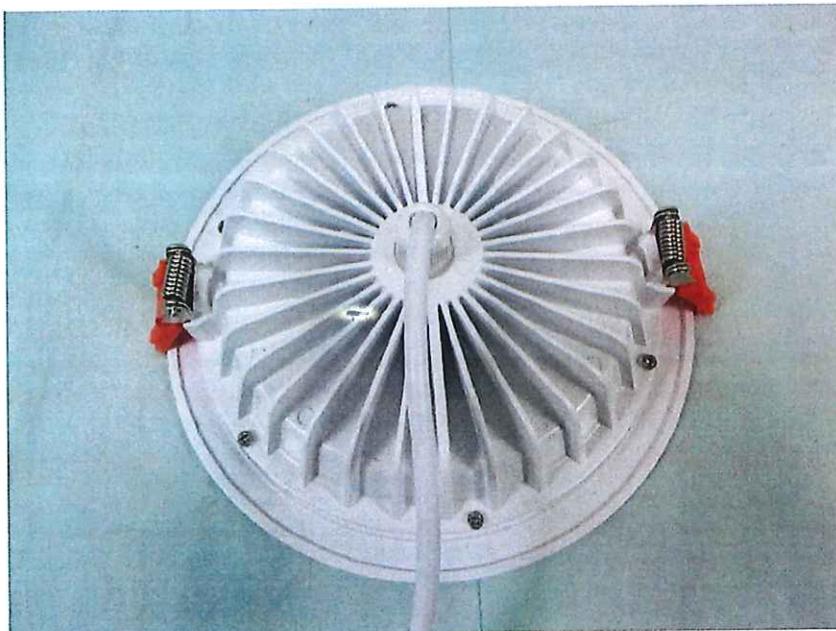
發行日期：107 年 08 月 27 日

報告編號：18-0323-03

第 (5) 頁共 (8) 頁



試驗樣品正面



試驗樣品反面

與正本相符





京鴻檢驗科技股份有限公司

地址：雲林縣二崙鄉尖厝崙 170 號
電話：+886 5 599 0970 代表號 傳真：+886 5 598 5199
E-mail：jh.lab@msa.hinet.net 網址：http://www.jhet.com.tw/

發行日期：107 年 08 月 27 日

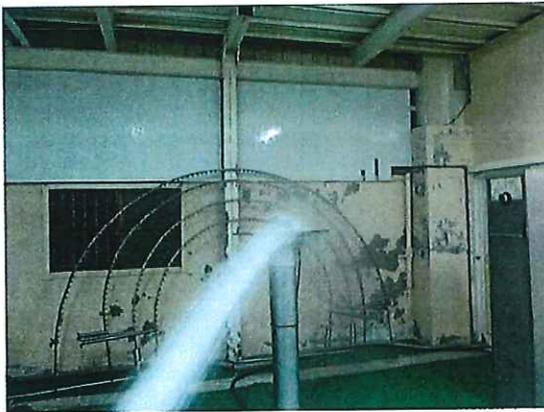
報告編號：18-0323-03

第 (6) 頁共 (8) 頁



IP6X 試驗

試驗結果



IPX6 試驗

試驗結果

與正本相符





京鴻檢驗科技股份有限公司

地址：雲林縣二崙鄉尖厝崙 170 號
電話：+886 5 599 0970 代表號 傳真：+886 5 598 5199
E-mail：jh.lab@msa.hinet.net 網址：<http://www.jhet.com.tw/>

發行日期：107 年 08 月 27 日

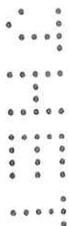
報告編號：18-0323-03

第 (7) 頁共 (8) 頁

使用儀器設備名稱一覽表

編號	儀器設備名稱	廠牌/型號	編號	校正有效日期	備註
1	溫濕度記錄器	大華/TH-27R	GH-001-01	2018/10/16	
2	大氣壓力計	大華/B-150-ON	GH-001-02	2018/10/16	
3	防塵試驗機 (PLC 壓力計)	NEW-FLOW / DT-3375	GH-005	2018/10/05	
4	防水試驗機	CHTEK	GH-006	免校	
5	IP 流量計組(一)	華基/W-12Z	GH-006-05	2019/05/22	
6	灑水噴嘴(X6)	得邁斯/12.5mm	GH-006-15	2018/09/14	

與正本相符





京鴻檢驗科技股份有限公司

地址：雲林縣二崙鄉尖厝崙 170 號
電話：+886 5 599 0970 代表號 傳真：+886 5 598 5199
E-mail：jh.lab@msa.hinet.net 網址：http://www.jhet.com.tw/

