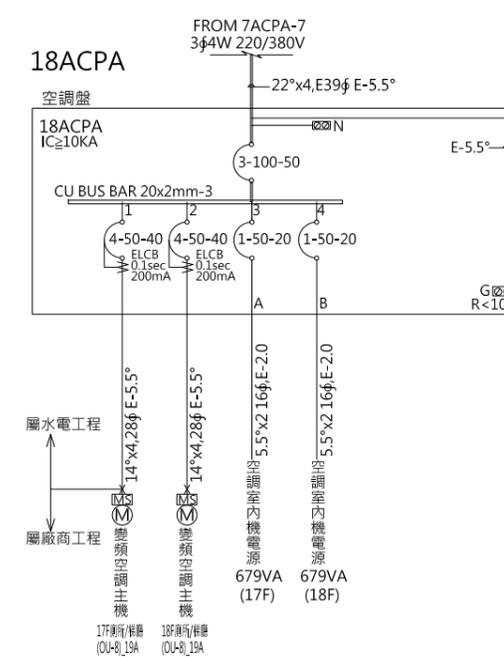
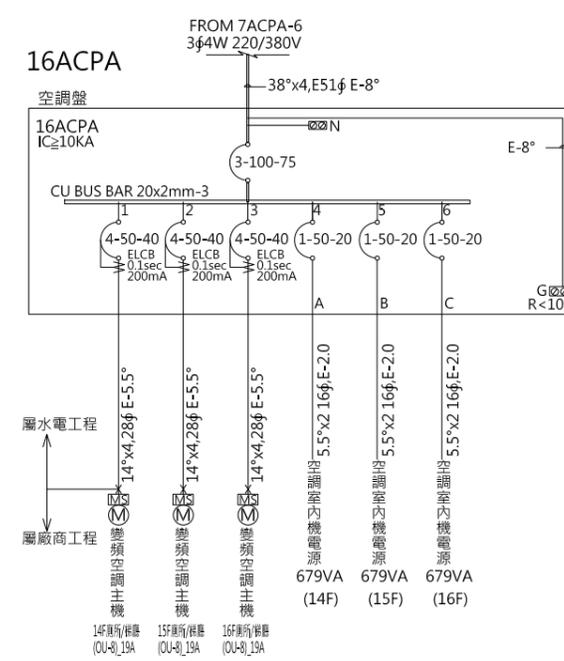
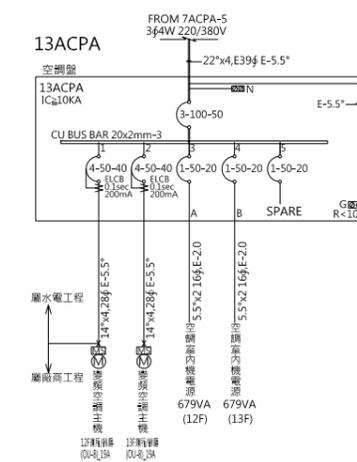
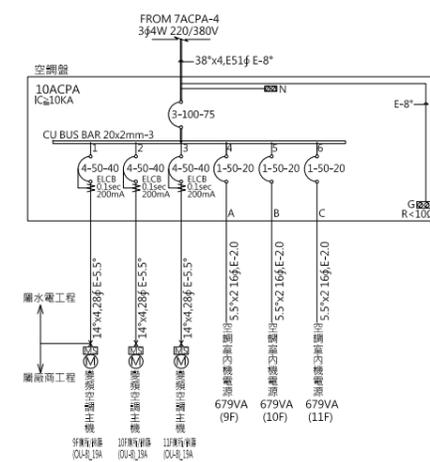
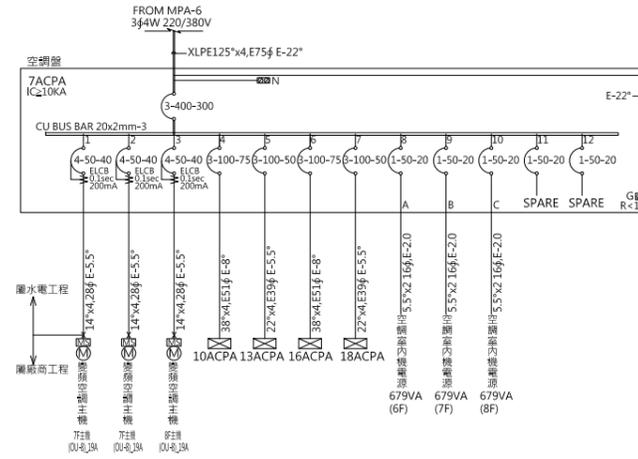


Panel Board	CKT. NO.	Description	Total Load	Phase Load			N.F.B.	IC (KA)	AMP (A)	Conduit & Wire
				A	B	C				
7ACPA 3φ4W 220/380V (FROM MPA)	1	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4166	4166	4167	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
	2	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4166	4166	4167	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
	3	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4166	4166	4167	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
	4	10ACPA PANEL 變頻式冷氣主機	37500	12501	12501	12498	3P-100AF-75AT		57	38"×4,E51φ E-8°
	5	13ACPA PANEL 變頻式冷氣主機	25000	8334	8334	8332	3P-100AF-50AT		37.9	22"×4,E39φ E-5.5°
	6	16ACPA PANEL 變頻式冷氣主機	37500	12501	12501	12498	3P-100AF-75AT		57	38"×4,E51φ E-8°
	7	18ACPA PANEL 變頻式冷氣主機	25000	8334	8334	8332	3P-100AF-50AT		37.9	22"×4,E39φ E-5.5°
		TOTAL	162500	54168	54168	54161	3P-400AF-250AT		246	XLPE125"×4,G82 E-22°
10ACPA 3φ4W 220/380V (FROM 7ACPA)	1	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4167	4167	4166	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
	2	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4167	4167	4166	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
	3	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4167	4167	4166	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
		TOTAL	37500	12501	12501	12498	3P-100AF-75AT		57	38"×4,E51φ E-8°
13ACPA 3φ4W 220/380V (FROM 7ACPA)	1	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4167	4167	4166	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
		TOTAL	25000	8334	8334	8332	3P-100AF-50AT		37.9	22"×4,E39φ E-5.5°
16ACPA 3φ4W 220/380V (FROM 7ACPA)	1	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4167	4167	4166	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
	2	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4167	4167	4166	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
	3	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4167	4167	4166	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
		TOTAL	37500	12501	12501	12498	3P-100AF-75AT		57	38"×4,E51φ E-8°
18ACPA 3φ4W 220/380V (FROM 7ACPA)	1	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4167	4167	4166	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
	1	變頻式冷氣主機 12500KW	12500	4167	4167	4166	ELCB4P-40AT	0.1sec 200mA	19	14"×4,28φ E-5.5°
		TOTAL	25000	8334	8334	8332	3P-100AF-50AT		37.9	22"×4,E39φ E-5.5°



本電氣設備圖面已由黃技師依技師法相關規定簽證負責，本公司基於協助用戶快速供電之服務立場僅就設計能否與電力系統配合等項目加以檢討審查，將來如供電方式變更或不符時應予變更設計。

工程名稱/Project  
悅萊建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05

5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 謝元淵

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name  
負載表及單線圖(十)

圖號/Drawing No.

E2-10

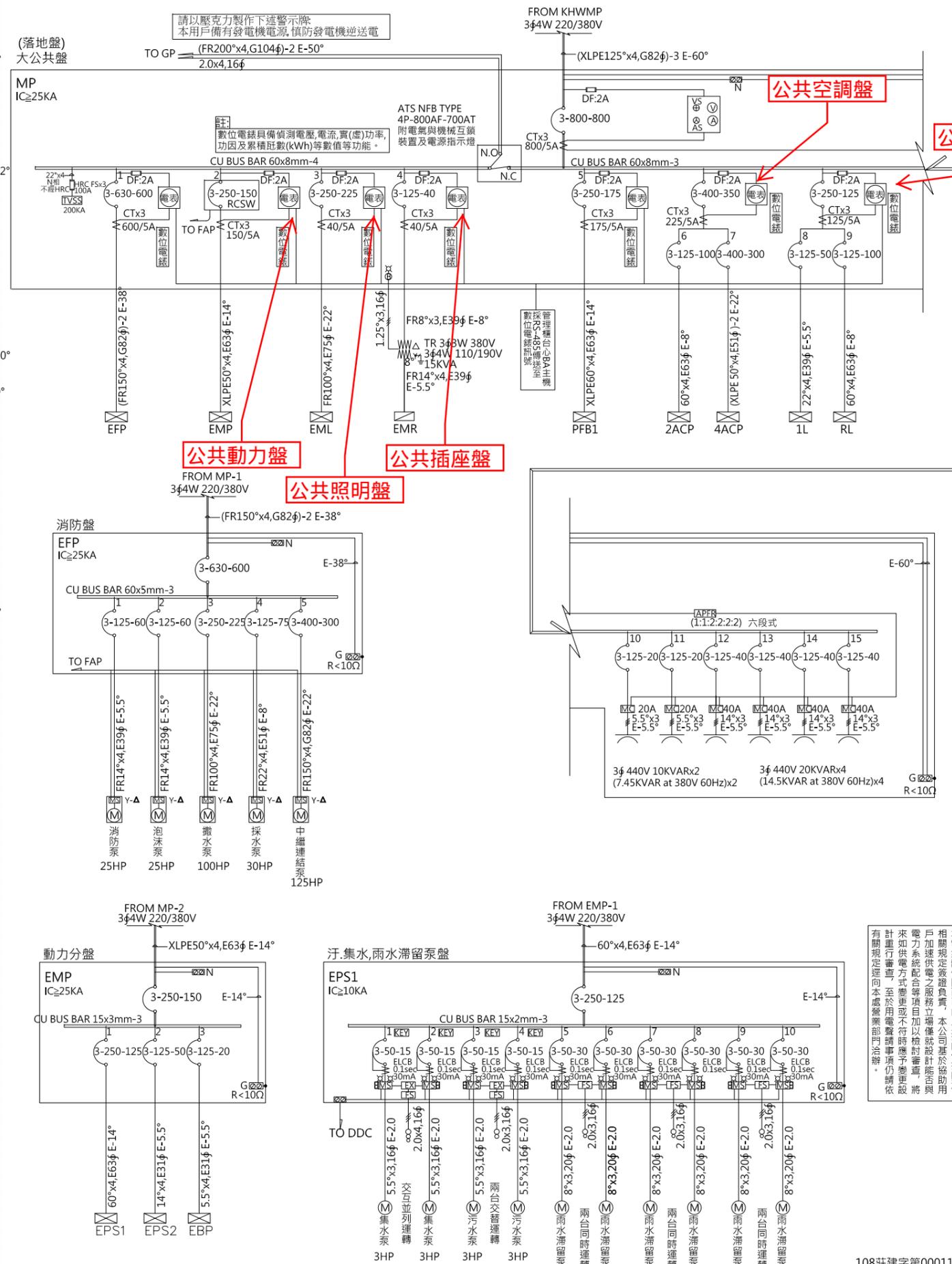
李文勝建築師事務所  
W-S.Lee Architects & Planners

