
燈光系統 Lighting

版本日期：2023/6/13

燈光控制系統 Lighting System

燈光控制室位置 Lighting Control Room： 1 樓觀眾席後方

控制台 Lighting Console

- 廠牌及型號 Manufacturer And Model： ETC ION XE
- 記憶儲存方式 Memory： 具 USB 存檔功能
- 具備監視螢幕 Monitor：
廠牌及型號 Manufacturer And Model： NEXTECH NTSP215
數量 Quantity： 2 台
- 訊號傳送方式 Transmitting Signal： DMX 512
- 可控制迴路 Total Channels： 2048
- 可控制調光器迴路數 Total Dimmers： 2048
- 具備 W.P.手動直線型電平控制 Fader 迴路數： 無
- 具備 Submaster 的功能：
- Submaster 的操作方式： 螢幕觸控
- 可接受外來調光系統或設備訊號的插座盒：
Extra Control Dimmer Outlet Boxes
位置說明 Setting Position： 左、右側舞台(5 孔公接頭)及控制室

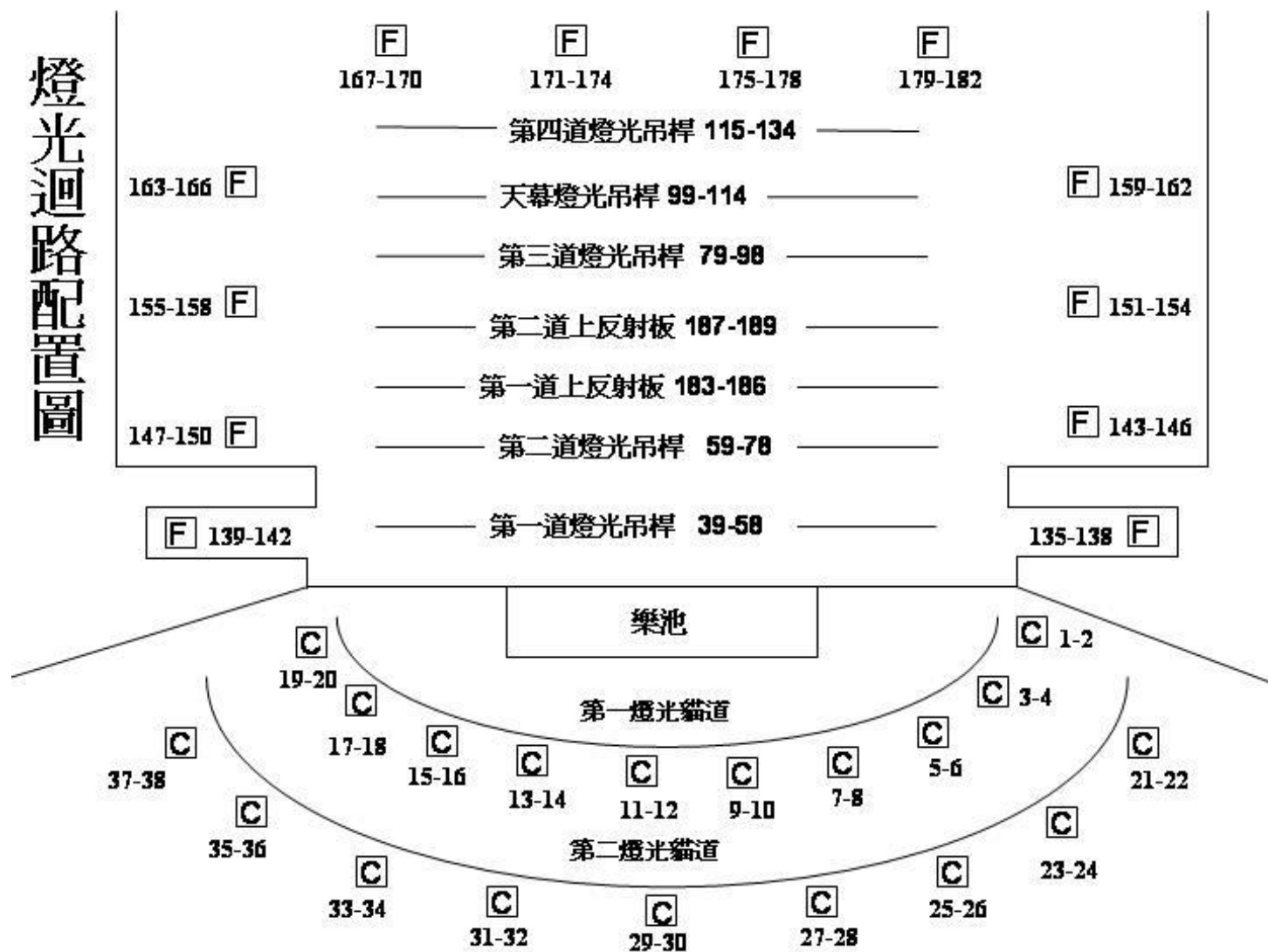
調光器系統 Dimmer Rack

- 廠牌及型號 Manufacturer/Model： LITER PUTER DX-1228
- 電壓規格 Volt： 220V
- 單一迴路最大負載瓦數 Max. Loading Wattage： 3.2KW
- 總調光器迴路數 Total Dimmer： 192
- 訊號輸入端可接收的訊號類別： DMX512

燈光迴路配置 Channel List

區域 Area	迴路編號 Channel No.	總迴路 Total	迴路盒型式 Style	備註 Notes
外區貓道 F.O.H Catwalk				
第一道燈光貓道 1st Catwalk	1~20	20	吊掛式迴路盒 Hanging Box	一迴路二插頭
第二道燈光貓道 2nd Catwalk	21~38	18	吊掛式迴路盒 Hanging Box	一迴路二插頭
舞台區上方 Overhead				
第一道燈光吊桿 1st Electric	39~58	20	燈光線槽 Connector Strip	一迴路一插頭， 附豬尾電纜
第二道燈光吊桿 2nd Electric	59~78	20	燈光線槽 Connector Strip	一迴路一插頭， 附豬尾電纜
第三道燈光吊桿 3rd Electric	79~98	20	燈光線槽 Connector Strip	一迴路一插頭， 附豬尾電纜
天幕燈光吊桿 Cyc Light Batten	99~114	16	燈光線槽 Connector Strip	一迴路一插頭