發行日期：107 年 08 月 27 日

報告編號：18-0323-03

第 (8) 頁共 (8) 頁

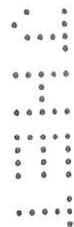
燈具系列型號資料如下：

項次	型號/尺寸	相片
1	型號：LDLW295S-30AAD (驗證型式)  LDLW295S-30AAN (系列型式) LDLW295S-30AAW (系列型式) LDLW295S-30AAL (系列型式) 光源規格：LED 模組 30W × 1 燈 燈具材質：壓鑄鋁 尺寸：直徑 190mm×高 70mm 嵌入孔：直徑 165mm	
2	型號：LDLW295S-24AAD (系列型式) LDLW295S-24AAN (系列型式) LDLW295S-24AAW (系列型式) LDLW295S-24AAL (系列型式) 光源規格：LED 模組 24W × 1 燈 燈具材質：壓鑄鋁 尺寸：直徑 190mm×高 70mm 嵌入孔：直徑 165mm	
3	型號：LDLW295S-20AAD (系列型式) LDLW295S-20AAN (系列型式) LDLW295S-20AAW (系列型式) LDLW295S-20AAL (系列型式) 光源規格：LED 模組 20W × 1 燈 燈具材質：壓鑄鋁 尺寸：直徑 190mm×高 70mm 嵌入孔：直徑 165mm	

以下空白



與正本相符



經濟部標準檢驗局應施檢驗照明商品之相關檢驗規定修正表(1)

下列三項 照明商品檢驗自 107 年 1 月 1 日起實施

已取得證書者：證書名義人應於 106 年 12 月 31 日前提供 CNS 相關型式試驗報告、限用物質含有情況標示之位置、樣張及限用物質含有情況標示聲明書向標檢局申請換發證書

品 名	檢驗標準	參考貨品分類號列
安定器內藏式 螢光燈泡	CNS 14125(103 年版，免測低溫起動及 UV 輻射項目) CNS 14115(98 年版) CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	8539.31.00.00.7B
一般照明用低壓交流預熱 起動型直管式、環管式及瞬 時起動型熱陰極螢光燈管	CNS 691 (103 年版)、 CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	8539.31.00.00.7A
熱陰極螢光燈管用 交流安定器	CNS 13755(103 年版)、 CNS 927(95 年版)、 CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	8504.10.00.00.3A 8504.10.00.00.3B

註：

1. RoHS-電機電子類設備降低限用化學物質含量指引
2. CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)之規定將限用物質含有情況標示於表列商品之本體、包裝、標貼或說明書。但以網頁方式提供(揭露)限用物質含有情況者，應將網址明確記載於本體、包裝、標貼或說明書

3. 驗證登錄者，其商品檢驗標識如



R30001
RoHS



R30001
RoHS



R30001
RoHS(XX,XX)



R30001
RoHS(XX,XX)



與正本相符



經濟部標準檢驗局應施檢驗照明商品之相關檢驗規定修正表(2)

下列七項 照明商品檢驗自 107 年 7 月 1 日起實施 已取得證書者：證書名義人應於 107 年 6 月 30 日前提供 CNS 相關型式試驗報告、限用物質含有情況標示之位置、樣張及限用物質含有情況標示聲明書向標檢局申請換發證書		
品 名	檢驗標準	參考貨品分類號列
安定器內藏式發光二極體(LED)燈泡(限檢驗單相交流 300V 以下且大於 50V 者)	1.CNS 14115(98 年版)、 2.CNS 15436(101 年版)、 3.CNS 15630(101 年版)、 4.CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	8539.10.00.00.2 8539.49.20.00.3 8539.50.00.00.3
熱陰極螢光燈管(泡)(限檢驗緊密型螢光燈管)	1.CNS 14576(96 年版)、 2.CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	8539.31.00.00.7C
一般室內照明用燈具(枝形吊燈及其他天花板或牆壁之電照明配件，不包括公共場所或街道照明用者)	1.CNS 14335(88 年版)、 2.IEC 60598-2-1(1979)或 IEC 60598-2-2(1979)或 IEC 60598-2-4(1997)或 IEC 60598-2-6(1994)或 IEC 60598-2-20(1998)或 IEC 60598-2-23(1996)、 3.CNS 14115(93 年版)、 4.CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	9405.10.00.00.1 9405.40.90.00.6B
一般室內照明用檯、桌、床邊或落地之電燈具(限檢驗交流 300V 以下者)	1.CNS 14335(88 年版)、 2.IEC 60598-2-4(1997)或 IEC 60598-2-6(1994)、 3.CNS 14115(93 年版)、 4.CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	9405.20.00.00.9 9405.40.90.00.6E
耶誕樹用燈串(限檢驗交流 300V 以下之燈串組)	1.CNS 14335(88 年版)、 2.IEC 60598-2-20(1998)、 3.CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	9405.30.00.00.7 9405.40.90.00.6F
神明桌用神明燈	1.CNS 14335(88 年版)、 2.IEC 60598-2-1(1987)或 IEC 60598-2-2(1997)或 IEC 60598-2-4(1997)或 IEC 60598-2-6(1996)或 IEC 60598-2-23(2001)、 3.CNS 14115(93 年版)、 4.CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	9405.40.90.00.6C
水族箱用燈	1.CNS 14335(88 年版)、 2.IEC 60598-2-11(2005)、 3.CNS 14115(93 年版)、 4.CNS 15663 第 5 節「含有標示」(102 年版)	9405.40.90.00.6D
表列商品之電源線組庫存品，如符合檢驗標準 CNS 10917(85 年版)、CNS 10917-1(87 年版)、CNS 10917-2(85 年版)、CNS 10917-3(85 年版)或 IEC 60799(1998)並取得證書者，得使用至 107 年 6 月 30 日。		