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

108莊建字第00011號

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

Panel Board	CKT. NO.	Description	Total Load	Phase Load			N.F.B.	IC (KA)	AMP (A)	Conduit & Wire
				A	B	C				
MP 3φ4W 220/380V (FROM KWHMP)	1	EFP PANEL (消防盤)	288000	96000	96000	96000	3P-630AF-600AT	25	437.7	(FR150"x4,G82φ)-2 E-38"
	2	EMP PANEL (動力分盤)	85715	28243	28738	28734	3P-250AF-150AT	25	130.3	XLPE50"x4,E63φ E-14"
	3	EML PANEL (照明盤)	143373	47858	48250	47265	3P-250AF-225AT	25	219.3	FR100"x4,E75φ E-22"
	4	EMR PANEL (TR15KVA) (插座總盤)	15000	5000	5000	5000	3P-125AF-40AT	25	22.8	FR8"x3,E39φ E-8"
	5	PFB1 PANEL (排風盤)	100890	32520	34050	34320	3P-250AF-175AT	25	156	XLPE60"x4,E63φ E-14"
	6	2ACP PANEL (空調盤)	33300	11100	11100	11100	3P-125AF-100AT	25	50.6	60"x4,E63φ E-8"
	7	4ACP PANEL (空調盤)	83370	27789	27789	27792	3P-400AF-300AT	25	126.7	(XLPE 50"x4,E51φ)-2 E-22"
	8	1L PANEL (景觀燈盤)	13220	4160	4660	4400	3P-125AF-50AT	25	21.2	22"x4,E39φ E-5.5"
	9	RL PANEL (景觀燈盤)	48000	16333	15833	15834	3P-125AF-100AT	25	74.2	60"x4,E63φ E-8"
	10	3φ 440V 10KVAR (7.45KVAR at 380V)					3P-100AF-20AT	25	11.3	5.5"x3 E-5.5"
	11	3φ 440V 10KVAR (7.45KVAR at 380V)					3P-100AF-20AT	25	11.3	5.5"x3 E-5.5"
	12	3φ 440V 20KVAR (14.9KVAR at 380V)					3P-100AF-40AT	25	22.6	14"x3 E-5.5"
	13	3φ 440V 20KVAR (14.9KVAR at 380V)					3P-100AF-40AT	25	22.6	14"x3 E-5.5"
	14	3φ 440V 20KVAR (14.9KVAR at 380V)					3P-100AF-40AT	25	22.6	14"x3 E-5.5"
	15	3φ 440V 20KVAR (14.9KVAR at 380V)					3P-100AF-40AT	25	22.6	14"x3 E-5.5"
TOTAL			810868	269003	271420	270445	3P-800AF-800AT	25	795	(XLPE125"x4,G82φ)-3 E-60"
分析檢討:MP PANEL總負載(810.868KVA-消防負載288KVA=522.868KVA/√3/380V=795A										
接發電機 TOTAL(1-4)			532088	177101	177988	176999	4P-800AF-700AT	25	678	(FR200"x4,G104φ)-2 E-50"
發電機分析檢討:MP PANEL總負載(532.088KVA-(EMP)RCSW負載85.715KVA=446.373KVA/√3/380V=678A 故採用4P-800AF-700AT										
TOTAL(6~7)			116670	38889	38889	38892	3P-225AF-225AT	25	177.3	
TOTAL(8~9)			61220	20493	20493	20234	3P-225AF-125AT	25	93.2	
EFP 3φ4W 220/380V (FROM MP)	1	消防泵 25HP	24300	8100	8100	8100	3P-125AF-60AT	25	36.9	FR14"x4,E39φ E-5.5"
	2	泡沫泵 25HP	24300	8100	8100	8100	3P-125AF-60AT	25	36.9	FR14"x4,E39φ E-5.5"
	3	撇水泵 100HP	93000	31000	31000	31000	3P-250AF-225AT	25	141.3	FR100"x4,E75φ E-22"
	4	採水泵 30HP	29400	9800	9800	9800	3P-125AF-75AT	25	44.7	FR22"x4,E51φ E-8"
	5	中繼連結泵 125HP	117000	39000	39000	39000	3P-400AF-300AT	25	177.8	FR150"x4,G82φ E-22"
TOTAL			288000	96000	96000	96000	3P-630AF-600AT	25	437.7	(FR150"x4,G82φ)-2 E-38"
EMP 3φ4W 220/380V (FROM MP)	1	EPS1 PANEL (汗.集水,雨水滯留泵盤)	60240	20079	20079	20082	3P-250AF-125AT	25	91.6	60"x4,E63φ E-14"
	2	EPS2 PANEL (集水,雨水回收泵盤)	21440	6978	7478	6984	3P-125AF-50AT	25	34	14"x4,E31φ E-5.5"
	3	EBP PANEL (垃圾集中盤)	4035	1186	1181	1668	3P-125AF-20AT	25	7.6	5.5"x4,E31φ E-5.5"
TOTAL			85715	28243	28738	28734	3P-250AF-150AT	25	130.3	XLPE50"x4,E63φ E-14"
EPS1 3φ4W 220/380V (FROM EMP)	1	集水泵 3HP (交互並列運轉)	3400	1133	1133	1134	ELCB3P-15AT	10	5.2	5.5"x3,16φ E-2.0
	2	集水泵 3HP	3400	1133	1133	1134	ELCB3P-15AT	10	5.2	5.5"x3,16φ E-2.0
	3	污水泵 3HP (交替運轉)	3400	1133	1133	1134	ELCB3P-15AT	10	5.2	5.5"x3,16φ E-2.0
	4	污水泵 3HP					ELCB3P-15AT	10	5.2	5.5"x3,16φ E-2.0
	5	雨水滯留泵 7.5HP (二台同時運轉)	8340	2780	2780	2780	ELCB3P-30AT	10	12.7	8"x3,20φ E-2.0
	6	雨水滯留泵 7.5HP	8340	2780	2780	2780	ELCB3P-30AT	10	12.7	8"x3,20φ E-2.0
	7	雨水滯留泵 7.5HP (二台同時運轉)	8340	2780	2780	2780	ELCB3P-30AT	10	12.7	8"x3,20φ E-2.0
	8	雨水滯留泵 7.5HP	8340	2780	2780	2780	ELCB3P-30AT	10	12.7	8"x3,20φ E-2.0
	9	雨水滯留泵 7.5HP (二台同時運轉)	8340	2780	2780	2780	ELCB3P-30AT	10	12.7	8"x3,20φ E-2.0
	10	雨水滯留泵 7.5HP	8340	2780	2780	2780	ELCB3P-30AT	10	12.7	8"x3,20φ E-2.0
TOTAL			60240	20079	20079	20082	3P-250AF-125AT	10	91.6	60"x4,E63φ E-14"



工程名稱/Project  
悅萊建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05  
5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫  
繪圖/Drawn 謝元淵  
校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S  
單位/Unit  
日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name  
負載表及單線圖(十一)

圖號/Drawing No.  
E2-11

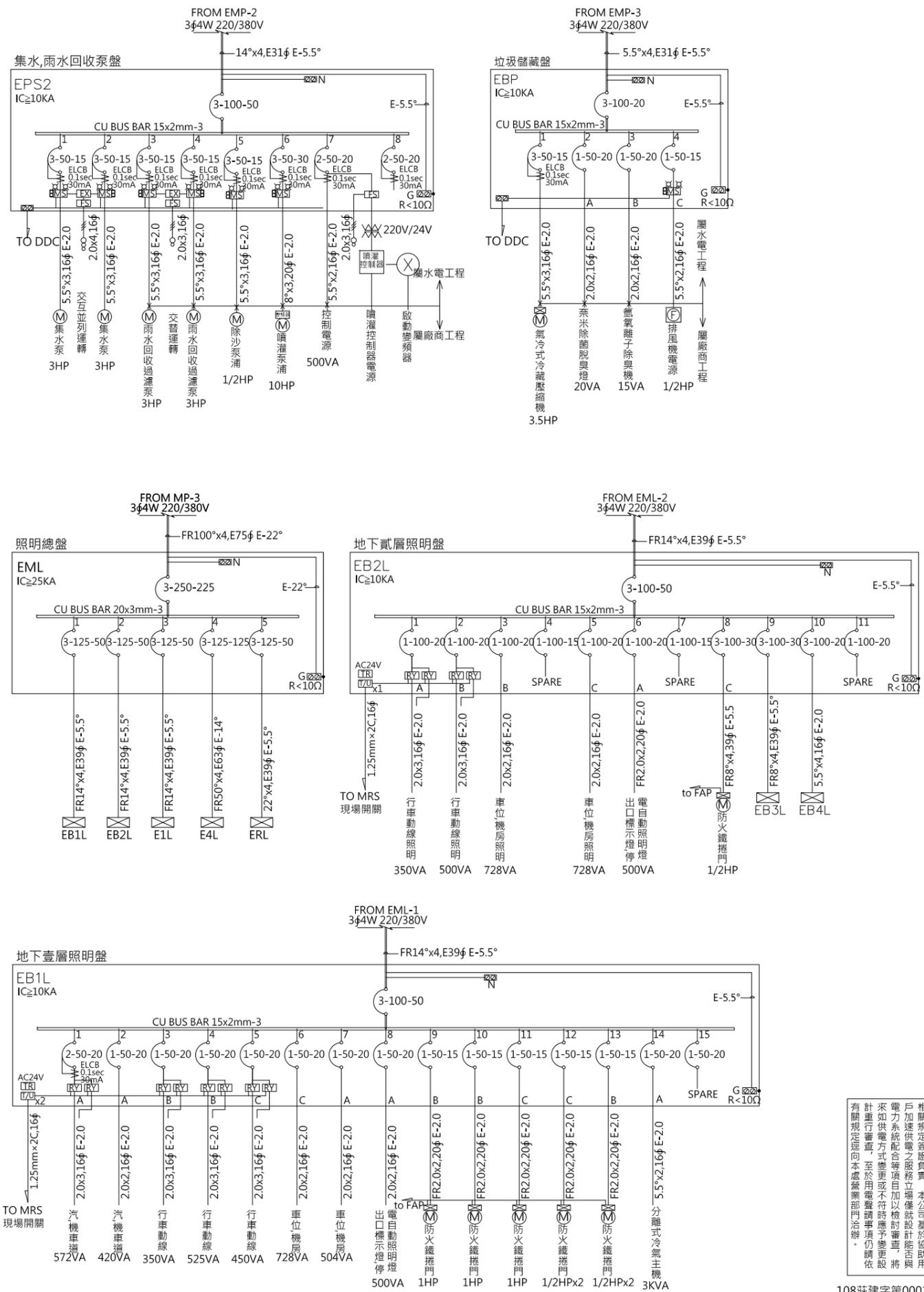
李文勝建築師事務所  
W-S.Lee Architects & Planners

