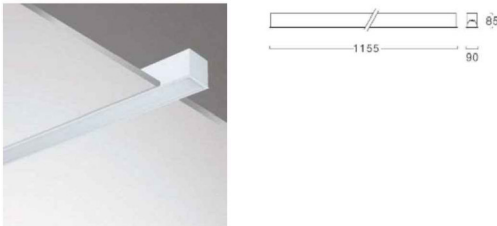
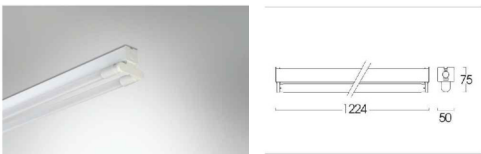
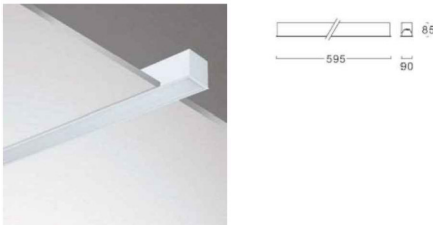
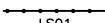


LIGHTING SCHEDULE (สำหรับอาคารพิตเนส)

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	 HOUSING: Die-cast aluminium FINISHING: POWDER COATED IN WHITE IP RATING IP44 หรือสูงกว่า LAMP TYPE: LED-COB 10W INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING		 HOUSING: EXTRUDED ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED COB COOL WHITE 36 W CONTROLLER: BUILT-IN DRIVER INSTALLATION: RECESSED CEILING		 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 COOL WHITE 2x16 W INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING
	 HOUSING: Die-cast aluminium FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK IP RATING IP54 หรือสูงกว่า LAMP TYPE: LED-COB 23W INSTALLATION: ติดตั้งฝังในเนื้อคอนกรีตของหลังคาทางเดิน คสล. (ติดตั้ง Block-out และท่อร้อยสายไฟในเนื้อคอนกรีต)		 HOUSING: EXTRUDED ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED COB COOL WHITE 18 W CONTROLLER: BUILT-IN DRIVER INSTALLATION: RECESSED CEILING		 HOUSING: ALUMINIUM U-CHANNEL IP RATING 65 LAMP TYPE: LED COB 4000 K 12 W/m CONTROLLER: DALI INSTALLATION: CEILING MOUNTED

โครงการPROJECT

งานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงภูมิสถาปัตย์
พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของสำนักงาน
กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา

ที่ตั้งโครงการ : ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา



เจ้าของโครงการOWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 4

ที่อยู่ : 89/1 ม.1 ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90115



บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาชนิสลิป จำกัด
ARSONSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ๒๖๖/๒๖๖ หมู่ ๒๕ แขวงท่าข้าม เขตบางเขน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@arsonslip.in.th www.arsonslip.co.th

ผู้ออกแบบDESIGN TEAM

ที่ปรึกษาโครงการPROJECT CONSULTANT

นิพนธ์ จักภาพพา ส-สถ. 1453

สถาปนิกARCHITECT

พงศ์กร ชื่นอภิรักษ์ (หัวหน้าโครงการ) ส-สถ. 3751

ณัฐชา สุวรรณชัยภักดิ์ ภ-สถ. 19207

ภูมิสถาปนิกLANDSCAPE DESIGNER

ชัชณัฐ ชื่น ส-สถ.149

พินิจพรพรรณ จันทะมงคล ภ-สถ.301

ศุภณัฐธิดา วัฑฒิต ภ-ภส 483

วิศวกรโครงสร้างและโยธาSTRUCTURAL ENGINEER

วลีละดี แสงศรี สย.9670

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง

ว.ศ.ดร.ส.อ.บัณฑิต ศิริภณศรี 2ย.1504



บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศMECHANICAL ENGINEER

ผู้พัก ส.อ.วิฑูรย์กุล ภ.ก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิงSANITARY ENGINEER

ผู้พัก ส.อ.วิฑูรย์กุล ภ.ส.87

ผู้พัก ส.อ.วิฑูรย์กุล ภ.ส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าELECTRICAL ENGINEER

พิชิต วัฒนารักษ์ ภ.ก.613

ธณวัฒน์ ช่อผล ภ.ก.49996

ผู้เขียนแบบ

พัลลภ พุทธิฐาน ภ-สถ. 13485

ประสิทธิ์ชัย เตียชัย

รายการแก้ไขREVISIONS

ครั้งที่ รายละเอียด วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการPROJECT'S CODE

1811AR

แบบแสดงDRAWING TITLE

แบบรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง

มาตราส่วน: 1:100

หมายเลขแบบ

ตรวจสอบ :

อนุมัติ :