RoHS 備註同上

設計疑問澄清單 RFI

<p>工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程</p> <p>統包廠商：中華工程股份有限公司/郭重成建築師事務所/承能能源科技股份有限公司</p>	<p>日期：11/04/8</p> <p>編號：RFI-37-4-ME-21</p>	<p>答覆</p>	<p>待澄清疑問事項</p> <p>依目前各型燈具標符合經濟部能源局節能標章說明如下： 查經濟部標章全球資訊網-標章產品資訊(網址： https://www.energylabel.org.tw/purchasing/product/list.aspx)， 以下項次無相關產品取得節能標章證書。 未能取得節能標章合約項目： 室內 1. 產品，LED照明設備，防水吸頂燈T8-LED-9W*3(安裝位置B3F-進風機房、蓄水池、機房、儲糧室、1F-辦公室、半戶外盥洗/作業區、儲藏室、2F-儲藏室、污物間) 2. 產品，LED照明設備，車道投燈LED-20W(安裝位置1F~B3F-斜坡車道) 3. LED照明設備，室內燈具LED 10W*5 200LUX(節電)(附電斷分段開關)(安裝位置：各房產型客廳) 外牆 1. 1米超修燈 LED-12W(安裝位置：2F外牆) 2. 0.5米超修燈 LED-6W(安裝位置：2F外牆) 3. R1F洗滌燈 LED-24W(安裝位置：R1F外牆) 4. R1F洗滌燈 LED-12W(安裝位置：R1F外牆) 5. 戶外樓梯投射燈 LED-30W(安裝位置：2F戶外樓梯) 6. 公路橋台投燈 LED-100W(安裝位置：2F、3F、4F、5F、6F、8F及R1F公設廳台) 7. 雙燈LED-10W(安裝位置：R1F壁燈) 8. 雙燈LED-30W(安裝位置：6F、8F、及10F嵌燈) 景觀 1. 照明燈具，景觀高燈8(110/220V/LED30W/3000K)(安裝位置：1F) 2. 照明燈具，步道燈A(AC110-240V/LED6W/2700K)(安裝位置：1F) 3. 照明燈具，步道燈B(110/220V/LED3W;黃光)(安裝位置：1F、2F、R1F) 4. 照明燈具，110/220V/LED12W/3000K 車道燈/套(安裝位置：無) 5. 照明燈具，LED防水嵌帶燈 IP68/12V/11M(安裝位置：1F、3F、4F、5F、6F、7F、8F、9F、10F、R1F) 6. 照明燈具，花台燈(LED光源、12W)(安裝位置：2F、3F、4F、5F、6F、7F、8F、9F、R1F花台) 以上項目無法滿足統包需求書要求各型燈具需符合經濟部能源局標章，在智慧建築標章部分符合其6.2.2之光源及燈具採用符合節能標章之比例占實際安裝所有燈具數量之80%以上即可得2分，本案扣除上述無節能標章證書數量，有節能標章證書數量占實際安裝所有燈具數量≥85%，在綠建築標章部分系統得分FS45為5分特此說明。 同意目前未取之經濟部能源局節能標章之照明設備可使用於本工程。</p>
<p>項目</p> <p>統包需求計畫書</p> <p>因統包需求計畫書/電氣工程/ (一) 電氣系統需求如下：</p> <p>11、壁式日光燈</p> <p>吸頂日光燈 (無燈罩型)</p> <p>吸頂日光燈 (有燈罩型)</p> <p>1.採用LED燈具。</p> <p>2.細設階段投燈送燈具型式型錄或大樣圖。</p> <p>3.採室外投燈時，應符合IP65(含)以上。</p> <p>4.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>12、嵌燈</p> <p>1.採用LED燈具。</p> <p>2.細設階段投燈送燈具型式型錄或大樣圖。</p> <p>3.採室外投燈時，應符合IP65(含)以上。</p> <p>4.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>14、景觀高燈</p> <p>1.反射罩須採用高純度鋁板隔絕處理</p> <p>2.無</p> <p>3.燈罩採用抗熱耐衝擊之材質成型</p> <p>4.燈罩為熱氣源詳燈罩，表面塗抹含量應≥500g/m²，再經粉蝕漆處理</p> <p>5.採用LED燈，安裝高於燈具內。</p> <p>6.防護等級須符合國際防護等級標準 IP65(含)以上。</p> <p>7.細設階段投燈送燈具型式型錄或大樣圖。</p> <p>8.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>16、嵌壁燈</p> <p>1.燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經粉蝕型漆處理。</p> <p>2.反射罩為鍍面亞板，燈罩為安全強化玻璃。</p> <p>3.防護等級須符合國際防護等級標準IP54(含)以上，採室外投燈時，應符合IP65(含)以上。</p> <p>4.採用LED燈。</p> <p>5.細設階段投燈送燈具型式型錄或大樣圖。</p> <p>6.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>18、車道燈</p> <p>1.燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經粉蝕漆處理。</p> <p>2.固定方式為嵌壁式。</p> <p>3.防護等級須符合國際防護等級標準 IP54(含)以上。</p> <p>4.採用LED燈。</p> <p>5.細設階段投燈送燈具型式型錄或大樣圖。</p> <p>6.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>19、雙軌主燈</p> <p>1.須調光之LED燈應配調光變電壓供應器，單電壓型，當調光至低於1成亮度以下時燈光須不閃爍，可無眩光，且可搭配調光開關。</p> <p>2.於細設階段投燈送燈具型式型錄及大樣圖。</p> <p>3.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>燈具光源</p> <p>1. LED燈。</p> <p>2. 需符合經濟部能源局節能標章。</p>	<p>與正本相符</p> <p>中華工程股份有限公司 專案工程師 郭重成 20230909</p>		
<p>業主</p> <p>郭重成建築師事務所</p> <p>監察單位</p> <p>設計單位</p> <p>發文者：中華工程股份有限公司 河濱工務所</p> <p>編號類別：鋼筋(S)、建築(A)、灌溉(H)、灌溉(E)、灌溉(C)、灌溉(H)、灌溉(E)、灌溉(M)標章等分別歸類</p>	<p>臺北市都發局</p> <p>陳安宏 建築師事務所</p> <p>亞斯工程顧問有限公司</p> <p>郭重成建築師事務所</p> <p>聯絡電話：(02)2794-8800 傳真電話：(02)2795-1415</p>		