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

108莊建字第00011號

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

Panel Board	CKT. NO.	Description	Total Load	Phase Load			N.F.B.	IC (KA)	AMP (A)	Conduit & Wire
				A	B	C				
EPS2 3φ4W 220/380V (FROM EMP)	1	集水泵 3HP (交互並列運轉)	3400	1133	1133	1134	ELCB3P-15AT	10	5.2	5.5"x3,16φ E-2.0
	2	集水泵 3HP	3400	1133	1133	1134	ELCB3P-15AT	10	5.2	5.5"x3,16φ E-2.0
	3	雨水回收過濾泵 3HP (交替運轉)	3400	1133	1133	1134	ELCB3P-15AT	10	5.2	5.5"x3,16φ E-2.0
	4	雨水回收過濾泵 3HP					ELCB3P-15AT	10	5.2	5.5"x3,16φ E-2.0
	5	除沙泵浦 1/2HP	500	166	166	168	ELCB3P-15AT	10	0.8	5.5"x3,16φ E-2.0
	6	噴灌泵浦 10HP	10240	3413	3413	3414	ELCB3P-30AT	10	15.6	8"x3,20φ E-2.0
	7	控制電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	8	SPARE					ELCB2P-20AT	10		
		TOTAL	21440	6978	7478	6984	3P-100AF-50AT	10	34	14"x4,E31φ E-5.5°
EBP 3φ4W 220/380V (FROM EMP)	1	氣冷式冷藏壓縮機 3.5HP	3500	1166	1166	1168	ELCB3P-15AT	10	5.3	5.5"x3,16φ E-2.0
	2	奈米除菌脫臭燈 20W	20	20			1P-50AF-20AT	10	0.1	2.0x2,16φ E-2.0
	3	臭氧離子除臭機 15W	15		15		1P-50AF-20AT	10	0.1	2.0x2,16φ E-2.0
	4	排風機電源 1/2HP	500			500	1P-50AF-15AT	10	3.5	5.5"x2,16φ E-2.0
		TOTAL	4035	1186	1181	1668	3P-100AF-20AT	10	7.6	5.5"x4,E31φ E-5.5°
EML 3φ4W 220/380V (FROM MP)	1	EB1L PANEL (照明盤)	12049	4996	3875	3178	3P-100AF-50AT	25	22.7	FR14"x4,E39φ E-5.5°
	2	EB2L PANEL (照明盤)	16334	4638	6212	5484	3P-100AF-50AT	25	28.2	FR14"x4,E39φ E-5.5°
	3	E1L (防災中心照明盤)	9096	4396	2500	2200	3P-100AF-50AT	25	20	22"x4,E39φ E-5.5°
	4	E4L (照明盤)	84429	26682	27904	29843	3P-225AF-150AT	25	35.7	XLPE50"x4,E63φ E-14°
	5	ERL (照明盤)	21465	7146	7759	6560	3P-100AF-50AT	25	35.3	22"x4,E39φ E-5.5°
		TOTAL	143373	47858	48250	47265	3P-225AF-225AT	25	219.3	FR100"x4,E75φ E-22°
EB1L 3φ4W 220/380V (FROM EML)	1	PL26W/1-22 (汽,機車道)	572	572			ELCB2P-20AT	10	2.6	2.0x3,16φ E-2.0
	2	FL28W/1-15 (汽,機車道)	420	420			1P-50AF-20AT	10	1.9	2.0x2,16φ E-2.0
	3	LED球型燈泡25W-14 (行車動線)	350		350		1P-50AF-20AT	10	1.6	2.0x3,16φ E-2.0
	4	LED球型燈泡25W-21 (行車動線)	525		525		1P-50AF-20AT	10	2.4	2.0x3,16φ E-2.0
	5	LED球型燈泡25W-18 (行車動線)	450			450	1P-50AF-20AT	10	2	2.0x3,16φ E-2.0
	6	FL28W/1-18,FL28W/2-4 (車位,機房)	728			728	1P-50AF-20AT	10	3.3	2.0x2,16φ E-2.0
	7	FL28W/1-18 (車位,機房)	504	504			1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	8	出口標示燈,停電自動照明燈 500VA	500				1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	9	防火鐵捲門1HP	1000		1000		1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	10	防火鐵捲門1HP	1000		1000		1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	11	防火鐵捲門1HP	1000		1000		1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	12	防火鐵捲門1/2HPx2	1000			1000	1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	13	防火鐵捲門1/2HPx2	1000		1000		1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	14	分離式冷氣主機3KVA	3000	3000			1P-50AF-20AT	10	13.6	5.5"x2,16φ E-2.0
	15	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
		TOTAL	12049	4996	3875	3178	3P-100AF-50AT	10	22.7	FR14"x4,E39φ E-5.5°
EB2L 3φ4W 220/380V (FROM EML)	1	LED球型燈泡25W-14 (行車動線)	350	350			1P-100AF-20AT	10	1.6	2.0x3,16φ E-2.0
	2	LED球型燈泡25W-20 (行車動線)	500		500		1P-100AF-20AT	10	2.3	2.0x3,16φ E-2.0
	3	FL28W/1-26 (車位)	728		728		1P-100AF-20AT	10	3.3	2.0x2,16φ E-2.0
	4	SPARE					1P-100AF-20AT	10		
	5	FL28W/1-26 (車位)	728		728		1P-100AF-20AT	10	3.3	2.0x2,16φ E-2.0
	6	出口標示燈,停電自動照明燈 500VA	500			500	1P-100AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	7	SPARE					1P-100AF-15AT	10		
	8	防火鐵捲門1/2HP	1000		1000		1P-100AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	9	EB3L PANEL	5666	1438	2500	1728	3P-100AF-30AT	10	11.4	FR8"x4,E39φ E-5.5°
	10	EB4L PANEL	4834	1850	1484	1500	3P-100AF-30AT	10	8.4	FR8"x4,E39φ E-5.5°
	11	SPARE					1P-100AF-20AT	10		
		TOTAL	16334	4638	6212	5484	3P-100AF-50AT	10	28.2	FR14"x4,E39φ E-5.5°



本電氣設備圖已由本技師依技師法  
相關規定簽證負責。本公司基於協助用  
戶加速供電之服務立場僅就設計能與  
電力系統配合等項目加以檢討。如有  
來如供電方式變更或不符合時應予  
計重行審查。至於用電設備事項仍請依  
有關規定逕向本處營業部門洽辦。

工程名稱/Project  
悅榮建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05

5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 謝元淵

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name  
負載表及單線圖(十二)

圖號/Drawing No.

E2-12

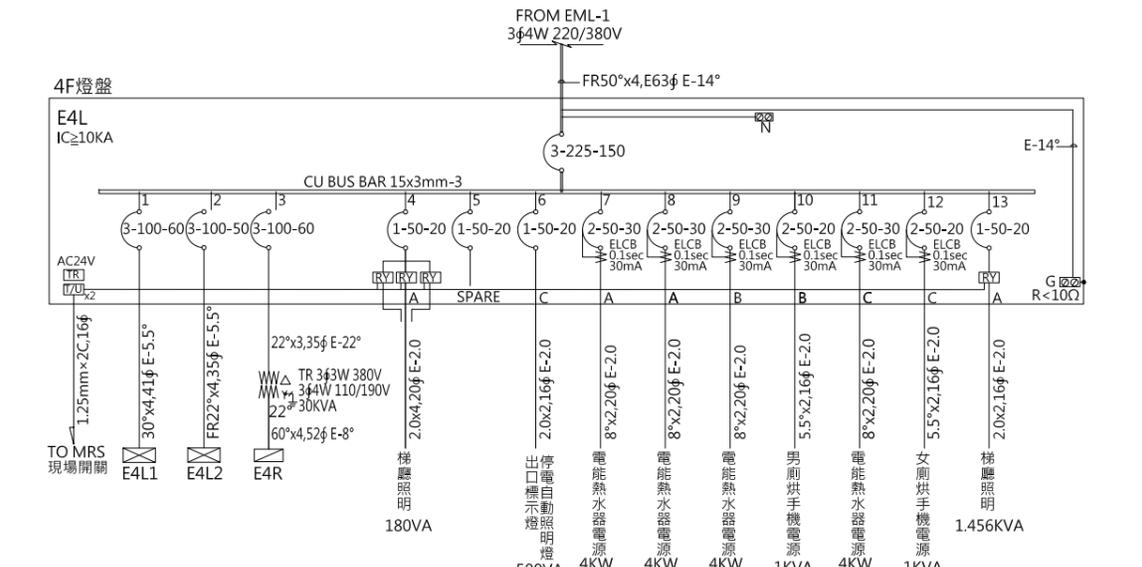
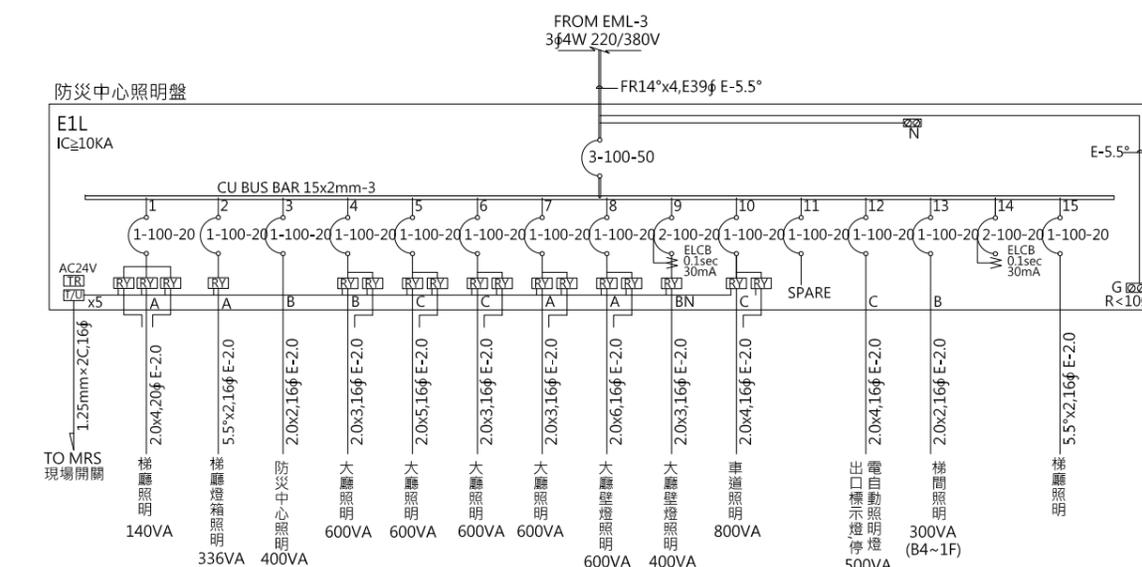
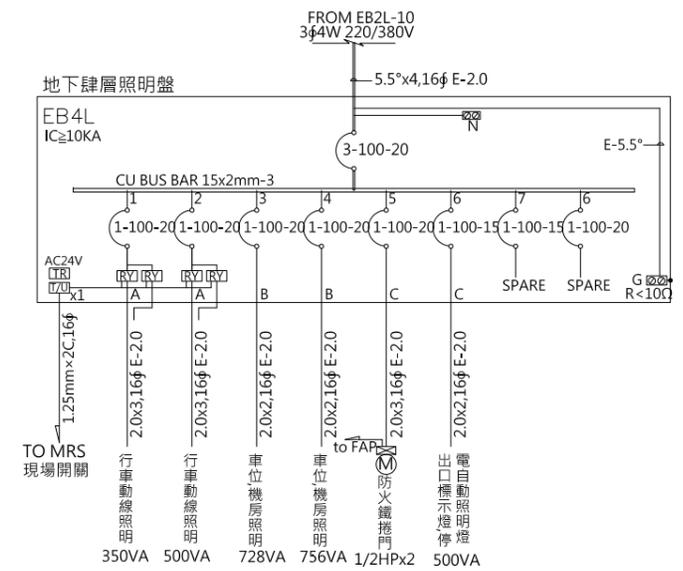
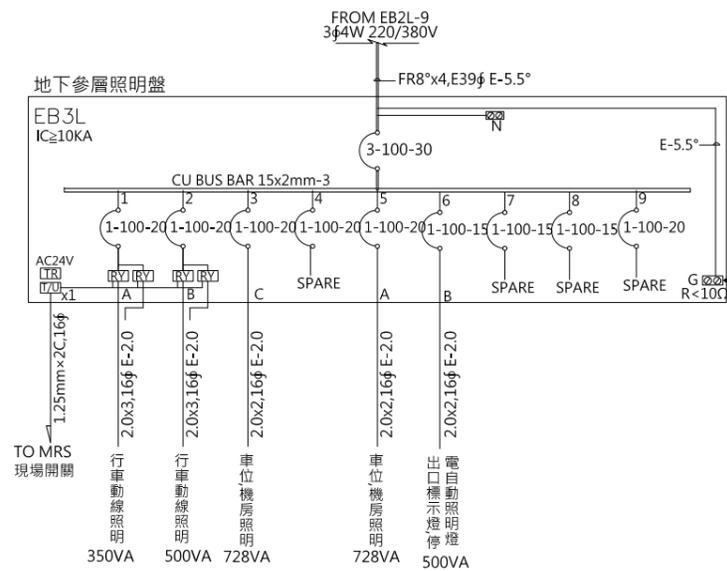
李文勝建築師事務所  
W-S.Lee Architects & Planners