第四道燈光吊桿 4th Electric	115~134	20	燈光線槽 Connector Strip	一迴路一插頭， 附豬尾電纜
舞台區 Stage				
左側舞台 Off Stage Left	135~138 143~146 151~154 159~162	12	嵌入式燈光迴路盒 Recessed Floor Mount	一迴路一插頭， 有 19-Pin Multi 接頭
右側舞台 Off Stage Right	139~142 147~150 155~158 163~166	12	嵌入式燈光迴路盒 Recessed Floor Mount	一迴路一插頭， 有 19-Pin Multi 接頭
後舞台區 Back Stage	167~182	16	嵌入式燈光迴路盒 Recessed Floor Mount	一迴路一插頭， 有 19-Pin Multi 接頭
其他區域 Other				
音響反射板區 Sound Ref. Area	183~189	2	—	
1.迴路盒插座型式 Plug Style：除特別註明者外，其他為 2P+G 母插座（頭） 2.貓道燈光迴路：每迴路限制使用總量 2000 Wattage 瓦數(含)以內之燈具。				

燈光迴路配置示意圖 Diagram of Channel



基本燈具配置 Lighting System Equipment

區域 Area	燈具型式 Style	數量 Quantity	燈泡規格 Bulb Style	備註 Notes
外區貓道 F.O.H				
第一道燈光貓道 1st Catwalk	19°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	16	750W 220V	
	拋物線反射鏡聚光燈 Par 64 Narrow	8	1000W 220V	
第二道燈光貓道 2nd Catwalk	19°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	16	750W 220V	
	10°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	12	750W 220V	
	拋物線反射鏡聚光燈 Par 64 Narrow	8	1000W 220V	
舞台區上方 Overhead				
第一道燈光吊桿 1st Electric	請見燈光位置圖			
第二道燈光吊桿 2nd Electric	請見燈光位置圖			
第三道燈光吊桿 3rd Electric	請見燈光位置圖			
天幕燈光吊桿 Cyc Light Batten	天幕燈 Far Cyc	8	1000W 220V	
第四道燈光吊桿 4th Electric	請見燈光位置圖			
燈具插頭型式 Plug Style : 2P+G 公插頭				