設計疑問澄清單RFI

工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅統包工程

統包廠商：中華工程股份有限公司/聯理成建築師事務所/承攬能源科技股份有限公司

日期：109/12/18

編號：RFI-37-4-ME-25

<p>項目</p> <p>統包需求計畫書</p> <p>因統包需求計畫書/機電工程/ (一) 電氣系統需求如下：</p> <p>11. 壁式日光燈</p> <p>吸頂日光燈 (無燈罩型)</p> <p>吸頂日光燈 (有燈罩型)</p> <p>1.採用LED燈具。</p> <p>2.細設階段送燈器具型式型號或大樣圖。</p> <p>3.採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。</p> <p>4.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>12. 散燈</p> <p>1.採用LED燈具。</p> <p>2.細設階段送燈器具型式型號或大樣圖。</p> <p>3.採室外裝置時，應符合 IP65(含)以上。</p> <p>4.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>14. 聲霸高燈</p> <p>1.反射罩須採用高純度鋁板經隔層處理</p> <p>2.無</p> <p>3.燈罩採用抗熱耐撞擊之材質成型</p> <p>4.燈桿為熱浸鍍鋅鋼管，表面鍍鉍鉍含量應$\geq 500g/m^2$，再經粉層烤漆處理</p> <p>5.採用LED燈，安裝置於燈具內。</p> <p>6.防護等級須符合國際防護等級標準 IP65(含)以上。</p> <p>7.細設階段送燈器具型式型號或大樣圖。</p> <p>8.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>16. 聲壁燈</p> <p>1.燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候型烤漆處理。</p> <p>2.反射罩為鏡面玻璃，燈罩為安全強化玻璃。</p> <p>3.防護等級須符合國際防護等級標準 IP54(含)以上。</p> <p>4.採用LED燈。</p> <p>5.細設階段送燈器具型式型號或大樣圖。</p> <p>6.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>18. 車道燈</p> <p>1.燈具本體為壓鑄鋁合金成型，經耐候型烤漆處理。</p> <p>2.固定方式為嵌壁式。</p> <p>3.防護等級須符合國際防護等級標準 IP54(含)以上。</p> <p>4.採用LED燈。</p> <p>5.細設階段送燈器具型式型號或大樣圖。</p> <p>6.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>19. 音響主燈</p> <p>1.須調光之LED燈配調光型電源供應器，單電壓型，當調光至低於1成亮度以下時燈光須不閃爍，可無段調光，且可遙控調光開關。</p> <p>2.於細部設計階段須提交燈具型號及大樣圖。</p> <p>3.需符合經濟部能源局節能標章。</p> <p>燈具光罩</p> <p>1.LED燈。</p> <p>2.需符合經濟部能源局節能標章。</p>	<p>待澄清疑問事項</p> <p>依目前各型燈具需求符合經濟部能源局節能標章說明如下： 壹.經濟部節能標章全球資訊網-獲證產品資訊(網址： https://www.energylabel.org.tw/purchasing/product/list.aspx)，以下項次無相關產品取得節能標章證書。 貳.未能取得節能標章合約項目： 室內 1.產品：LED照明設備，防水噴頂燈T8-LED-9W*3(安裝位置B3F-進風機房、蓄水池、機房、儲藏室、1F-檔案室、半戶外清潔/作業區、儲藏室、2F-儲藏室、污物間) 2.產品：LED照明設備，車道投燈LED-20W(安裝位置1F~B3F-斜坡車道) 3.LED照明設備，室內燈具LED 10W*5 2000LUX(節標)(附電路分段開關)(安裝位置各房型客廳) (註) 外觀 1. 1米鋁條燈 LED-12W(安裝位置2F外牆) 2. 0.5米鋁條燈 LED-6W(安裝位置2F外牆) 3. R1F洗滌燈 LED-24W(安裝位置R1F外牆) 4. R1F洗滌燈 LED-12W(安裝位置R1F外牆) 5. 戶外噴漆投燈 LED-30W(安裝位置2F戶外樓梯) 6. 公設舞台投燈 LED-100W(安裝位置2F、3F、4F、5F、6F、8F及R1F公設舞台) 7. 