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

108莊建字第00011號

Panel Board	CKT. NO.	Description	Total Load	Phase Load			N.F.B.	IC (KA)	AMP (A)	Conduit & Wire
				A	B	C				
EB3L 3φ4W 220/380V (FROM EB2L)	1	LED球型燈泡25W-14 (行車動線)	350	350			1P-50AF-20AT	10	1.6	2.0x3,16φ E-2.0
	2	LED球型燈泡25W-20 (行車動線)	500		500		1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x3,16φ E-2.0
	3	FL28W/1-26 (車位)	728			728	1P-50AF-20AT	10	3.3	2.0x2,16φ E-2.0
	4	FL28W/1-21 (車位, 機房)	588	588			1P-50AF-20AT	10	2.7	2.0x2,16φ E-2.0
	5	出口標示燈, 停電自動照明燈 500VA	500	500			1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	6	防火鐵捲門1/2HPx2	1000		1000		1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	7	防火鐵捲門1/2HPx2	1000		1000		1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	8	防火鐵捲門1/2HPx2	1000			1000	1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	9	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
		TOTAL	5666	1438	2500	1728	3P-100AF-30AT	10	11.4	FR8"x4,E39φ E-5.5°
EB4L 3φ4W 220/380V (FROM EB2L)	1	LED球型燈泡25W-14 (行車動線)	350	350			1P-50AF-20AT	10	1.6	2.0x3,16φ E-2.0
	2	LED球型燈泡25W-20 (行車動線)	500	500			1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x3,16φ E-2.0
	3	FL28W/1-26 (車位)	728		728		1P-50AF-20AT	10	3.3	2.0x2,16φ E-2.0
	4	FL28W/1-21, FL28W/2-3 (車位, 機房)	756		756		1P-50AF-20AT	10	3.4	2.0x2,16φ E-2.0
	5	出口標示燈, 停電自動照明燈 500VA	500		500		1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	6	防火鐵捲門1/2HPx2	1000		1000		1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	7	防火鐵捲門1/2HPx2	1000	1000			1P-50AF-15AT	10	4.5	FR2.0x2,20φ E-2.0
	8	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
		TOTAL	4834	1850	1484	1500	3P-100AF-30AT	10	8.4	FR8"x4,E39φ E-5.5°
E1L 3φ4W 220/380V (FROM EML)	1	嵌燈LED20W/1-7	140	140			1P-50AF-20AT	10	1	2.0x4,20φ E-2.0
	2	層板燈28W-12	336	336			1P-50AF-20AT	10	7.6	2.0x2,16φ E-2.0
	3	防災中心照明 L100VAx4	400		400		1P-50AF-20AT	10	1.8	2.0x2,16φ E-2.0
	4	大廳照明 L100VAx6	600		600		1P-50AF-20AT	10	2.7	2.0x3,16φ E-2.0
	5	大廳照明 L100VAx6	600		600		1P-50AF-20AT	10	2.7	2.0x3,16φ E-2.0
	6	大廳照明 L100VAx6	600		600		1P-50AF-20AT	10	2.7	2.0x3,16φ E-2.0
	7	大廳照明 L100VAx6	600	600			1P-50AF-20AT	10	2.7	2.0x3,16φ E-2.0
	8	大廳照明 L100VAx6	600	600			1P-50AF-20AT	10	2.7	2.0x3,16φ E-2.0
	9	壁燈照明 L100VAx4	400		400		ELCB2P-20AT 0.1sec 30mA	10	1.8	2.0x2,16φ E-2.0
	10	車道照明 L100VAx8	800		800		1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x3,16φ E-2.0
	11	電動門電源 500VA	500		500		1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	12	出口標示燈, 停電自動照明燈 500VA	500		500		1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	13	梯間照明 FCL30W/1-10 (B4~1F)	300		300		1P-50AF-20AT	10	5.2	2.0x2,16φ E-2.0
	14	變頻室外機2.72KW (防災中心)	2720	2720			ELCB2P-20AT 0.1sec 30mA	10	12.4	5.5"x2,16φ E-2.0
	15	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
		TOTAL	9096	4396	2500	2200	3P-100AF-50AT	10	20	22"x4,E39φ E-5.5°
E4L 3φ4W 220/380V (FROM EML)	1	嵌燈LED20W/1-9	180	180			1P-50AF-20AT	10	0.8	2.0x4,20φ E-2.0
	2	層板燈28W-52	1456	1456			1P-50AF-20AT	10	6.6	2.0x2,16φ E-2.0
	3	L100VAx15, 嵌燈LED20W/1-3	1560		1560		1P-50AF-20AT	10	7.1	2.0x2,16φ E-2.0
	4	烘手機電源 1KVA	1000		1000		ELCB2P-20AT 0.1sec 30mA	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	5	烘手機電源 1KVA	1000		1000		ELCB2P-20AT 0.1sec 30mA	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	6	出口標示燈, 停電自動照明燈 500VA	500		500		1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	7	電能熱水器電源 4KW	4000	4000			ELCB2P-30AT 0.1sec 30mA	10	18.2	8"x2,20φ E-2.0
	8	電能熱水器電源 4KW	4000		4000		ELCB2P-30AT 0.1sec 30mA	10	18.2	8"x2,20φ E-2.0
	9	電能熱水器電源 4KW	4000		4000		ELCB2P-30AT 0.1sec 30mA	10	18.2	8"x2,20φ E-2.0
	10	電能熱水器電源 4KW	4000		4000		ELCB2P-30AT 0.1sec 30mA	10	18.2	8"x2,20φ E-2.0
	11	E4L1 PANEL	20722	6592	7854	6276	3P-100AF-60AT	10	35.7	30"x4,41φ E-5.5°
	12	E4L2 PANEL	11115	3558	3490	4067	3P-100AF-50AT	10	18.5	22"x4,35φ E-5.5°
	13	E4R PANEL (TR30KVA)	30000	10000	10000	10000	3P-100AF-60AT	10	45.6	22"x4,35φ E-22°
		TOTAL	84429	26682	27904	29843	3P-225AF-150AT	10	135.7	XLPE50"x4,E63φ E-14°



本電氣設備圖已由貴技師依技師法  
相關規定簽發負責，本公司基於協助用  
戶加速供電之服務立場僅就設計能與  
電力系統配合等項目加以檢討審查，將  
來如供電方式變更或不符合時應予變更  
計進行審查，至於用電設備事項仍請依  
有關規定辦理，本處營業部門洽辦。

工程名稱/Project  
悅萊建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions  
108.07.05  
5層至18層變更為6戶

備註說明/Note  
銘寬電機技師事務所  
設計/Design 周琦倫  
繪圖/Drawn 謝元淵  
校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S  
單位/Unit  
日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name  
負載表及單線圖(十三)

圖號/Drawing No.  
E2-13

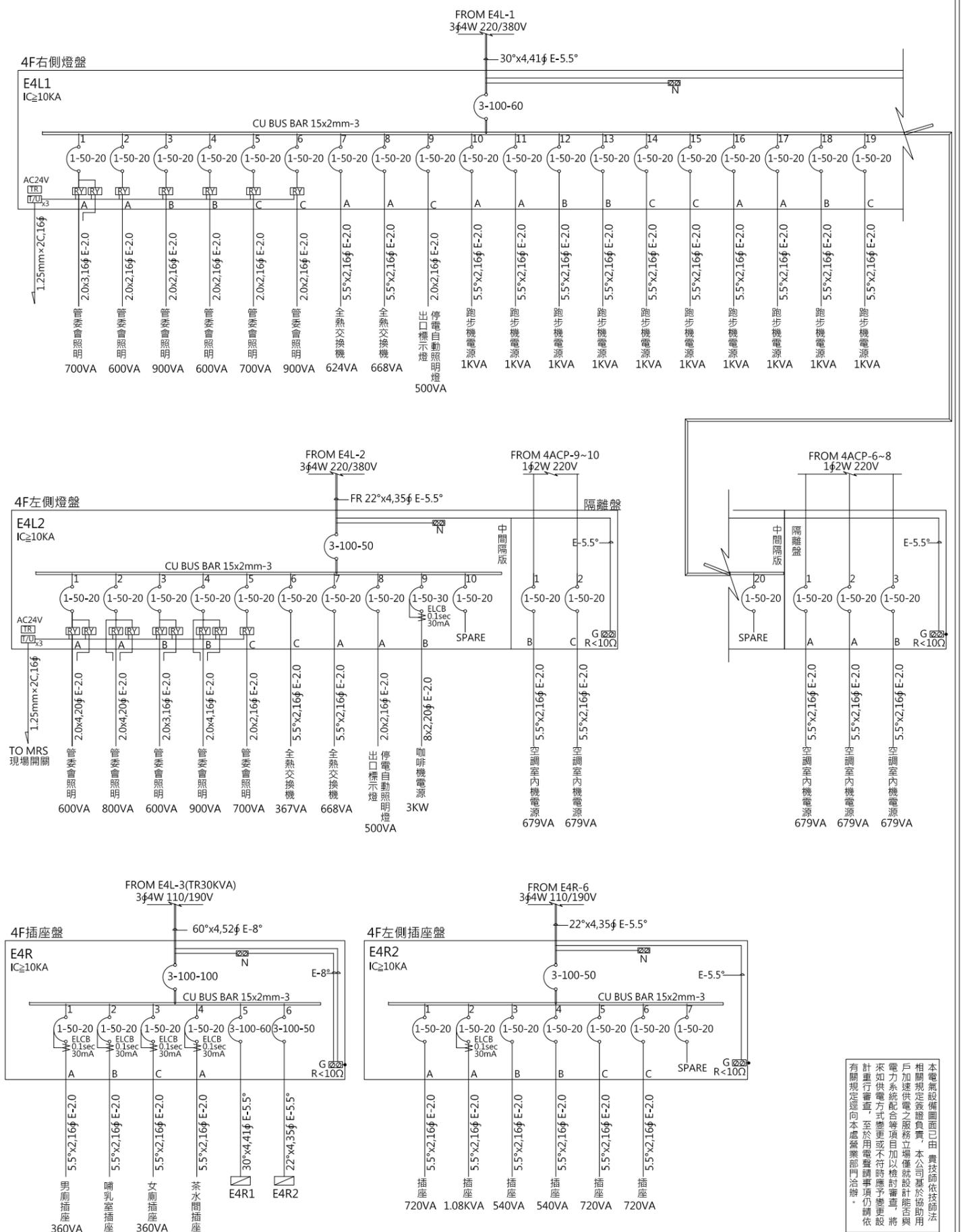
李文勝建築師事務所  
W-S.Lee Architects & Planners

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

108莊建字第00011號

Panel Board	CKT. NO.	Description	Total Load	Phase Load			N.F.B.	IC (KA)	AMP (A)	Conduit & Wire
				A	B	C				
E4L1 3φ4W 220/380V (FROM E4L)	1	L100VAx7	700	700			1P-50AF-20AT	10	3.2	2.0x3,16φ E-2.0
	2	L100VAx6	600	600			1P-50AF-20AT	10	2.7	2.0x2,16φ E-2.0
	3	L100VAx9	900		900		1P-50AF-20AT	10	4.1	2.0x2,16φ E-2.0
	4	L100VAx6	600		600		1P-50AF-20AT	10	2.7	2.0x2,16φ E-2.0
	5	L100VAx7	700			700	1P-50AF-20AT	10	3.2	2.0x2,16φ E-2.0
	6	L100VAx9	900			900	1P-50AF-20AT	10	4.1	2.0x2,16φ E-2.0
	7	全熱交換機 624W	624	624			1P-50AF-20AT	10	2.8	5.5"x2,16φ E-2.0
	8	全熱交換機 668W	668	668			1P-50AF-20AT	10	3	5.5"x2,16φ E-2.0
	9	出口標示燈,停電自動照明燈 500VA	500			500	1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	10	跑步機電源 1KVA	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	11	跑步機電源 1KVA	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	12	跑步機電源 1KVA	1000		1000		1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	13	跑步機電源 1KVA	1000		1000		1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	14	跑步機電源 1KVA	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	15	跑步機電源 1KVA	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	16	跑步機電源 1KVA	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	17	跑步機電源 1KVA	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	18	跑步機電源 1KVA	1000		1000		1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	19	跑步機電源 1KVA	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	20	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
TOTAL			20722	6592	7854	6276	3P-100AF-60AT	10	35.7	30"x4,41φ E-5.5°
E4L2 3φ4W 220/380V (FROM E4L)	1	L100VAx6	600	600			1P-50AF-20AT	10	2.7	2.0x4,20φ E-2.0
	2	L100VAx8	800	800			1P-50AF-20AT	10	3.2	2.0x4,20φ E-2.0
	3	L100VAx6	600		600		1P-50AF-20AT	10	3.2	2.0x3,16φ E-2.0
	4	L100VAx9	900		900		1P-50AF-20AT	10	4.1	2.0x4,16φ E-2.0
	5	L100VAx7	700			700	1P-50AF-20AT	10	3.2	2.0x2,16φ E-2.0
	6	全熱交換機 367W	367			367	1P-50AF-20AT	10	1.7	5.5"x2,16φ E-2.0
	7	全熱交換機 668W	668	668			1P-50AF-20AT	10	3	5.5"x2,16φ E-2.0
	8	出口標示燈,停電自動照明燈 500VA	500			500	1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	9	咖啡機電源 3KW	3000			3000	ELCB1P-30AT 0.1sec 30mA	10	2.3	8x2,20φ E-2.0
	10	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
TOTAL			11115	3558	3490	4067	3P-100AF-50AT	10	18.5	22"x4,35φ E-5.5°
E4R 3φ4W 110/190V (FROM E4L(TR))	1	R180VAx2	360	360			ELCB1P-20AT 0.1sec 30mA	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	2	R180VAx4	720		720		ELCB1P-20AT 0.1sec 30mA	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	3	R180VAx2	360			360	ELCB1P-20AT 0.1sec 30mA	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	4	R180VAx3	540	540			ELCB1P-20AT 0.1sec 30mA	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	5	E4R1 PANEL	16680	5240	5740	5700	3P-100AF-60AT	10	52.2	30"x4,41φ E-5.5°
	6	E4R2 PANEL	4320	1800	1080	1440	3P-100AF-50AT	10	16.4	22"x4,35φ E-5.5°
TOTAL			22980	7940	7540	7500	3P-100AF-100AT	10	72.2	60"x4,52φ E-8°
E4R2 3φ4W 110/190V (FROM E4R)	1	插座 R180VAx4	720	720			1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	2	插座 R180VAx6	1080	1080			ELCB1P-20AT 0.1sec 30mA	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	3	插座 R180VAx3	540		540		1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	4	插座 R180VAx3	540		540		1P-50AF-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	5	插座 R180VAx4	720			720	1P-50AF-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	6	插座 R180VAx4	720			720	1P-50AF-20AT	10	8.2	5.5"x2,16φ E-2.0
	7	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
TOTAL			4320	1800	1080	1440	3P-100AF-50AT	10	16.4	22"x4,35φ E-5.5°



工程名稱/Project  
悅萊建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05

5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 謝元淵

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name

負載表及單線圖(十四)

圖號/Drawing No.

