實驗劇場燈光技術資料 (updated 2026-06-20)

修訂內容

2026-06-20

1. 基本燈具中的「Prolights EclProfile CT+ 19°」鏡頭與「ETC Source Four 26°」對換。

2026-01-01

1. 可租用設備新增「MA3 Command Wing 燈光控制器」1 台。
2. 基本燈具 PAR64 燈具修正註釋，改為「鑑於近年鹵素燈泡供應不穩，如同款式需求量較大，請務必提前與本館確認。將視庫存狀況提供。未來將逐步汰換。」

2025-11-01

1. 基本燈具新增「Prolights EclProfile CT+ 19°」、「Chauvet COLORado 3 Quad Zoom」。移除「ETC Source Four 750 W 19°」。
2. 基本燈具 PAR64 燈具新增說明各角度燈泡最多提供 30 盞。未來將逐步汰換。

2025-07-02

1. 可租用設備移除「Kupo DG-500 DMX 風扇」。

2024-04-01

1. 可租用設備新增「Antari F-7 煙霧/薄霧兩用機」2 台。
2. 可租用設備移除「LDDE SpectraConnecT5 DMX 可調式日光燈」。
3. 更正電盤 R4511 的總容量，由 100 A 更改為 75 A。

實驗劇場燈光技術資料

一、燈光系統

1. 調光器系統：
   - ADB EURODIM Twin Tech

     迴路數：共 216 迴路 × 3 千瓦，220 伏特，區位如下

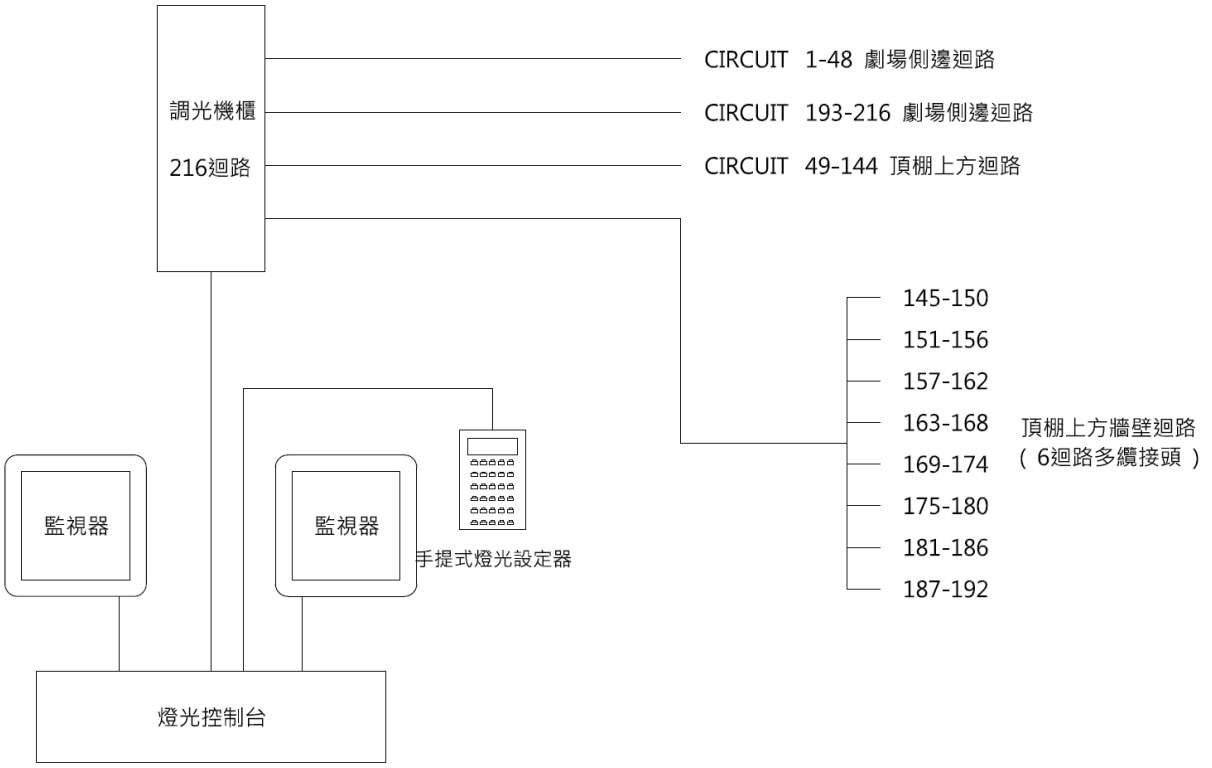
     舞臺頂棚上方 - 144 迴路

     舞臺右側牆壁側燈 × 30 迴路

     舞臺左側牆壁側燈 × 30 迴路

     舞臺前側牆壁側燈 × 6 迴路

     舞臺後側牆壁側燈 × 6 迴路
2. 燈光控制器：
   - ETC Ion 6000 型 (Parameter × 6144)，Universal Fader Wing × 1 (2 × 20)，控台用外接螢幕 × 2
3. 無線手持遠端控制器：Apple iPad × 1 台
4. 館內調光器所使用的訊號區段：Universe 1 (add. 1~216)