· 追蹤燈 Follow Spot :

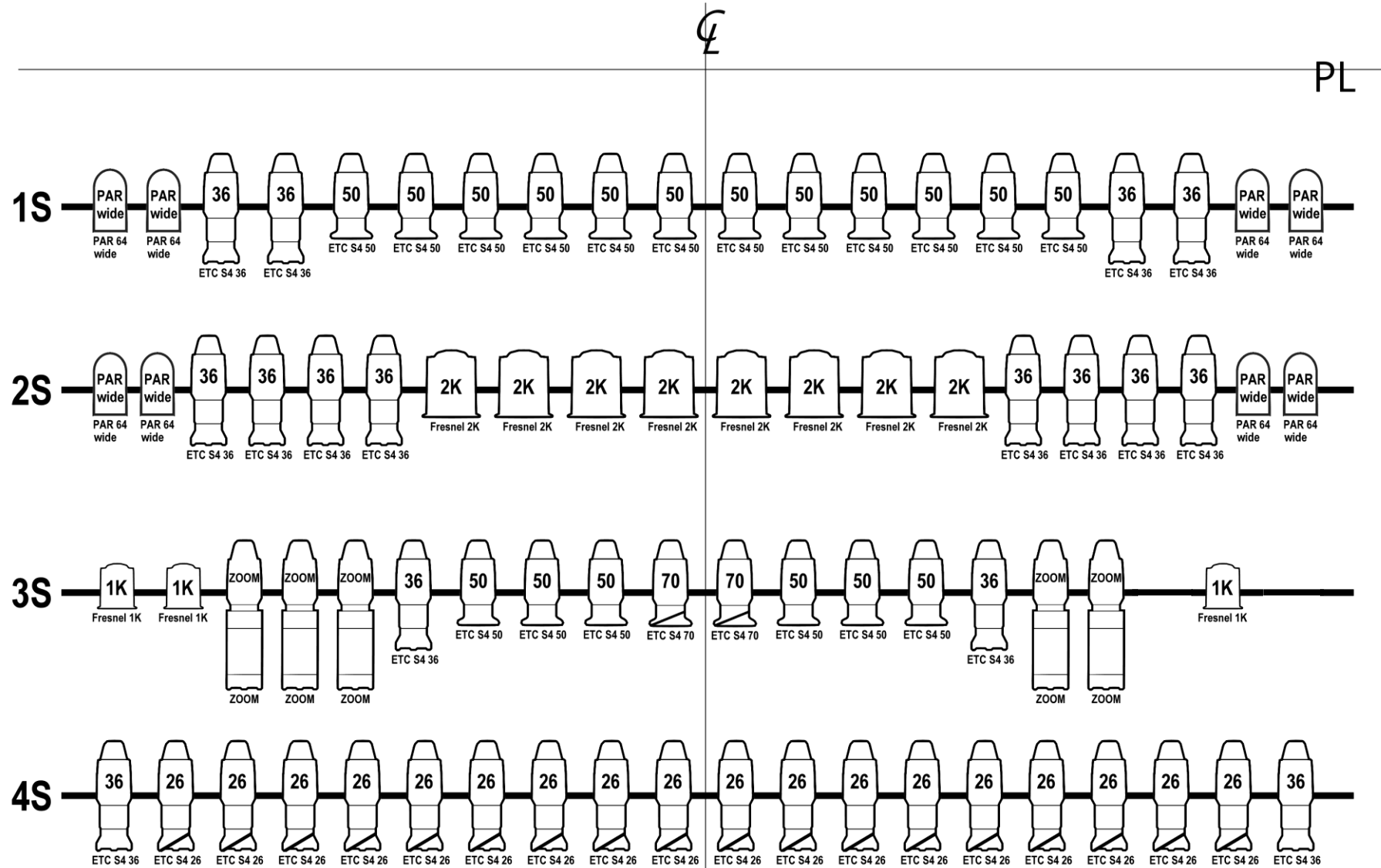
廠牌及型號 Manufacturer And Model : LYCIAN 575W THE MIDGET HP
MODEL 1209