E2-14

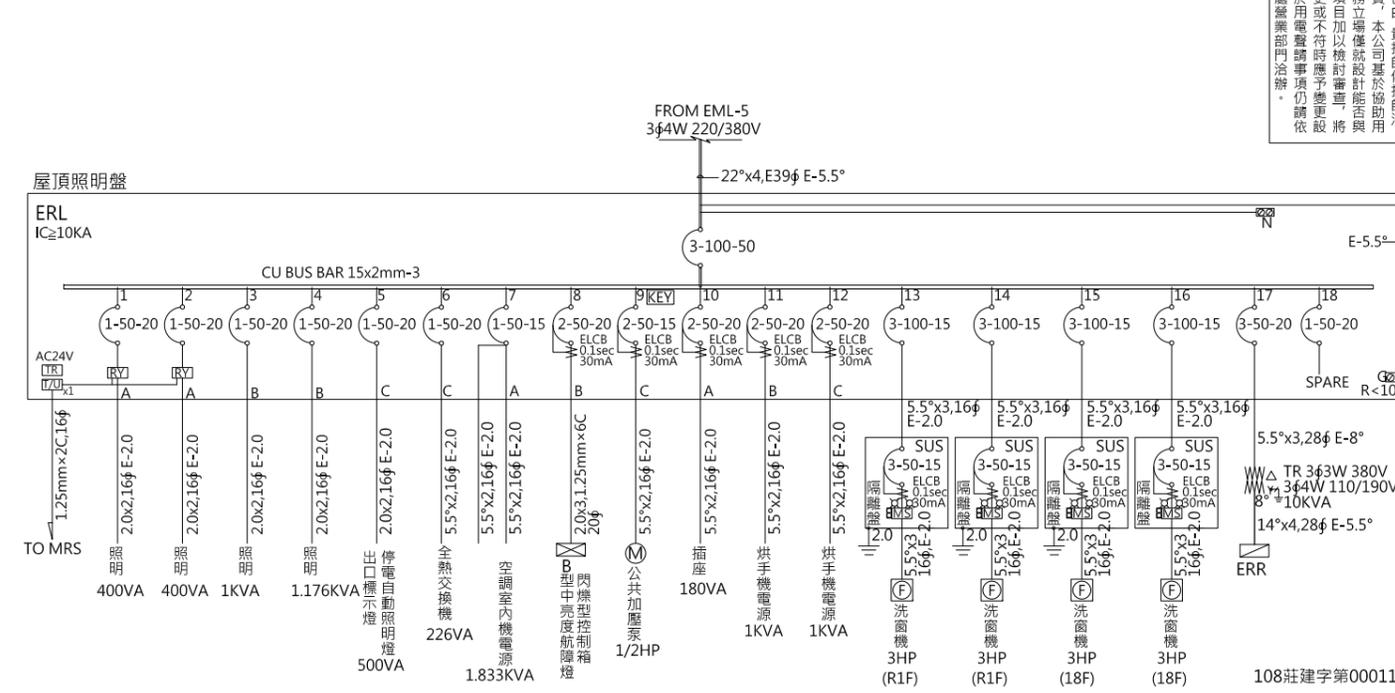
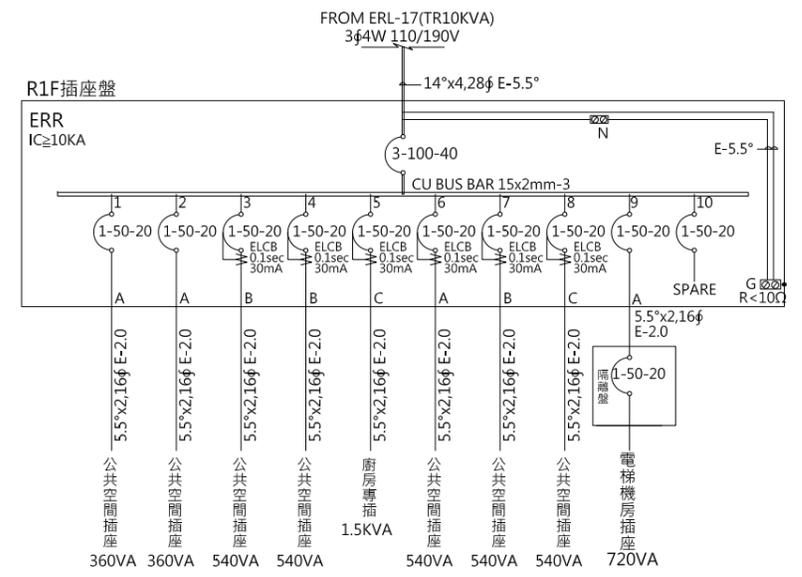
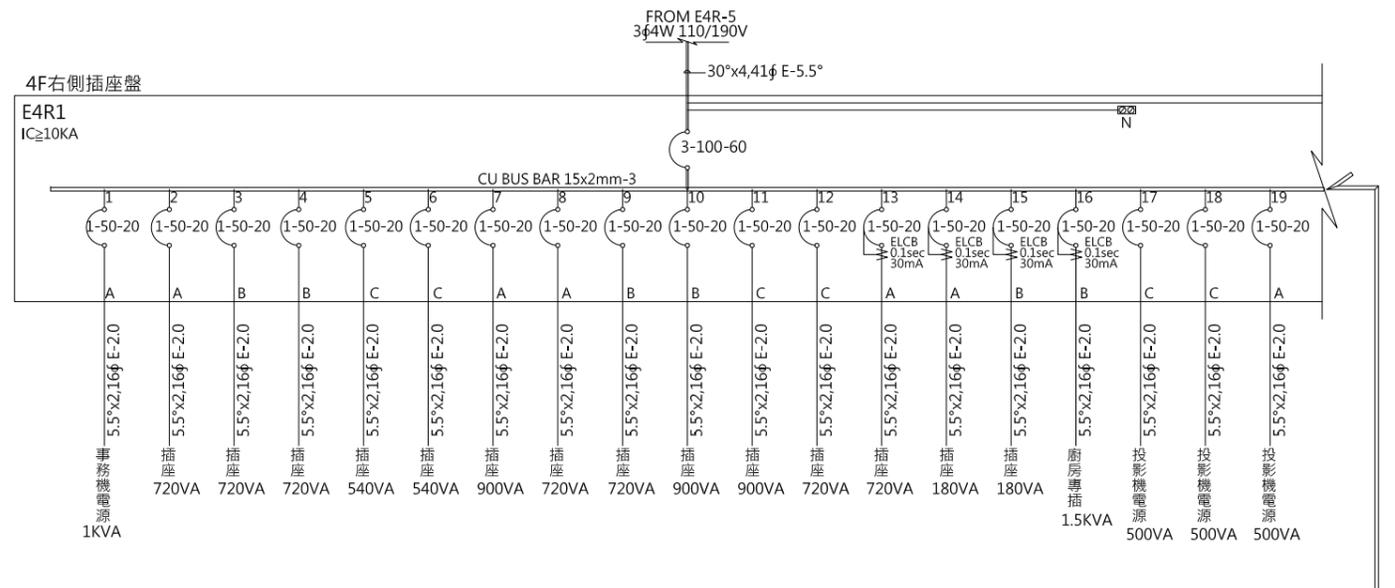
李文勝建築師事務所

W-S.Lee Architects & Planners

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

Panel Board	CKT. NO.	Description	Total Load	Phase Load			N.F.B.	IC (KA)	AMP (A)	Conduit & Wire
				A	B	C				
E4R1 3φ4W 110/190V (FROM E4R)	1	事務機電源 500VAx2	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5"x2,16φ E-2.0
	2	插座 R180VAx4	720	720			1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	3	插座 R180VAx4	720		720		1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	4	插座 R180VAx4	720	720			1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	5	插座 R180VAx3	540			540	1P-50AF-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	6	插座 R180VAx3	540			540	1P-50AF-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	7	插座 R180VAx5	900	900			1P-50AF-20AT	10	8.2	5.5"x2,16φ E-2.0
	8	插座 R180VAx4	720	720			1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	9	插座 R180VAx4	720		720		1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	10	插座 R180VAx5	900	900			1P-50AF-20AT	10	8.2	5.5"x2,16φ E-2.0
	11	插座 R180VAx5	900			900	1P-50AF-20AT	10	8.2	5.5"x2,16φ E-2.0
	12	插座 R180VAx4	720			720	1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	13	插座 R180VAx4	720	720			ELCB1P-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	14	插座 R180VAx1	180	180			ELCB1P-20AT	10	1.6	5.5"x2,16φ E-2.0
	15	插座 R180VAx1	180		180		ELCB1P-20AT	10	1.6	5.5"x2,16φ E-2.0
	16	廚房專插 1.5KVA	1500		1500		ELCB1P-20AT	10	13.6	5.5"x2,16φ E-2.0
	17	投影機電源 500VA	500			500	1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	18	投影機電源 500VA	500			500	1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	19	投影機電源 500VA	500	500			1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	20	投影機電源 500VA	500	500			1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	21	投影機電源 500VA	500		500		1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	22	投影機電源 500VA	500		500		1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	23	跑步機電源 500VAx2	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	24	跑步機電源 500VAx2	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	25	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
TOTAL			16680	5240	5740	5700	3P-100AF-60AT	10	52.2	30"x4,41φ E-5.5°
ERL 3φ4W 220/380V (FROM EML)	1	L100VAx4	400	400			1P-50AF-20AT	10	1.8	2.0x2,16φ E-2.0
	2	L100VAx4	400	400			1P-50AF-20AT	10	1.8	2.0x2,16φ E-2.0
	3	L100VAx10	1000		1000		1P-50AF-20AT	10	4.5	2.0x2,16φ E-2.0
	4	FL28W/2-21	1176		1176		1P-50AF-20AT	10	5.3	2.0x2,16φ E-2.0
	5	出口標示燈, 停電自動照明燈 500VA	500			500	1P-50AF-20AT	10	2.3	2.0x2,16φ E-2.0
	6	全熱交換機 226W	226		226		1P-50AF-20AT	10	1	5.5"x2,16φ E-2.0
	7	FAN-COIL 1833W	1833	1833			1P-50AF-15AT	10	8.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	8	B型中亮度航障燈 250VA	250		250		ELCB2P-20AT	10	1.1	2.0x3,1.25mmx6C 20φ
	9	公共加壓泵 1/2HP	500			500	ELCB2P-15AT	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	10	插座 220V	180	180			ELCB2P-20AT	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	11	烘手機電源 1KVA	1000		1000		ELCB2P-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	12	烘手機電源 1KVA	1000		1000		ELCB2P-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	13	洗窗機 3HP (隔離盤) (R1F)	3000	1000	1000	1000	3P-100AF-15AT	10	5.2	5.5"x3,16φ E-2.0
	14	洗窗機 (隔離盤) (R1F)					3P-100AF-15AT	10		5.5"x3,16φ E-2.0
	15	洗窗機 (隔離盤) (R1F)					3P-100AF-15AT	10		5.5"x3,16φ E-2.0
	16	洗窗機 (隔離盤) (R1F)					3P-100AF-15AT	10		5.5"x3,16φ E-2.0
	17	ERR PANEL(TR10KVA)	10000	3333	3333	3334	3P-50AF-20AT	10	15.2	5.5"x3,28φ E-8°
	18	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
TOTAL			21465	7146	7759	6560	3P-100AF-50AT	10	35.3	22"x4,E39φ E-5.5°
ERR 3φ4W 110/190V (FROM ERL(TR))	1	R180VA-2 (R1F)	360	360			1P-50AF-20AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	2	R180VA-2 (R1F)	360	360			1P-50AF-20AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	3	R180VA-3 (R1F)	540		540		ELCB1P-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	4	R180VA-3 (R1F)	540		540		ELCB1P-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	5	廚房專插 1.5KVA (R1F)	1500			1500	ELCB1P-20AT	10	13.6	5.5"x2,16φ E-2.0
	6	R180VA-3 (R1F)	540	540			ELCB1P-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	7	R180VA-3 (R2F)	540		540		ELCB1P-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	8	R180VA-3 (R3F)	540		540		ELCB1P-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	9	R180VA-4 (隔離盤) (R2F)(R3F)	720	720			1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	10	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
TOTAL			5640	1980	1620	2040	3P-100AF-40AT	10	9.8	14"x4,28φ E-5.5°



本電氣設備圖已由貴技師依技師法相關規定簽證負責，本公司基於協助用戶加建供電之服務立場僅就設計與電力系統配合等項目加以核對，如有來如供電方式或電壓不符等項，請與本圖有關規定進行核對，至於用電設備事項，仍請依有關規定辦理。

工程名稱/Project  
悅萊建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05  
5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 謝元淵

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name  
負載表及單線圖(十五)

圖號/Drawing No.