5. 燈光系統圖



二、燈具清單

1. 基本燈具

燈具類型	廠牌	角度	色片夾尺寸	數量	存放位置	備註
Lexpert Fresnel M	ADB	8°~80°	21 cm × 21 cm (8 1/4 英吋)	26	頂棚	
Source Four 750 W	ETC	19°	16 cm × 16 cm (6 1/4 英吋)	20	頂棚	
		26°		40	頂棚	
		36°		40	頂棚	
		50°		20	頂棚	
EclProfile CT+	Prolights	26°	16 × 16 cm (6 1/4 英吋)	20	頂棚	
PC 1 kW	MITTRONIK	5°-70°	21 cm × 21 cm (8 1/4 英吋)	15	頂棚	
CYC. 1 kW	MITTRONIK		26 cm × 32 cm	20	頂棚、2F	
PAR 64 1 kW (未來將逐步汰換)		CP60 CP61 CP62 EXG	25 cm × 25 cm (10 英吋)	30	倉庫	
COLORado 3 Quad Zoom	Chauvet	3.9°~52.6°	19 × 19 cm (7.5 英吋)	20	頂棚	

※ADB Lexpert Fresnel M，205W，LED 光源 150W (3200K)。Mode：4Ch。配件：Barn-door。

※Prolights EclProfile CT+，270W，LED 光源 96x3W (RGB, royal blue, mint, pc amber)。B Size Gobo。Mode：Extended RGB，12Ch。

※Chauvet COLORado 3 Quad Zoom，260W，LED 光源 7x8.4~13W (RGBL)。Mode：13Ch。

※詳細規格、技術資料請參閱各項燈具官網資料。

※鑑於近年鹵素燈泡供應不穩，如同款式需求量較大，請務必提前與本館確認。將視庫存狀況提供。未來將逐步汰換。

2. 可租用燈具、設備 (部分燈具與各廳共用，需事先於場館設施服務系統上預訂，並安排人員搬運。)

設備型號	廠牌	數量	備註
Grand MA2 Command Wing	MA Lighting	1	含 Fader Wing。onPC 請自備。可控參數 × 4096