燈泡規格 Bulb Style : 575W

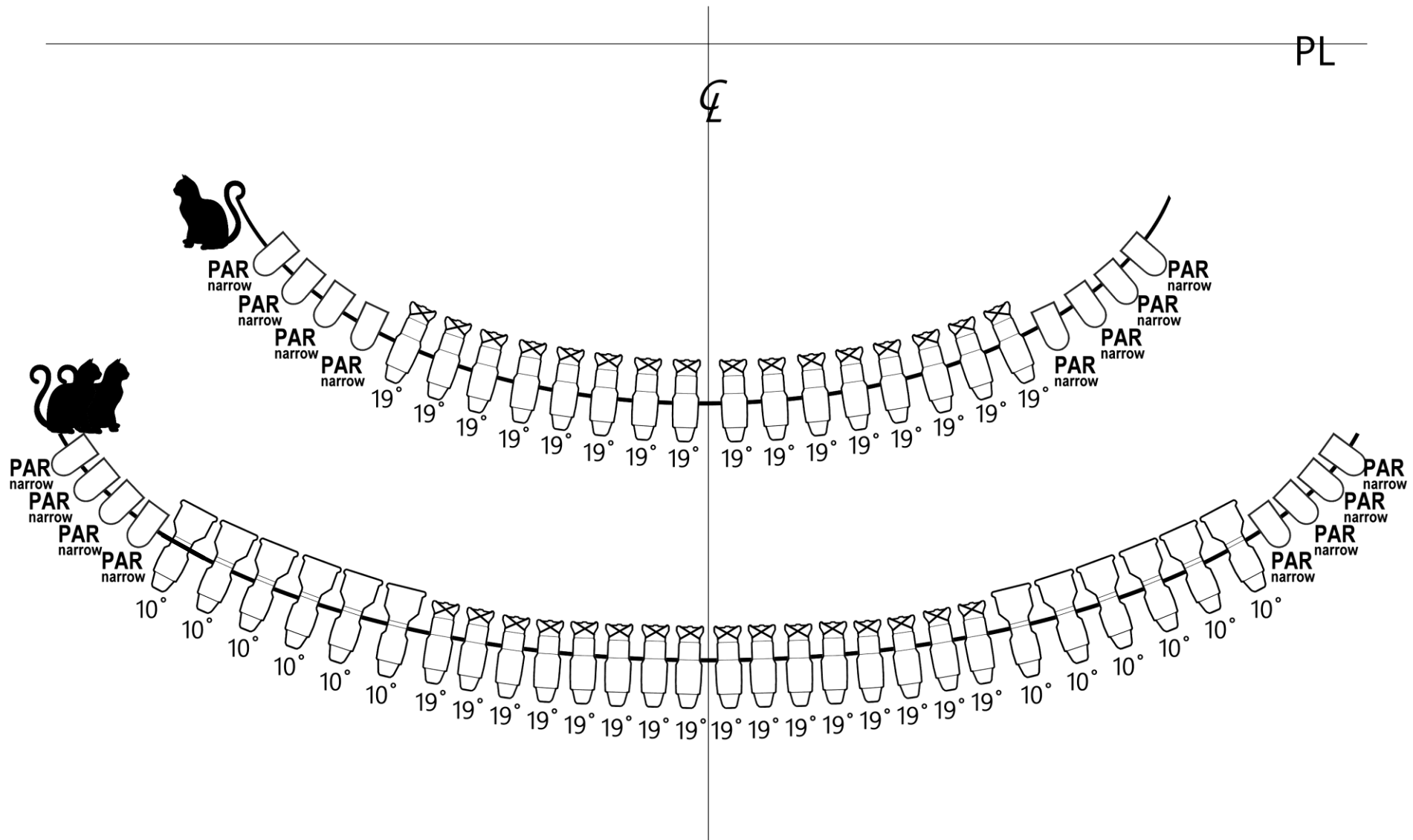
數量 Quantity : 1 台

使用位置說明 Setting Position : 第二道燈光貓道

新竹縣政府文化局演藝廳 舞臺燈光位置圖



新竹縣政府文化局演藝廳 外區燈光位置圖



燈具清單 Equipment List

燈具名稱 Items	燈具廠牌/型號 Model	數量 Quantity	燈泡規格 Bulb Style	備註 Notes
15°-30°變焦橢圓反射聚光燈 Zoom Profile Spotlight	ETC/ Source Four Zoom	5	750W 220V	
10°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	ETC/ Source Four 10°	12	750W 220V	置於貓道
19°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	ETC/ Source Four 19°	32	750W 220V	置於貓道
26°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	ETC/ Source Four 26°	18	750W 220V	
36°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	ETC/ Source Four 36°	16	750W 220V	
50°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	ETC/ Source Four 50°	18	750W 220V	
70°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	ETC/ Source Four 70°	2	750W 220V	
6"佛式鏡片聚光燈 1K Fresnel	DEXEL /50-30	3	1000W 220V	
8"佛式鏡片聚光燈 2K Fresnel	DEXEL/50-34	6	2000W 220V	
拋物線反射鏡聚光燈 Par 64 Wide	KUPO/ PAR64-LB	8	1000W 220V	
拋物線反射鏡聚光燈 Par 64 Narrow	KUPO/ PAR64-LB	16	1000W 220V	置於貓道
天幕燈 Far Cyc	DEXEL/53-24	8	1000W 220V	

燈具附件 The Element Of Lighting System

設備名稱 Items	使用的燈具 Equipment	數量 Quantity	尺寸 Size(cm)	備註 Notes
色片夾 Color Frame	天幕燈 Far Cyc	32	39.5x30.5	
	19°~70°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	100	15.9x15.9	