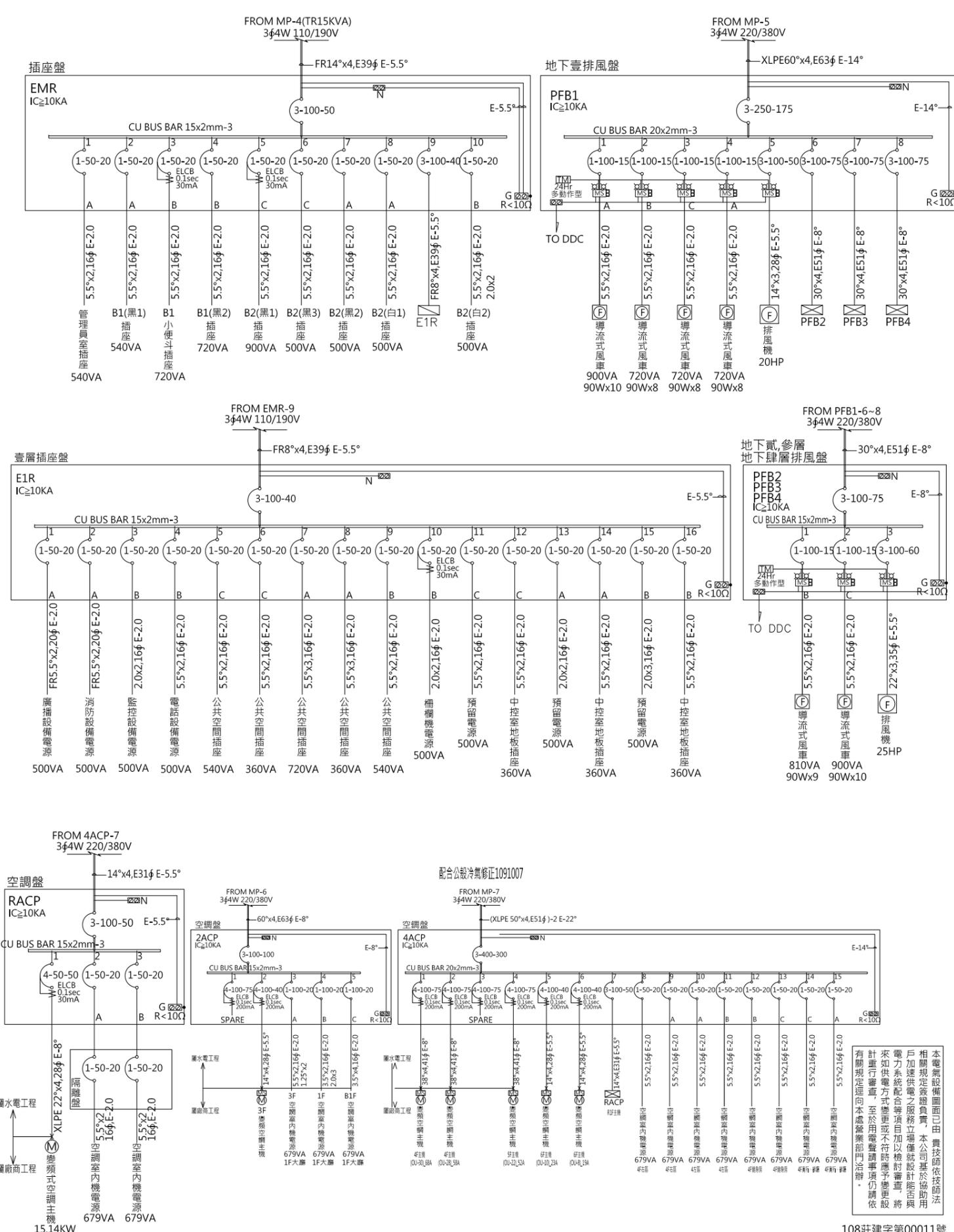
E2-15

李文勝建築師事務所  
W-S.Lee Architects & Planners

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

Panel Board	CKT. NO.	Description	Total Load	Phase Load			N.F.B.	IC (KA)	AMP (A)	Conduit & Wire
				A	B	C				
EMR 3φ4W 110/190V (FROM MP(TR))	1	機房插座R180VAx3	540	540			1P-50AF-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	2	機房插座R180VAx3	540	540			1P-50AF-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	3	機房插座R180VAx4	720		720		ELCB1P-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	4	機房插座R180VAx4	720		720		1P-50AF-20AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	5	機房插座R180VAx5	900		900		ELCB1P-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	6	紅綠燈控制器500VA (B1F)	500		500		1P-50AF-20AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	7	紅綠燈控制器500VA (B2~B4F)	500	500			1P-50AF-20AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	8	行動改善電源500VA	500		500		1P-50AF-20AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	9	E1R PANEL	5020	1720	1860	1440	3P-100AF-40AT	10	16.9	FR8"x4,E39φ E-5.5°
	10	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
		TOTAL	9940	3300	3300	3340	3P-100AF-50AT	10	30.4	FR14"x4,E39φ E-5.5°
E1R 3φ4W 110/190V (FROM EMR)	1	廣播設備電源 500VA	500	500			1P-50AF-20AT	10	4.5	FR5.5"x2,20φ E-2.0
	2	消防設備電源 500VA	500	500			1P-50AF-20AT	10	4.5	FR5.5"x2,20φ E-2.0
	3	監控設備電源 500VA	500		500		1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	4	電話設備電源 500VA	500		500		1P-50AF-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	5	R180VA-3 (防災中心)	540		540		1P-50AF-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	6	R180VA-2 (防災中心)	360		360		1P-50AF-20AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	7	R180VA-4 (櫃台)	720	720			1P-50AF-20AT	10	6.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	8	R180VA-2 (梯廳)	360		360		1P-50AF-20AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	9	R180VA-3 (梯廳)	540		540		1P-50AF-20AT	10	4.9	5.5"x2,16φ E-2.0
	10	柵欄機電源 500VA	500		500		ELCB1P-20AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	11	SPARE					1P-50AF-20AT	10		
		TOTAL	5020	1720	1860	1440	3P-100AF-40AT	10	16.9	FR8"x4,E39φ E-5.5°
PFB1 3φ4W 220/380V (FROM MP)	1	導流風機 90Wx10	900	900			1P-50AF-15AT	10	4.1	5.5"x2,16φ E-2.0
	2	導流風機 90Wx8	720		720		1P-50AF-15AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	3	導流風機 90Wx8	720		720		1P-50AF-15AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	4	導流風機 90Wx8	720	720			1P-50AF-15AT	10	3.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	5	排風機 20HP	19800	6600	6600	6600	3P-100AF-50AT	10	30.1	14"x3,28φ E-5.5°
	6	PFB2 PANEL	26010	8100	8910	9000	3P-100AF-75AT	10	40.9	30"x4,E51φ E-8°
	7	PFB3 PANEL	26010	8100	8910	9000	3P-100AF-75AT	10	40.9	30"x4,E51φ E-8°
	8	PFB4 PANEL	26010	8100	8910	9000	3P-100AF-75AT	10	40.9	30"x4,E51φ E-8°
		TOTAL	100890	32520	34050	34320	3P-225AF-175AT	10	156	XLPE60"x4,E63φ E-14°
PFB2 PFB3 PFB4 3φ4W 220/380V (FROM PFB1)	1	導流風機 90Wx9	810		810		1P-50AF-15AT	10	8.7	5.5"x2,16φ E-2.0
	2	導流風機 90Wx10	900		900		1P-50AF-15AT	10	4.5	5.5"x2,16φ E-2.0
	3	排風機 25HP	24300	8100	8100	8100	3P-100AF-60AT	10	36.9	22"x3,35φ E-5.5°
		TOTAL	26010	8100	8910	9000	3P-100AF-75AT	10	40.9	30"x4,E51φ E-8°
2ACP 3φ4W 220/380V (FROM MP)	1	留設空調內機電源 679VA	679	679			1P-50AF-20AT	10	3.1	5.5"x2,16φ E-2.0
	2	留設空調內機電源 679VA	679		679		1P-50AF-20AT	10	3.1	5.5"x2,16φ E-2.0
	3	變頻式冷氣主機 39000KW (OU-14) (2/3F廁所/梯廳)	22374	7458	7458	7458	ELCB4P-75AT	10	37	38"x4,41φ E-8°
	4									
	5									
		TOTAL	23732	8137	8137	7458	3P-100AF-100AT	10	37	60"x4,E63φ E-8°
4ACP 3φ4W 220/380V (FROM MP)	1	變頻式冷氣主機 44755KW (OU-30) (4F右區會議室)	44755	14918	14918	14919	ELCB4P-75AT	10	68	38"x4,41φ E-8°
	2	變頻式冷氣主機 38173KW (OU-28) (4F左區咖啡廳)	38173	12724	12724	12725	ELCB4P-75AT	10	58	38"x4,41φ E-8°
	3	變頻式冷氣主機 37515KW (OU-26) (1F大廳)	37515	12505	12505	12505	ELCB4P-75AT	10	57	38"x4,41φ E-8°
	4	變頻式冷氣主機 34224KW (OU-22) (4F健身房)	34224	11408	11408	11408	ELCB4P-75AT	10	52	38"x4,41φ E-8°
	5	變頻式冷氣主機 15137KW (OU-10) (4F廁所/梯廳)	15137	5046	5046	5047	ELCB4P-40AT	10	23	14"x4,28φ E-5.5°
	6	變頻式冷氣主機 12505KW (OU-8) (5F廁所/梯廳)	12505	4168	4168	4169	ELCB4P-40AT	10	19	14"x4,28φ E-5.5°
	7	RACP PANEL	15140	5046	5046	5048	3P-100AF-40AT	10	23	14"x4,E31φ E-5.5°
		TOTAL	182312	65815	65815	65821	3P-300AF-300AT	10	277	(XLPE50"x4,E51φ)-2 E-14°
RACP 3φ4W 220/380V (FROM 4ACP)	1	變頻式冷氣主機 15.14KW	15140	5046	5046	5048		10	23	14"x4,28φ E-5.5°
	2	留設空調內機電源 679VA	679	679			1P-50AF-20AT	10	3.1	5.5"x2,16φ E-2.0
	3	留設空調內機電源 679VA	679		679		1P-50AF-20AT	10	3.1	5.5"x2,16φ E-2.0
		TOTAL	15140	5046	5046	5048	ELCB4P-40AT	10	23	14"x4,E31φ E-5.5°



工程名稱/Project  
悅榮建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions  
108.07.05  
5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 謝元淵

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name  
負載表及單線圖(十六)

圖號/Drawing No.

