

戲劇廳燈光技術資料(LIGHTING)

燈光系統

一、舞台燈光系統：

(一)、調光器：

電壓 110V

Strand CD-80AE 2.44KW Dimmer Module 165 組(每組 2 迴路)，共 330 迴路

Strand CD-80AE 6KW Dimmer Module 12 組(每組 1 迴路)，共 12 迴路

DMX512 Protocol，合計 342 迴路

(二)、控制器：

ETC GIO@5 / 4096 Outputs

可於裝台期間設於觀眾席，演出須置於控制室，若有事先劃位亦可設於觀眾席

1 對 60mm 電動主播放推桿

5 組 60mm 電動播放推桿，可翻頁達 100 頁

內建 18.5 吋彩色多點觸控螢幕

4 個編程飛梭 11 組 USB 插座 2 組 Display Port 插座，可支援外加觸控螢幕

2 組 Ethernet 插座

4 組 DMX512 插座

可記錄 10,000 個 Cues、999 Cuelists/Submasters 及 1000 個 Groups

(三)、遙控器: Mini iPad (Wireless AP: 10.101.50.111)

(四)、外加電動推桿一組 EOS Motor Fader Wing 10，10 組電動播放推桿

(五)、燈光網路設備 ETC 4 Port Gateway 兩台，ETC 2 Port Gateway 一台：

分別位於燈控室與右舞台工作廊道，有外加設備整合需求，必須於技術協調會提出，嚴禁擅自插拔該設備訊號線

(六)、外接設備訊號孔：位於左右下舞台各 2 組，有外加設備整合需求，必須於技術協調會提出

(七)、外接 220V 直送電源：位於右舞台三樓廊道，三向四線 380V/220V 300A 電箱，2P+G 插座 24 組，19 Pin Socapex 插座 6 組，CAM-LOCK 快速接頭 2 組（注意：中性線與地線為防呆反向接頭）

(八)、另有 MA2 Command Wing 與 MA2 Port Node 可供使用，惟演出單位需自備電腦，並配合三廳演出與課程之實際使用狀況，必須於技術協調會事先提出

二、觀眾席調光系統：

(一)、調光器：

Lite Puter XD-830 Sine Wave Dimmer，110V

(二)、控制器：

CX-2014 附 12 組手動 FADER，共有 8 組推桿，具場景與淡入時間記憶功能

第 1、2 組推桿為面光 PAR64

第 3、4、5 組推桿為上層觀眾席 MR-16 杯燈

第 6 組推桿為柱燈

第 7 組推桿為壁燈

第 8 組推桿為遲到觀眾入口燈

(三)、控制方式：

控制器位於燈光控制室及左下舞台側，平時以 LTP(最後優先)，演出時可設定由控制室或是側舞台單獨控制，特殊演出需要也可接入主控台，由主控台控制場燈

三、頂棚工作燈系統：

二線式開關，工作電壓為 220V，紅色表示『ON』，綠色表示『OFF』

下列端點皆可控制開關

(一)、左上舞台牆壁，懸吊操作區後方牆面，6 個觸控式開關

(二)、3F 右舞台廊道入口處，3 個觸控式開關

(三)、3F 右舞台貓道入口處，3 個觸控式開關

(四)、4F 頂棚入口處，3 個觸控式開關

四、廊道與小藍燈工作燈系統：

方形按鈕式開關，工作電壓為 110V

(一)、廊道工作燈：

由哪一端點開啟，就由哪一端點關閉

1.左上舞台牆壁，盒子工作燈 1 個開關

2.燈控室控制桌方形鐵盒，3 個開關，1 個總開關

(二)、小藍燈：

1.燈控室控制桌方形鐵盒，2 開關，僅能由控制室開關

五、排號燈與夾層門燈：

開關在中控室靠燈控室的牆壁，面對牆壁右邊的電箱最上的兩個 Breaker（橘紅的標籤），演出或採排前開啟，演出結束須關閉。

六、迴路表：

Dimmer 編號	位置	插座形式	容量	備註
1~12	TENSION WIRE GRID	2P+G	2.4KW	每迴路 2 插座
13~96 331~336 349~354	TENSION WIRE GRID	19 Pin Socapex	2.4KW	左右邊各 7 組 Socapex
97~150	SL GALLERY	19 Pin Socapex	2.4KW	9 組 Socapex
151~168	SL GALLERY	2P+G	2.4KW	每迴路 2 插座
169~217	SR GALLERY	19 Pin Socapex	2.4KW	9 組 Socapex
224~240	SR GALLERY	2P+G	2.4KWt	每迴路 2 插座
241~264	2F BALCONY	2P+G	2.4KW	每迴路 2 插座
265~288	1F BALCONY	2P+G	2.4KW	每迴路 2 插座
289~292	CONTROL ROOM	2P+G	2.4KW	
293~298	1F BACK WALL	2P+G	2.4KW	
299~306	STAGE GRID	2P+G	2.4KW	
307~322	BACK STAGE	2P+G	2.4KW	
323~330	TRAP ROOM	2P+G	2.4KW	
337~340	CONTROL ROOM	Large 2P+G	6 KW	
341~348	BACK STAGE	Large 2P+G	6 KW	