壁燈LED-10W(安裝位置R1F壁燈) 8. 散燈LED-30W(安裝位置5F、8F、及10F散燈) 聲霸 1. 照明燈具，景觀高燈R11 0/220V/LED30W/3000K(安裝位置1F) 2. 照明燈具，步進燈A(AC11 0-240V/LED6W /2700K)(安裝位置1F) 3. 照明燈具，步進燈B(110/220V/LED3W黃光)(安裝位置1F、2F、R1F) 4. 照明燈具，110/220V/LED12W/3000K 車道燈/音(安裝位置：無) 5. 照明燈具：LED防水散燈 IP68/12V/1M(安裝位置1F、3F、4F、5F、6F、7F、8F、9F、10F、R1F) 6. 照明燈具，花台燈(LED光源,12W)(安裝位置2F、3F、4F、5F、6F、7F、8F、9F、R1F花台) 以上項目無法滿足統包需求者，各型燈具需求符合經濟部能源局節能標章，在智慧建築得分部分符合其6.2.2光源及燈具採用符合節能標章之比例占實際安裝所有燈具數量之80%以上即可得分2分，本表扣除上述無節能標章證書數量，有節能標章證書數量占實際安裝所有燈具數量>85%，在智慧建築得分系統得分RS45為5分特此說明。 同意目前未取的經濟部能源局節能標章之照明設備可使用於本工程。 待澄清問題回覆如下： 一、有附燈具認證產品資訊，請提供下列燈具無相關節能標章證書，資料供參酌。 回覆：提供本公司查詢經濟部節能標章全球資訊網-獲證產品中於本案採用之所有燈具或光源是否取得節能標章證書列表，並於備註欄註明是否取得整燈或光源節能標章、無整燈或光源節能標章證明及屋外型註明IP值。(詳附件1) 一、請依照統包需求檢附照度計算，以檢討各空間照度是否滿足需求。 回覆：詳附件2，照度計算資料供備詢各空間照度是否滿足需求。 三、燈具 1.依照統包需求機電設備規格表，屋外空間應採用符合IP65以上，燈管或燈泡需採用符合節能標章之產品。 2.車道燈經查市售產品無符合節能標章，燈管或燈泡需採用符合節能標章之產品。 回覆：詳附件1備註欄中註明，屋外空間燈具\geqIP65，目前LED光源燈泡有節能標章其形式需整燈方有節能標章，上述17項燈具本公司查詢經濟部節能標章全球資訊網-獲證產品中無相似產品取得節能標章且LED光源無法適用E27燈泡類。 2.車道燈經查市售產品無符合節能標章，燈管或燈泡需採用符合節能標章之產品。</p>	<p>一、有附燈具認證產品資訊，提供附相關佐證資料，無附加意見。</p> <p>二、有附附件檢附照度計算書，停車場、停車場、公共空間、參建單位照度如有不足，請依照統包需求檢附照度計算書，以滿足需求。</p> <p>三、燈具</p> <p>1.屋外應採用E27以上。</p> <p>2.依照統包需求說明採用LED燈泡者，燈泡系統皆統一為E27，功率必須在10W以上，若選用燈具非屬LED燈泡者，得從廠商選擇適用。</p> <p>3.無附加意見。</p> <p>4.無附加意見。</p> <p>5.無附加意見。</p>
---	---	---



與正本相符

設計疑問澄清單RFI

日期：109/12/18

編號：RFI-37-4-ME-25

答覆

工程名稱：臺北市內湖區湖濱公園住宅綠地工程

承包商：中華工程股份有限公司/鄰近成建築師事務所/承隆能源科技股份有限公司

項目：綠包需求計畫書

待澄清疑問事項

回覆：詳附件1本案專道燈無法適用燈泡型，且LED光源類僅燈泡有節能標章其餘形式需整燈方有節能標章。(本公司查詢經濟部:節能標章全球資訊網-獲證產品中無相似產品取得節能標章且LED光源無法適用E27燈泡類。)
 3. 依需求應配合採用調光燈具。
 回覆：詳附件1：已修正為LED調光型，且LED光源類僅燈泡有節能標章其餘形式需整燈方有節能標章。(本公司查詢經濟部:節能標章全球資訊網-獲證產品中無相似產品取得節能標章且LED光源無法適用E27燈泡類。)
 4. 外燈具：
 (1~8)：經查市售產品無符合節能標章，燈管或燈泡類需依統需書採用符合節能標章之產品。
 回覆：詳附件1：LED光源無法適用E27燈泡類，且LED光源類僅燈泡有節能標章其餘形式需整燈方有節能標章。(本公司查詢經濟部:節能標章全球資訊網-獲證產品中無相似產品)
 5. 景觀燈：
 (1~6)：經查市售產品無符合節能標章，燈管或燈泡類需依統需書採用符合節能標章之產品。
 回覆：詳附件1：LED光源無法適用E27燈泡類，且LED光源類僅燈泡有節能標章其餘形式需整燈方有節能標章。(本公司查詢經濟部:節能標章全球資訊網-獲證產品中無相似產品)
 上述17項燈具本公司查詢經濟部:節能標章全球資訊網-獲證產品中無相似產品取得節能標章且LED光源無法適用E27燈泡類，致無法行台統需書節能標章之要求，建議同意目前未取得經濟部能源局節能標章之照時設備可使用於本工程。