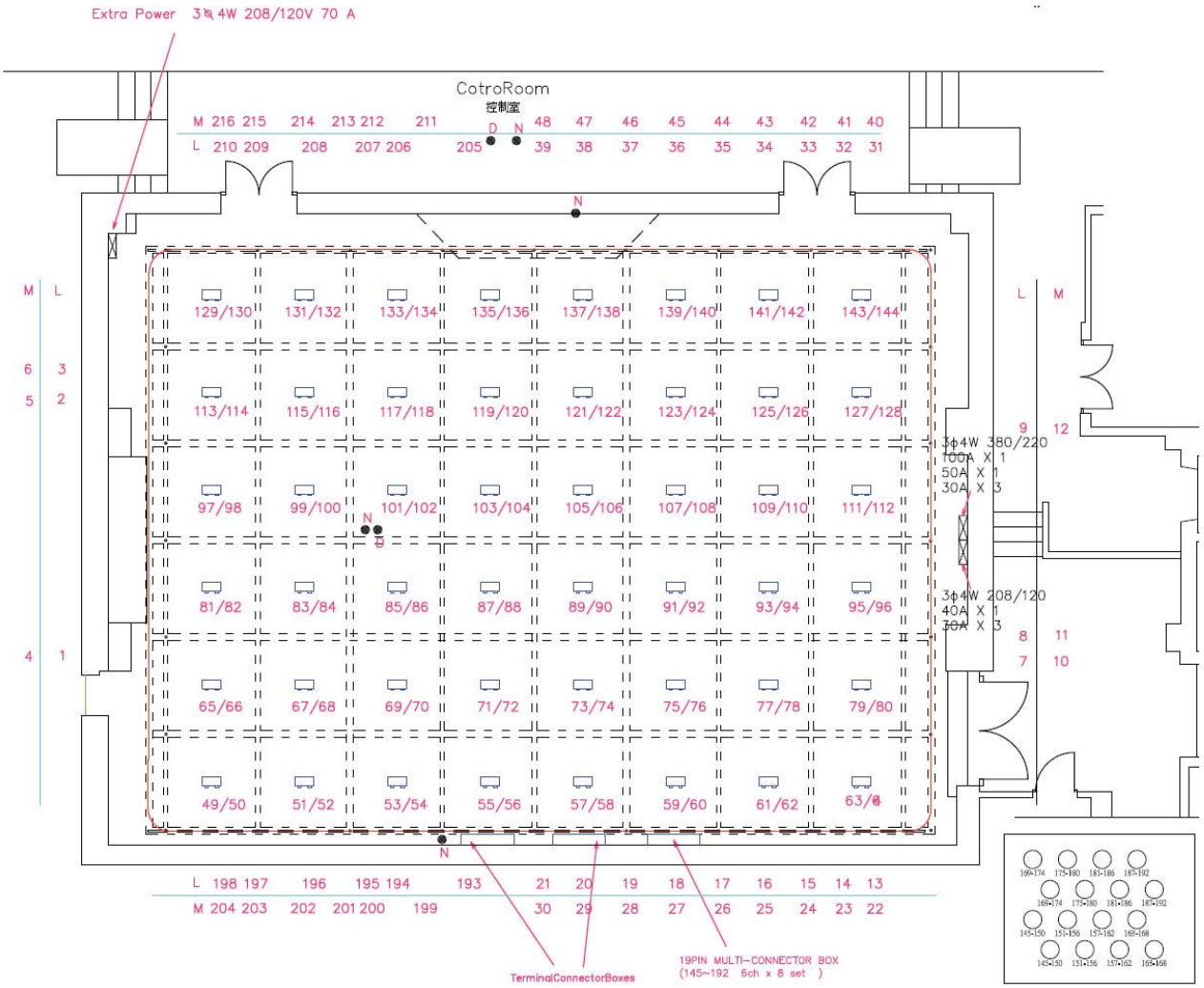
設備型號	廠牌	數量	備註
Grand MA3 Command Wing	MA Lighting	1	含 Fader Wing。onPC 請自備。可控參數 × 4096
Z-1500 II	Antari	2	噴煙機
HZ-500	Antari	1	煙霧機
F-7	Antari	2	煙霧/薄霧兩用機
AF-4E	Antari	8	DMX 控制風扇

燈具型號	廠牌	角度	色片夾尺寸	數量	備註
LED PAR Desire D60 Lustr+	ETC	18°		30	可換 25°、35°、45°、75°(16 片)
小太陽泛光燈 500 W				45	
Source Four 750 W	ETC	14°	19 cm × 19 cm	8	
Source Four 750 W	ETC	70°	19 cm × 19 cm	5	
Contra Light Svoboda (Lamp 24 V / 250W × 9)	ADB			10	
HMI Daylight Fresnel 2.5 KW	Strand	6° ~ 54°	32 cm × 32 cm	2	含 Dimmer Shut-ter
Warp HMI Daylight Zoom Profile 575 W	ADB	12° ~ 30°	18.5 cm × 18.5 cm	16	
單迴路條燈 PCL-STM 010 MR16 ministrip	Kupo			14	110 V / 710 瓦 燈泡角度 25 度
3 迴路條燈 ZIP strip ZS-3 MR16 ministrip	Altman		12cm×12cm	8	110 V / 710 瓦 燈泡角度 25 度
玻璃換色器 ColorChanger	Seachanger Wash			16	搭配 ETC S4 使用
玻璃換色器 ColorChanger	Seachanger Spot			8	搭配 ETC S4 使用
閃光燈 Atomic 3000	Martin			3	
色紙式換色器 Scroller	WybronColoram IT 32 colors、8 英吋		19.8 cm × 25.4 cm	30	可用於 ETC S4、PAR 64、1K Fres-nel 及 7.5 英吋色夾插槽 所含之色紙排序如下表