E2-16

李文勝建築師事務所  
W-S.Lee Architects & Planners

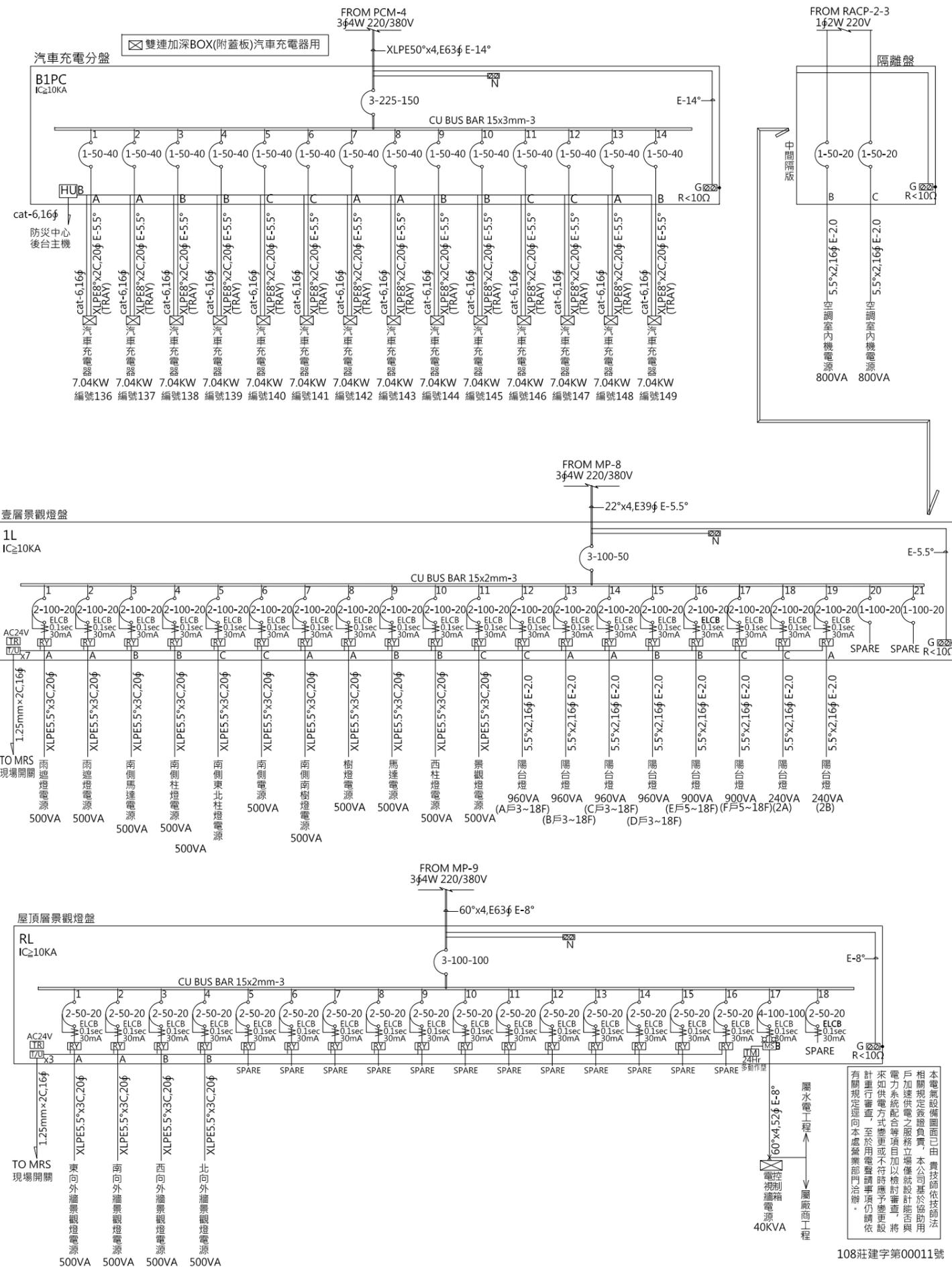
本圖電氣設備圖面已由技師依法技師法  
相關規定簽證負責，本公司基於協助用  
戶快速供應之服務立場，備註設計說明與  
電力系統說明書，項目增加以檢討審計，將  
來如供電方式變更或不符時，應予變更，  
計進行審計，至於用電設備事項仍請依  
有關規定辦理。  
108莊建字第00011號

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw



Panel Board	CKT. NO.	Description	Total Load	Phase Load			N.F.B.	IC (KA)	AMP (A)	Conduit & Wire	
				A	B	C					
B1PC 3φ4W 220/380V (FROM PCM)	1	汽車充電電器 7.04KW	7040	7040			1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	2	汽車充電電器 7.04KW	7040	7040			1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	3	汽車充電電器 7.04KW	7040		7040		1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	4	汽車充電電器 7.04KW	7040		7040		1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	5	汽車充電電器 7.04KW	7040			7040	1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	6	汽車充電電器 7.04KW	7040			7040	1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	7	汽車充電電器 7.04KW	7040	7040			1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	8	汽車充電電器 7.04KW	7040	7040			1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	9	汽車充電電器 7.04KW	7040		7040		1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	10	汽車充電電器 7.04KW	7040		7040		1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	11	汽車充電電器 7.04KW	7040			7040	1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	12	汽車充電電器 7.04KW	7040			7040	1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	13	汽車充電電器 7.04KW	7040	7040			1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
	14	汽車充電電器 7.04KW	7040		7040		1P-50AF-40AT	10	32	XLPE8"x2C,20φ E-5.5°(TRAY)	
		TOTAL	98560	35200	35200	28160	3P-225AF-150AT	10	149.8	XLPE50"x4,E63φ E-14°	
1L 3φ4W 220/380V (FROM MP)	1	景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	2	景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	3	景觀燈電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	4	景觀燈電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	5	景觀燈電源 500VA	500			500	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	6	景觀燈電源 500VA	500			500	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	7	景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	8	景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	9	景觀燈電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	10	景觀燈電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	11	景觀燈電源 500VA	500			500	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	XLPE5.5"x3C,20φ
	12	陽台燈60VAx16 (A戶3~18F)	960			960	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.4	5.5"x2,16φ E-2.0
	13	陽台燈60VAx16 (B戶5~18F)	960	960			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.4	5.5"x2,16φ E-2.0
	14	陽台燈60VAx16 (C戶3~18F)	960		960		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.4	5.5"x2,16φ E-2.0
	15	陽台燈60VAx16 (D戶3~18F)	960		960		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.4	5.5"x2,16φ E-2.0
	16	陽台燈60VAx15 (E戶5~18F)	900			900	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.4	5.5"x2,16φ E-2.0
	17	陽台燈60VAx15 (F戶5~18F)	900			900	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.4	5.5"x2,16φ E-2.0
	18	陽台燈60VAx4 (2A)	240			240	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.4	5.5"x2,16φ E-2.0
	19	陽台燈60VAx4 (3B)	240			240	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.4	5.5"x2,16φ E-2.0
		TOTAL	13220	4160	4660	4400	3P-100AF-50AT	10	21.2	22"x4,E39φ E-5.5°	
RL 3φ4W 220/380V (FROM MP)	1	景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.5	XLPE5.5"x3C,20φ
	2	景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.5	XLPE5.5"x3C,20φ
	3	景觀燈電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.5	XLPE5.5"x3C,20φ
	4	景觀燈電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.5	XLPE5.5"x3C,20φ
	5	景觀燈電源 500VA	500			500	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.5	XLPE5.5"x3C,20φ
	6	景觀燈電源 500VA	500			500	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	4.5	XLPE5.5"x3C,20φ
	7	立面景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	8	立面景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	9	立面景觀燈電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	10	立面景觀燈電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	11	立面景觀燈電源 500VA	500			500	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	12	立面景觀燈電源 500VA	500			500	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	13	立面景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	14	立面景觀燈電源 500VA	500	500			ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	15	立面景觀燈電源 500VA	500		500		ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	16	立面景觀燈電源 500VA	500			500	ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10	2.3	5.5"x2,16φ E-2.0
	17	電視牆電源 40KVA	40000	13333	13333	13334	ELCB4P-100AT	0.1sec 30mA	10	60.8	60"x4,52φ E-8°
	18	SPARE					ELCB2P-20AT	0.1sec 30mA	10		
		TOTAL	48000	16333	15833	15834	3P-100AF-100AT	10	74.2	60"x4,E63φ E-8°	



工程名稱/Project  
悅萊建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05  
5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 謝元淵

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name

負載表及單線圖(十八)

圖號/Drawing No.

E2-18

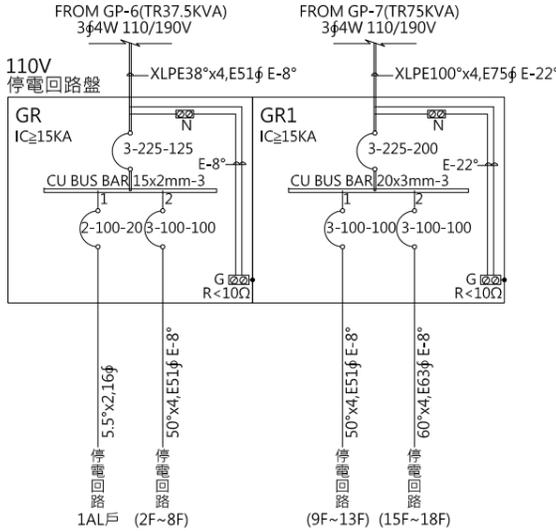
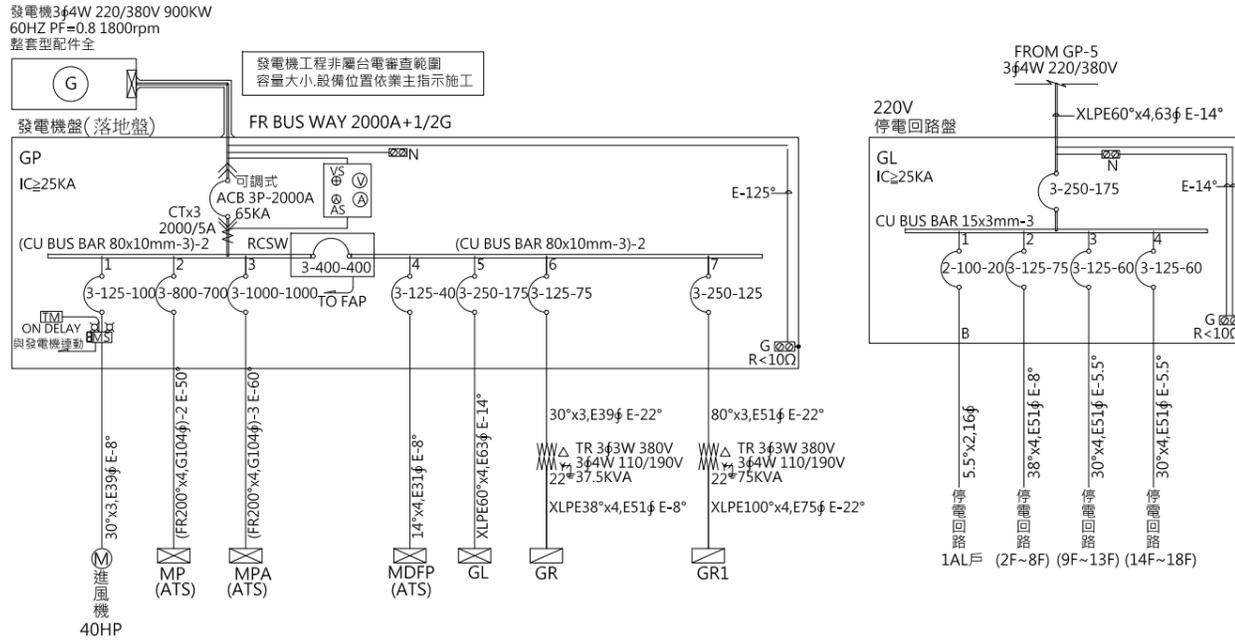
李文勝建築師事務所  
W-S.Lee Architects & Planners