七、戲劇廳基本燈具清單

形式	廠牌/型號	燈泡型式/耗電量	數量	色片夾尺寸	備註
ETC 36°	ETC S-436	HPL/750W/115V	60	16 x 16 cm	B1 燈庫
ETC 26°	ETC S-426	HPL/750W/115V	90	16 x 16 cm	10 盞為外區 基本配置， 80 盞儲放 B1 燈庫
ETC 19°	ETC S-419	HPL/750W/115V	60	16 x 16 cm	B1 燈庫
ETC FRESNEL	ETC Fresnel	HPL/750W/115V	24	19 x 19 cm	舞台區基本 配置
SPOTLIGHT PROFILE LED 300W HYPERION	PR LED 300 ZS 6C Zoom 15~30 °	LED 100~240V 300W	10	18.5X18.5cm	外區基本配 置 預設 9 個 DMX 通道
ALTMAN LED SPECTRA CYC	ALTMAN SS CYC 100	LED 120~240V 100W	10	無	RGBA 預設 4 個 DMX 通道
Clay Paky B-EYE K20	Clay Packy B-EYE K20	LED 100~240V 750VA	9	無	舞台區基本 配置 37 顆 15W 燈珠 預設 21 個 DMX 通道
GROUND ROW 3COLORS	SMI-FC1500	FCM/1000W/120V	8	31 x 29 cm	3F 鋼棚後方
STRIP R40 LIGHT 3 COLORS	STRAND 5276	REFLECTOR R40/300W FL/120V	10	14.5x15.5cm	B1 燈庫

八、燈光配件清單：

品名	數量	存放位置	備註
ETC IRIS	20	2F 辦公室走廊配件車	配件車
ETC EOS Motor Fader Wing 10	1	2F 辦公室	借用請洽值班人員
網路線	3	2F 辦公室走廊配件車	6M (黑) 10M (白) Ethercon 對 RJ45
5-Pin DMX 訊號線	36	2F 辦公室走廊配件車	3.5M*4, 5M*2, 6M*8, 6.5M*1, 7M*4, 8M*3, 15M*7, 16M*1, 18M*3 20M*2, 24M*1
16 x 16 cm 色片夾	220	2F 辦公室走廊配件車	配件車
18.5 X18.5 cm 色片夾	10	2F 辦公室走廊配件車	配件車
19 x 19 cm 色片夾	24	2F 辦公室走廊配件車	配件車
25 x 25 cm 色片夾	50	2F 辦公室走廊配件車	配件車
31 x 29 cm 色片夾	49	2F 辦公室走廊配件車	配件車
A Size Gobo Holder	50	2F 辦公室走廊配件車	配件車
ETC Fresnel Barn Door	23	B1 燈庫	借用請洽值班人員
ETC Top Hat	20	燈控室黑櫃	借用請洽值班人員
ETC Half Hat	20	燈控室黑櫃	借用請洽值班人員
藍色色玻璃(含色片夾)		B1 燈庫儲放架下層	14.5 x 15.5 cm (R40)
綠色色玻璃(含色片夾)		B1 燈庫儲放架下層	14.5 x 15.5 cm (R40)
紅色色玻璃(含色片夾)		B1 燈庫儲放架下層	14.5 x 15.5 cm (R40)

九、調燈梯

(一)、本廳調燈梯，為 110V 40 呎充電型（有黑色電瓶架）規格如下：

調燈梯連同電瓶淨重 800 磅（約 362 公斤），乘架最大載重 300 磅（約 136 公斤）

油壓出力 2000psi(約每平方公分 140.66 公斤)

(二)、使用注意事項：

使用人員請配戴個人安全裝備，以符合職業安全衛生法規定

至少 2 人推動，小輪子為動向輪，大輪子為定向輪

升高前必須確認四支撐腳從儲放架卸下，並依規定插入 4 邊底座

電力不足時，必須完成充電，嚴禁一邊插電一邊升高，操作不當將造成電瓶損壞

充電時注意該調燈梯工作電壓

因舞台限制必須要放倒調燈梯時，必須有助教或館方值班人員在場

推的過程要注意環境狀況，如：甲板載重、陷阱室、景片、障礙物、釘子等等

若因操作不當造成損壞，照原廠規格賠償

戲劇廳場地使用相關注意事項及規章

詳見 [台北藝術大學戲劇廳租用管理辦法](#)

20231012