Gelstring name: NEW of 7.5 " COLORAM IT 32 colors

Percentages listed for a 7049 - Coloram II 7"

Percent	Color	Frame
0 %	RE130 - Clear	1
3 %	R119 - Light Hamburg Frost	2
6 %	L101 - Yellow	3
9 %	L102 - Light Amber	4
12 %	L103 - Straw	5
15 %	L104 - Deep Amber	6
18 %	L105 - Orange	7
21 %	L106 - Primary Red	8
24 %	L109 - Light Salmon	9
27 %	L110 - Middle Rose	10
31 %	L115 - Peacock Blue	11
34 %	L117 - Steel Blue	12
37 %	LHT119 - Dark Blue	13
40 %	R384 - Midnight Blue	14
43 %	LHT122 - Fern Green	15
46 %	LHT124 - Dark Green	16
49 %	L126 - Mauve	17
53 %	L128 - Bright Pink	18
56 %	L132 - Medium Blue	19
59 %	L136 - Pale Lavender	20
62 %	L137 - Special Lavender	21
66 %	LHT139 - Primary Green	22
69 %	L141 - Bright Blue	23
73 %	L147 - Apricot	24
76 %	L152 - Pale Gold	25
79 %	L161 - Slate Blue	26
83 %	L162 - Bastard Amber	27
86 %	LHT181 - Congo Blue	28
89 %	L201 - Full CT Blue	29
93 %	L202 - 1/2 CT Blue	30
96 %	L203 - 1/4 CT Blue	31
100 %	L205 - 1/2 CT Orange	32



(M 代表約人高位置之迴路號碼，L 代表低側之迴路號碼)

三、迴路配置示意圖

※詳細資料請上官網下載相關圖面參閱。

四、燈光備品

頂棚結構架設用鍍鋅鋼管 長度：10 呎 直徑：5 公分 數量：10 支

五、燈具附加配件

1. ETC Source Four：

・Gobo Holder
・Iris Kit

2. ADB Lxpert Fresnel M：
・Barndoor

六、燈具與迴路電源接頭規格

1. 接頭使用歐規 CEE 型藍色 2P+E / 220 V / 16A 連接頭
2. Multi 接頭使用 Socapax 19-Pin 連接頭

七、調燈梯

1. SNORKEL UL-25 插電式 (110V)
數量：1 部
最大升降距離：25 呎 (約 7.6 公尺，數據為工作台高度)
最大承載重量：159 公斤
工作平台尺寸：0.56 公尺 × 0.66 公尺

※使用調燈梯時需配戴工程安全帽及高空作業安全吊帶，可自備或向場館借用

八、外接電源

1. 三樓上舞台側
・R3511 PANEL：3ϕ4W 208 / 120 V 100 A (以下總斷路器分流)
◦3ϕ4W 40 A × 1
◦1ϕ2W 120V / 30 A × 3
・AP3511 PANEL：3ϕ4W 380 / 220 V 250 A (以下總斷路器分流)
◦3ϕ4W 100 A × 1
◦3ϕ4W 50 A × 1
◦1ϕ2W 220V / 30 A × 3
2. 三樓觀眾席側
・RPC PANEL：3ϕ4W 208 / 120 V 75 A (以下總斷路器分流)
◦1ϕ2W 120V / 15 A × 6
(設有 NEMA 5-15 插座 × 12 個，每 2 個為 1 迴路)
◦1ϕ2W 120V / 30 A × 1
(設有 CEE 藍色 2P+E / 32 A 插座 × 1 個)
◦2ϕ2W 208V / 30 A × 1
(設有 CEE 藍色 2P+E / 32 A 插座 × 1 個)
3. 四樓頂棚上舞台側

- AP4511 PANEL：3ϕ4W 380 / 220 V 150 A (以下總斷路器分流)
  - 3ϕ4W 100 A × 1

  (設有 CEE 藍色 2P+E / 16 A 插座 × 18 個、CEE 4P+E / 32 A 插座 × 3 個)
  - 3ϕ4W 50 A × 1
  - 1ϕ2W 220V / 30 A × 2
- R4511 PANEL：3ϕ4W 208 / 120 V 75 A (以下總斷路器分流)
  - 3ϕ4W 40 A × 1
  - 1ϕ2W 120 V / 30 A × 2

九、舞台工作燈

1. 日光燈 (遙控器控制)
   照明區域：舞台與觀眾席全區