答覆日期

業主

臺北市發展局

專案管理

陳重安 亞哲建築師事務所

監造單位

亞新工程顧問有限公司

設計單位

鄰近成建築師事務所

發文者：中華工程股份有限公司 河濱工務所

編號請別依鋼筋(S)、建築(A)、混凝土(C)、鋼樁(H)、樁基(E)、空調(M)填寫分別編號

聯絡電話：(02)2794-8800

傳真電話：(02)2795-1415



與正本相符

設計疑問澄清單RFI

<p>工程名稱：臺北市內湖區河濱高中基地公共住宅電機包工程</p>	<p>日期：110/2/1</p>
<p>統包廠商：中華工程股份有限公司/新成建設顧問事務所/承能能源科技股份有限公司</p>	<p>紙號：RFI-37-4-ME-21-1</p>
<p>項目：統包需求計畫書</p>	<p>答覆</p>
<p>1.因統包需求計畫書/機電工程/ (一) 電氣系統需求如下：照度標準表 1. 照度標準表 各樓層照度：200-300。配合天花板採用吸頂燈或層板燈。採用LED燈。 走廊、樓梯：150-300。配合天花採用吸頂燈或層板燈。採用LED燈。 管理員防災中心：照度300-500。配合天花板採用LED燈。 地下室停車場：照度50-100。採用吸頂式或吊管式LED燈。 車道及停車場出入口：照度150-300。採用車道吸頂LED燈。 機房及其他附屬空間：照度200-300。採用吸頂或吊管式LED燈。 陽台：照度200-300。採用LED燈。 屋頂(屋頂花園)：照度50-100。採用層燈或庭園燈LED燈。 客廳：照度200-300。採用可調式LED燈。 餐廳：照度200-500。採用LED燈。 臥室：照度200-500。採用LED燈。 浴室：照度200-500。配合天花板採用吸頂燈或層板燈。採用LED燈。 全日型老人長期照顧機構：老人活動室、幼兒園、體感休息室、CO-LIVING共享空間等：照度300-750。配合天花板採用吸頂燈或層板燈。採用LED燈。 2. 東亞照明已依統包需求計畫書將照度資料製作詳附件。</p>	<p>檢附照度計畫書已補齊停車場、公共空間、參建單位視察符合統包需求書需求</p>
<p>待澄清問題事項 依RFI-37-4-ME-21(詳如附件)答覆如下： 1.照度計內容缺漏，已補齊公共空間照度計算圖詳請提送。</p>	<p>與正本相符</p>   
<p>1</p>	<p>答覆日期</p>
<p>統包廠商：中華工程股份有限公司</p>	<p>聯絡電話：(02)2794-8800 傳真電話：(02)2795-1415</p>
<p>設計單位：新成建設顧問事務所</p>	<p>聯絡電話：(02)2795-1415</p>
<p>統包廠商：中華工程股份有限公司</p>	<p>聯絡電話：(02)2794-8800 傳真電話：(02)2795-1415</p>
<p>設計單位：新成建設顧問事務所</p>	<p>聯絡電話：(02)2795-1415</p>
<p>統包廠商：中華工程股份有限公司</p>	<p>聯絡電話：(02)2794-8800 傳真電話：(02)2795-1415</p>
<p>設計單位：新成建設顧問事務所</p>	<p>聯絡電話：(02)2795-1415</p>

經濟部標準檢驗局

BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



商品驗證登錄電子證書 CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： CI638060382007 號 01
Certificate No.

茲據 中國電器股份有限公司新營廠 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼：R63038。其登錄事項如下：
The application made by CHINA ELECTRIC MFG. CORPORATION HSIN YING FACTORY for Registration of Product Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark  and the Identification No. R63038. Details of the registration are follows:

申請人：中國電器股份有限公司新營廠
Applicant

統一編號：03086001
Uniform No.