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

D-19

Panel Board	CKT. NO.	Description	Total Load	Phase Load			N.F.B.	IC (KA)	AMP (A)	Conduit & Wire
				A	B	C				
GP 3φ4W 220/380V (FROM發電機)	1	進風機 40HP	39600	13200	13200	13200	3P-100AF-100AT	25	60.2	FR220°x4,E39φ E-8°
	2	MP PANEL	532088	177101	177988	176999	3P-800AF-700AT	25	678	(FR200°x4,G104φ)-2 E-50°
	3	MPA PANEL	659316	219510	222430	217376	3P-1000AF-1000AT	25	941	(FR200°x4,G104φ)-3 E-60°
	4	MDFP PANEL	6776	1276	3000	2500	3P-100AF-40AT	25	13.6	14°x4,E31φ E-8°
	5	GL PANEL	97500	32500	32500	32500	3P-225AF-175AT	25	147.7	XLPE60°x4,E63φ E-14°
	6	GR PANEL(TR37.5KVA)	37500	12500	12500	12500	3P-100AF-75AT	25	57	30°x3,E39φ E-22°
	7	GR1 PANEL(TR75KVA)	75000	25000	25000	25000	3P-225AF-125AT	25	114	80°x3,E51φ E-22°
	TOTAL			1447780	481087	486618	480075	ACB 3P-2000A	65	1710
RCSW控制負載TOTAL(4~7)			216776	71276	73000	72500	3P-400AF-400AT	25	331.8	
GL 3φ4W 220/380V (FROM GP)	1	1AL戶停電回路 (220V)	1000			1000	2P-100AF-20AT	25	4.5	5.5°x2,16φ
	2	2~8層停電回路 (220V)	36500	12500	12500	11500	3P-100AF-75AT	25	56.8	38°x4,E51φ E-8°
	3	9~13層停電回路 (220V)	30000	10000	10000	10000	3P-100AF-60AT	25	45.6	30°x4,E51φ E-5.5°
	4	14~18層停電回路 (220V)	30000	10000	10000	10000	3P-100AF-60AT	25	45.6	30°x4,E51φ E-5.5°
TOTAL			97500	32500	32500	32500	3P-225AF-175AT	25	147.7	XLPE60°x4,E63φ E-14°
GR 3φ4W 110/190V (FROM GP(TR))	1	1AL戶停電回路 (110V)	1000			1000	2P-100AF-20AT	15	9.1	5.5°x2,16φ
	2	2~8層停電回路 (110V)	29000	10000	10000	9000	3P-100AF-100AT	15	90.9	50°x4,E51φ E-8°
TOTAL			30000	10000	10000	10000	3P-225AF-125AT	15	90.9	XLPE38°x4,E51φ E-8°
GR1 3φ4W 110/190V (FROM GP(TR))	1	9~13層停電回路 (110V)	30000	10000	10000	10000	3P-100AF-100AT	15	90.9	50°x4,E51φ E-8°
	2	14~18層停電回路 (110V)	30000	10000	10000	10000	3P-100AF-100AT	15	90.9	60°x4,E63φ E-8°
TOTAL			60000	20000	20000	20000	3P-225AF-200AT	15	181.8	XLPE100°x4,E75φ E-22°
2層 停電電源 結線箱 220V	1	電梯7.5HP, 照明 1KVA A戶停電回路	8500	2500	3500	2500	3P-100AF-30AT	10	15.9	8°x4,E31φ E-2.0
3層 停電電源 結線箱 220V	1	照明 1KVA A戶停電回路	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
	2	照明 1KVA B戶停電回路	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
	3	照明 1KVA C戶停電回路	1000		1000		1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
	4	照明 1KVA D戶停電回路	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
TOTAL			4000	2000	1000	1000				
5~18層 停電電源 結線箱 220V	1	照明 1KVA A戶停電回路	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
	2	照明 1KVA B戶停電回路	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
	3	照明 1KVA C戶停電回路	1000		1000		1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
	4	照明 1KVA D戶停電回路	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
	5	照明 1KVA E戶停電回路	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
	6	照明 1KVA F戶停電回路	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	6.8	5.5°x2,16φ
TOTAL			6000	2000	2000	2000				
2層 停電電源 結線箱 110V	1	插座 1KVA A戶停電回路	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
3層 停電電源 結線箱 110V	1	插座 1KVA B戶停電回路	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
	2	插座 1KVA C戶停電回路	1000		1000		1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
	3	插座 1KVA D戶停電回路	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
	4	插座 1KVA E戶停電回路	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
TOTAL			4000	1000	2000	1000				
5~18層 停電電源 結線箱 110V	1	插座 1KVA A戶停電回路	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
	2	插座 1KVA B戶停電回路	1000	1000			1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
	3	插座 1KVA C戶停電回路	1000		1000		1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
	4	插座 1KVA D戶停電回路	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
	5	插座 1KVA E戶停電回路	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
	6	插座 1KVA F戶停電回路	1000			1000	1P-50AF-20AT	10	9.1	5.5°x2,16φ
TOTAL			6000	2000	2000	2000				



**發電機檢討**

用途	VA
進風機 40HP	39600
MP PANEL	532088
MPA PANEL	659316
MDFP PANEL	6776
GL PANEL	97500
GR PANEL(TR 25KVA)	37500
GR1 PANEL(TR 37.5KVA)	75000
小計 1447780	
RCSW控制盤負載合計	
EMP PANEL	85715
EPWA PANEL	39600
MDFP PANEL	6776
GL PANEL	97500
GR PANEL(TR 25KVA)	37500
GR1 PANEL(TR 50KVA)	75000
小計 342091	

發電機消防救災容量檢討:  
RCSW控制盤合計負載342.091KVA  
1447.78KVA-342.091KVA=1105.689KVA

發電機一般停電容量檢討:  
消防設備負載合計617.4KVA  
1447.78KVA-617.4KVA=830.380KVA  
一般停電830.380KVA < 消防救災1105.689KVA  
故消防救災檢討  
1105.689KVAx0.8=884.5KW, 發電機採用900KW

- 遠端控制開關(RCSW)互鎖說明:
- 設備必須有電源輸入、無欠相、火警受信總機、消防幫浦無警報訊號產生及受信總機至RCSW連接無斷線等方能投入供電。
  - 如上說明只要有任一狀況RCSW須瞬間跳電，不可有延時跳電時間。
  - RCSW產生過載跳電，須待問題解決方可盤面手動投入供電。
  - RCSW須可調整投入次數，防止負載故障導致設備毀壞。
  - RCSW須有一盲蓋手動將馬達電源脫離，自動盲蓋蓋住手動操作位置。
  - 於消防火警起動緊急電源時，RCSW裝置自動切離備用電源，使發電機能全載提供消防火警設備。(水電承包商配置控制線至火警受信機、消防幫浦及RCSW控制盤)

註:本盤互鎖功能為消防火警發生時,發電機能全載提供消防火警設備,承商不得取消本功能,並應負完全之責任。

本電氣設備圖面已由貴技師依技師法相關規定簽發負責,本公司基於協助用戶快速供電之服務立場僅就設計與電力系統配合等項目加以檢討,將來如供電方式變更或不符合時應予變更,計重行審查,至於用電設備事項仍請依有關規定逕向本處營業部門洽辦。

工程名稱/Project  
悅萊建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05  
5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 謝元淵

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name  
負載表及單線圖(十九)

圖號/Drawing No.

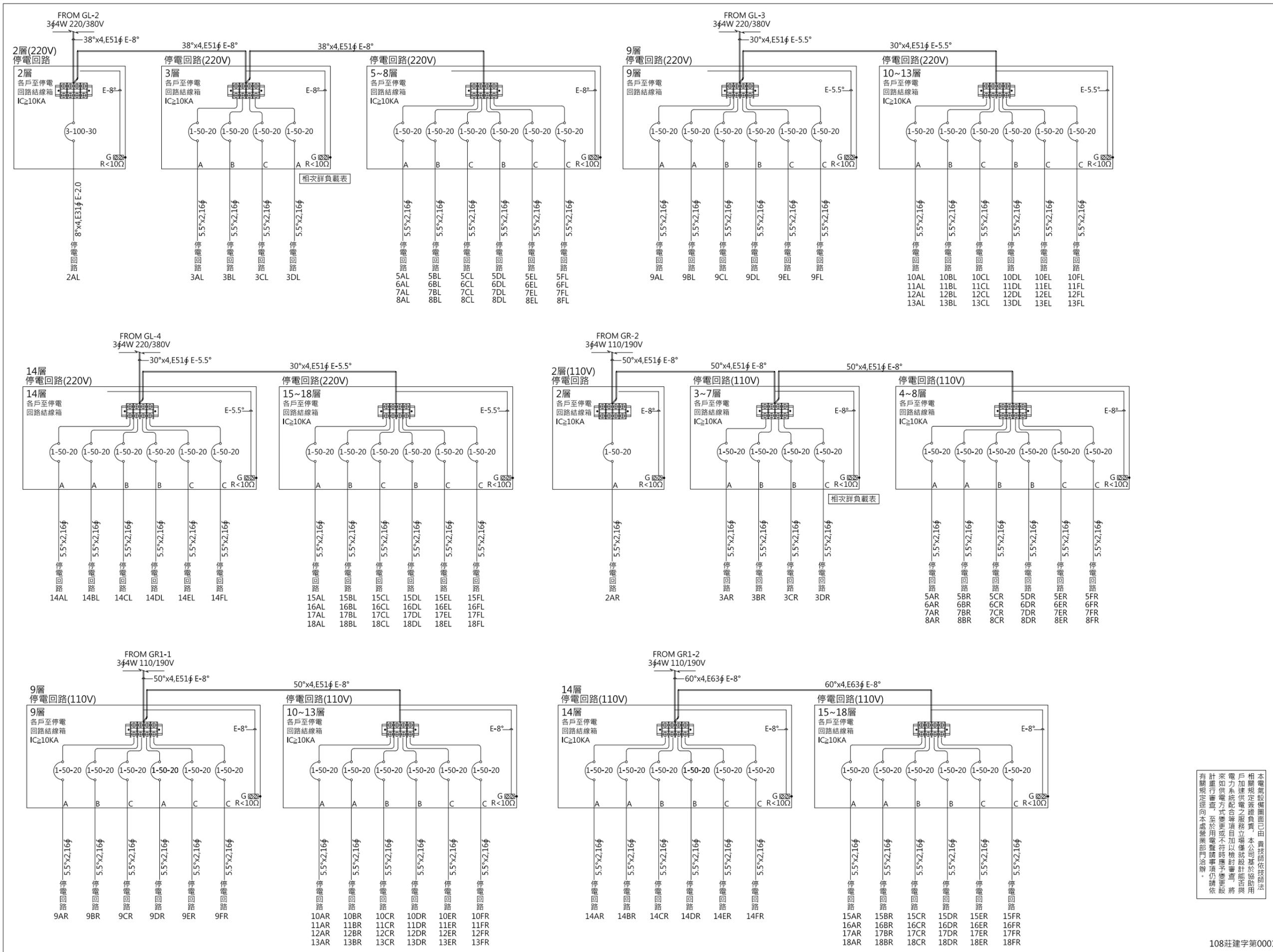
E2-19

李文勝建築師事務所  
W-S.Lee Architects & Planners

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw

108莊建字第00011號



工程名稱/Project  
悅萊建設  
新莊區新知段90地號  
辦公大樓新建工程

修正記錄/Revisions

108.07.05

5層至18層變更為6戶

備註說明/Note

銘寬電機技師事務所

設計/Design 周琦倫

繪圖/Drawn 謝元淵

校核/Check 楊麗麗

比例/Scale N.S

單位/Unit

日期/Date 108.07.05

圖名/Drawing Name  
負載表及單線圖(二十)

圖號/Drawing No.

E2-20

李文勝建築師事務所  
W-S.Lee Architects & Planners

本圖係由銘寬電機技師事務所繪製，所有權歸銘寬電機技師事務所所有。如有任何修改，請洽本事務所。此圖僅供參考，不得作為其他用途。如有任何爭議，請洽本事務所。此圖僅供參考，不得作為其他用途。如有任何爭議，請洽本事務所。

發包圖(第一次變更)  
108.07.05  
出圖章

108莊建字第00011號

台北市內湖區新湖三路189號4F  
Tel:02-27938108 Fax:02-27932606  
E-mail:wslee.arch@wslee.com.tw