	10°橢圓形反射鏡聚光燈 Ellipsoidal Spotlight	20	30.5x30.5	
	6"佛式鏡片聚光燈 1KW Fresnel	12	19.0x19.0	FOR DEXEL
	8"佛式鏡片聚光燈 2KW Fresnel	8	25.4x25.4	FOR DEXEL
	拋物線反射鏡聚光燈 Par64	30	25.4x25.4	

備註：天幕燈色紙色號 - 紅 L106、藍 L119、橘 L105、綠 L124

其他設備 Other

· 燈光調燈梯 Genie Lift

廠牌/型號 Manufacturer/Model : Genie AWP-36S

最大工作平台高度 Limit Platform Height : 36 英尺

數量 Quantity : 1 台

廠牌/型號 Manufacturer/Model : UPRIGHT UL33x1

最大工作平台高度 Limit Platform Height : 33 英尺

數量 Quantity : 1 台

· 外接燈光電源配電盤 Extra Power :

左側舞台 : 3Φ 4W 220/380V 100A x1(裸端子)

3Φ 4W 208/120V 400A x1(美規快速接頭)

3Φ 4W 208/120V 200A x1(裸端子)

右側舞台 : 3Φ 4W 208/120V 150A x1(裸端子)

觀眾席場燈控制系統 House Light System

- 場燈共有 Total Channels : 8 迴路
- 控制系統 Control System : 電動控制
- 廠牌及型號 Manufacturer/Model : LITER PUTER CX-804
- 規格說明 Specification : 每一迴路可單獨控制明亮，或由 Master 控制，亦有按鍵可控制場燈的全暗及全亮。
- 數量 Quantity : 1 台
- 控制器操作位置 Position : 燈光控制室

舞台工作燈 Stage Work Light

- 工作燈 Work Light
統一開關操作位置 Operator Position : 左/右側下舞台牆面及左後側舞台
該操作位置可控制的區域如下 Area :

區域 Area	設置狀態 Status	區域 Area	設置狀態 Status
舞台區 Acting Area	有	後舞台區 Back Stage	有
側舞台區 Off Stage	有	側舞台區工作樓梯 Working Stair At Off Stage	有
手動吊具操作區 Flying Gallery	有	吊具重鐵操作 Loading Floor	有
舞台上鋼棚 Grid	有		
外區燈光貓道 Cat Walk	有		
特別說明 Note :			
1.手動吊具操作區及外區燈光貓道的照明開關在左/右側下舞台牆面。			
2.舞台區、側舞台區的照明開關在左後側舞台的牆面。			
3.舞台上鋼棚的照明開關在左側下舞台的牆面。			