地址：台南市新營區嘉芳里五福路130號
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

與正本相符



商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列：9405.10.00.00.1
C.C.C Code

中文名稱：LED嵌燈燈具(III類)
Chinese name

英文名稱：LED Recessed Mounted
English name

型式：LDL-R-230A-27-PKW-L66-G
Type

系列型式：詳如附表
Series of the type

符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(12)

依據標準：CNS14335 (88年版)、CNS14115 (93年版)、IEC60598-2-2 (1979)、符合CNS 15663第5節「含有標示」規定 (102年版)
符合圖說：外牆燈光嵌燈LED-20W(11)

標準檢驗局發證(發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料

網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	108	年	10	月	02	日
Registration Date	2019	(year)	10	(month)	02	(day)
本證書有效期至	111	年	10	月	01	日
Expiration Date	2022	(year)	10	(month)	01	(day)
發證日期：中華民國	110	年	01	月	12	日
Date of issue	2021	(year)	01	(month)	12	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：7633705308122110020

第1頁，共59頁

經濟部標準檢驗局
BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

商品驗證登錄電子證書
CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼：CI638060382007 號 01

Certificate

系列型式：

Series of the

LDL410S-12AAL	LDL410S-12AAN	LDL410S-12AAW
LDL410S-8AAD	LDL410S-8AAL	LDL410S-8AAN
LDL410S-8AAW	LDL411S-8AAD	LDL411S-8AAL
LDL411S-8AAN	LDL411S-8AAW	LDL412S-8AAD
LDL412S-8AAL	LDL412S-8AAN	LDL412S-8AAW
LDL413S-8AAD	LDL413S-8AAL	LDL413S-8AAN
LDL413S-8AAW	LDL414S-18AAD	LDL414S-18AAL
LDL414S-18AAN	LDL414S-18AAW	LDL669-8AAD
LDL669-8AAL	LDL669-8AAN	LDL669-8AAW
LDLW295S-20AAD	LDLW295S-20AAL	LDLW295S-20AAN
LDLW295S-20AAW	LDLW295S-24AAD	LDLW295S-24AAL
LDLW295S-24AAN	LDLW295S-24AAW	LDLW295S-30AAD
LDLW295S-30AAL	LDLW295S-30AAN	LDLW295S-30AAW
LDLW296A-12AAD	LDLW296A-12AAL	LDLW296A-12AAN
LDLW296A-12AAW	LDLW296B-18AAD	LDLW296B-18AAL
LDLW296B-18AAN	LDLW296B-18AAW	LDLW296C-24AAD
LDLW296C-24AAL	LDLW296C-24AAN	LDLW296C-24AAW
LDLW296E-30AAD	LDLW296E-30AAL	LDLW296E-30AAN
LDLW296E-30AAW	LDLW297A-12AAD	LDLW297A-12AAL
LDLW297A-12AAN	LDLW297A-12AAW	LDLW297B-12AAD
LDLW297B-12AAL	LDLW297B-12AAN	LDLW297B-12AAW
LDLW297B-20AAD	LDLW297B-20AAL	LDLW297B-20AAN



與正本相符



6 · 公司證明文件

02. 營利事業登記證(內應登記有相關之營業項目)

正本

自領
抄錄(准)

臺北市府 函

機關地址：110臺北市市府路1號北區1樓
承辦人：鄭仰倫(416)
電話：02-27208889/1999轉6532
傳真：02-27203418

105

臺北市松山區敦化北路170號6樓B室

受文者：中國電器股份有限公司

發文日期：中華民國107年06月13日

發文字號：府產業商字第10750299200號

速別：普通件

密等及解密條件：普通

附件：如文

主旨：貴公司申請公司登記證明書一案，復如說明，請查收。

說明：

- 一、復貴公司107年6月13日申請書。
- 二、檢附貴公司登記證明書2份，依個人資料保護法第5條規定，請注意資料之處理及利用。
- 三、檢附規費收據1紙。

正本：中國電器股份有限公司

副本：

市長柯文哲

本案依分層負責規定授權業務主管決行

與正本相符



統一編號：03086001



第 1 頁 共 1 頁

公司登記證明書

公司名稱：中國電器股份有限公司

統一編號：03086001

登記狀況：核准設立

資本額：

資本總額：新台幣45億元

實收資本額：新台幣39億8,439萬1,860元

負責人：周麗真

公司地址：臺北市松山區敦化北路170號6樓B室

核准設立日期：中華民國44年6月11日

核准變更日期：中華民國107年4月2日

變更登記文號：經授商字第10701035370號

所營事業：

- 1 各種電器、照明產品、銅桿、無熔絲開關、乾電池及附屬品之製造與銷售。
- 2 前項有關產品之進出口貿易業務。
- 3 代理國內外廠商產品之報價、經銷及投標業務（許可業務除外）。
- 4 委託國內外廠商從事各種電器用品之加工製造銷售。

CZ99990其他雜項工業製品製造業（交通號誌）

C901010陶瓷及陶瓷製品製造業

F113090交通標誌器材批發業

F111060衛浴設備批發業

H703010廠房出租業

H703020倉庫出租業

CC01010發電、輸電、配電機械製造業

CC01080電子零組件製造業

CC01040照明設備製造業

CC01090電池製造業

F113020電器批發業

F113110電池批發業

F119010電子材料批發業

E701020衛星電視KU頻道及C頻道器材安裝業



與正本相符



180001

E701030電信管制射頻器材裝設工程業

E601011電器承裝業

E603090照明設備安裝工程業

ZZ99999除許可業務外得經營法令非禁止或限制之業務。

上開資料係申請證明書時，依本府工商登記資料為核發基礎。

(以下空白)

核發單位：臺北市政府

發文日期：中華民國107年6月13日

發文字號：府產業商字第10750299200號

與正本相符



共 2 頁 第 2 頁

444444

03. 當年度同業公會會員證 (為當年度會員證)



AX100697

臺灣區電氣工程工業同業公會 會員證書

會員名稱：中國電器股份有限公司

負責人：周麗真

營業地址：臺北市松山區敦化北路170號6樓B室

等級：甲級

承辦工程範圍：承裝第一款以外之電業供電設備及用戶用電設備裝設維修工程。

查該公司合於本會章程第八條之規定已依法加入本會為會員核給此證。

備註：①投標比價證明書不另發給以本證書為準。

②本證書有效期間至民國一一〇年十二月三十一日止逾期作廢。

理事長

蔡茂種



中華民國 一 一 〇 年 一 月 一 日

與正本相符

04. 營造業(專業廠商)登記證書 (或工廠登記證)

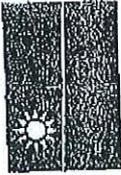
編號：九九一六五七八六〇-〇〇

經濟部工廠登記證

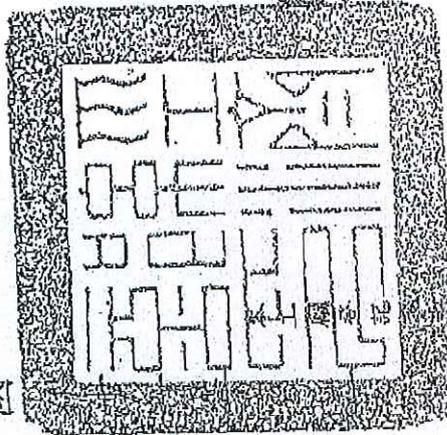
廠名：中國電器股份有限公司新營廠

廠址：臺南縣新營市嘉芳里五福路一三〇號

產業類別：電力機械器材及設備製造修配業
(以下空白)



怡才宗長部



臺南縣政府代蓋

中華民國

二十五年



與正本相符

7
·
實績表

中國電器股份有限公司

實績表

項次	工程名稱	承包日期	備註
1	蘆洲運動中心	103年	公共工程
2	屏東車站	103年	公共工程
3	三重運動中心	103年	公共工程
4	潮洲車站	103年	公共工程
5	基隆車站	103年	公共工程
6	土城運動中心	104年	公共工程
7	林口電廠	104年	公共工程
8	新泰運動中心	104年	公共工程
9	金泰八(大直)商辦大樓	104年	私人建案
10	苗栗高鐵	104年	公共工程
11	羅東聖母醫院	104年	私人建案
12	台中都會鐵路高架 CL631 標	104年	公共工程
13	台中都會鐵路高架 CL731 標	104年	公共工程
14	玉山銀行資訊中心	104年	私人建案
15	國泰建設頤湖苑(台中)	105年	私人建案
16	台北福利大樓	105年	公共工程
17	中華電信板橋 IDC	105年	私人建案
18	國泰 TWIN PARK(新竹竹北)	105年	私人建案
19	永和運動中心	105年	公共工程
20	三峽安置戶	105年	公共工程
21	日勝生青年住宅(中和 大同 大安段)	105年	公共工程
22	淡水天翼	105年	私人建案
23	世大運銘傳大學足球場	105年	公共工程
24	民視林口	106年	私人建案
25	桃園地方法院	106年	公共工程
26	台北榮民醫院新門診大樓	106年	公共工程
27	亞東觀音石化廠	106年	私人建案
28	新莊棒球場體育館	106年	公共工程
29	新莊田徑場及錦和田徑場	106年	公共工程
30	林口國宅暨世界大學運動會選手村新建統包工程	106年	公共工程
31	世大運台北田徑場體育場	106年	公共工程



與正本相符



32	世大運天母棒球場	106年	公共工程
33	中研院能源環境研究所	106年	公共工程
34	農會台北辦公大樓	106年	私人建案
35	元智一,二,三館照明改善工程	106年	私人建案
36	台北地方法院採購大樓辦公廳舍整修工程	106年	公共工程
37	臺中市纖維工藝博物館修繕工程	107年	公共工程
38	萬華分局與消防局龍山分隊新建水電	107年	公共工程
39	中央警察大學學員生宿舍大樓	107年	公共工程
40	桃園國際機場 WC 滑行道遷建及雙線化案	107年	公共工程
41	松湖~大安、深美~大安 345kV 電纜線路潛盾洞道暨附屬機電統包工程	107年	公共工程
42	CF650 區段標 CF614B 施工標	107年	公共工程
43	捷運萬大線 CQ860 區段標	107年	公共工程
44	富邦金控照明改善	107年	私人建案
45	國揚實業汐止建成段-忠孝大院新建工程	107年	私人建案
46	CR580C 區段標 CR380E 標信義線東延段	108年	公共工程
47	新北市樹林藝文綜合行政大樓興建統包工程-衛生所燈具材料	108年	公共工程
48	新店區中央新村北側社會住宅新建統包工程	108年	公共工程
49	開晟勝開大地新建大樓機電工程	108年	私人建案
50	桃園機場第一航廈- 出境行李輸送系統系統新建工程	108年	公共工程



與正本相符