วันที่ : 15 กันยายน 2564

EE-10

Notes

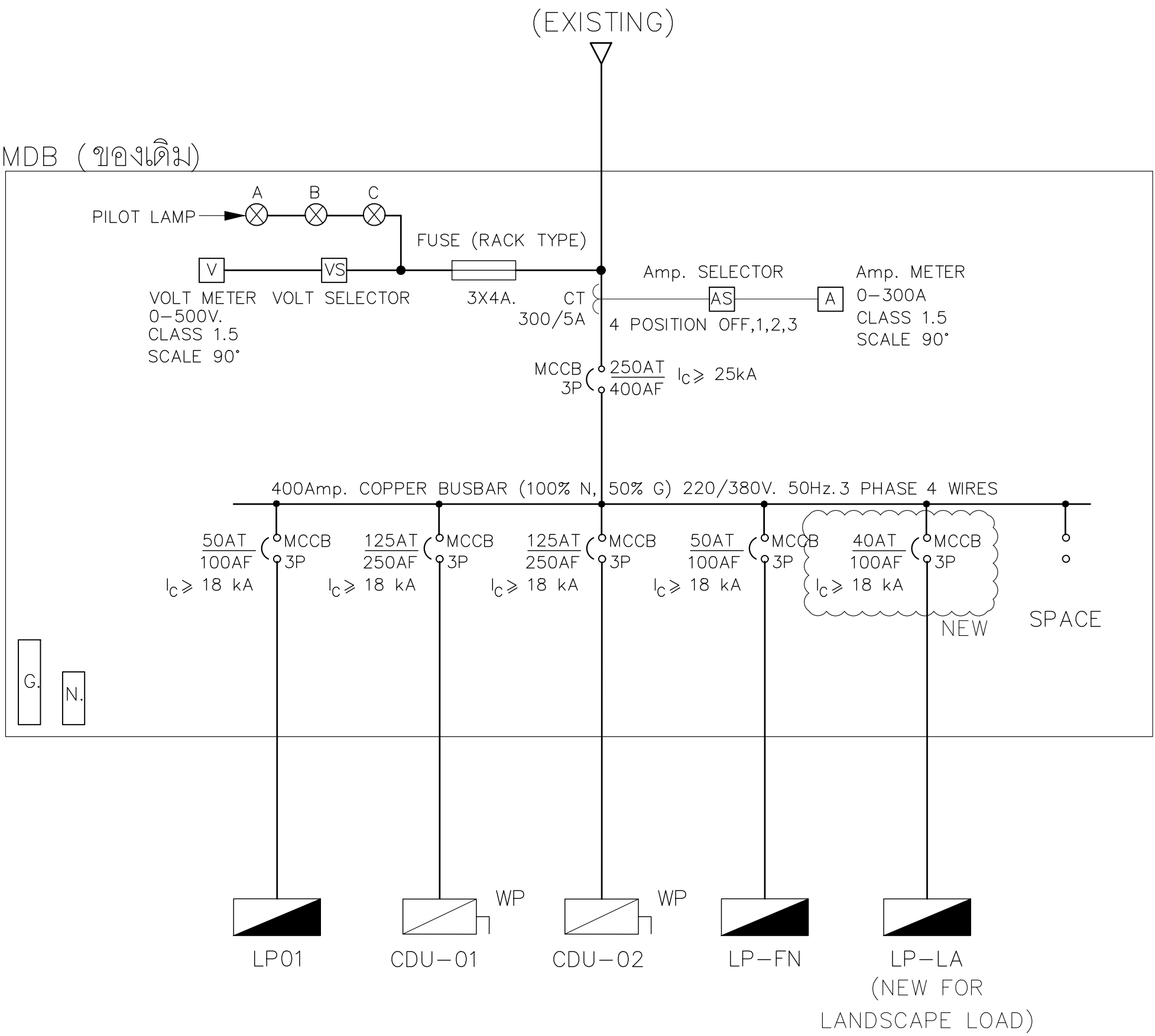
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

[illegible]

โครงการ	PROJECT
งานผังนอกแบบโครงการปรับปรุงภูมิสถาปัตยกรรม พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของสำนักงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา ที่ตั้งโครงการ : ตำบลลำตา อ.ทาลิ่ง จ.สงขลา	
	
เจ้าของโครงการ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระชาชาติ การศึกษาระดับ และการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ภาค 4 ที่อยู่ : 89/1 ม.1 ตำบลลำตา อ.ทาลิ่ง จ.สงขลา 90115	
 บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อนุสรณ์ซอย 25 แขวงท่าข้าม เขตปทุมธานี ถนน 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ที่ปรึกษาโครงการ	PROJECT CONSULTANT
ดิพลิด จักกพาทา	 ส-สผ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศ์กร ตันรักษา (หัวหน้าโครงการ) ณัฐชา สุพานันชัยชัย	 ส-สผ. 3751 ภ-สผ. 19207
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
พิณพกรณ ทิพย์มงคล ศุภณัฐภูมิ ภักดี	 ภ-สผ.149 ภ-สผ.301 ภ-สผ.483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี	 สผ.9670
วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง	
พ.ดร.สาวิทย์ พิณนที	 สผ.1504
 บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนต์ จำกัด 81/55 ซอยนิคม ถนนพหลโยธิน 4 แขวงพหลโยธิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2841 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรแบบสุขาภิบาล และนายช่างเทคนิค	MECHANICAL ENGINEER
สุภัทรา สันติวิทย์กุล	 ภ.578
วิศวกรแบบสุขาภิบาล และต้นเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุภัทรา สันติวิทย์กุล คณิษฐา แก้วประสิทธิ์	 สผ.87 สผ.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
ศิระพงษ์ จักรสารวัฒน์ อนันต์ ช่อสง	 ภ.613 ภ.49996
ผู้เขียนแบบ	
พิศพร พุทธิฐาน ประเสริฐ เขียวปัด	 ภ-สผ. 13485
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด
วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1811AR	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า	
มาตรฐาน	Custom
หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ	
อนุมัติ :	EE-L-01
วันที่ : 15 กันยายน 2564	
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding. แบบแปลน A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง	



ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

โครงการ		PROJECT
งานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงภูมิสถาปัตย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของสำนักงาน กสฟช. ภาค 4 จ.สงขลา		
ที่ตั้งโครงการ : ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา		
		
เจ้าของโครงการ สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 4		OWNER
ที่อยู่ : 89/1 ม.1 ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90115		
		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อเนกประสงค์ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน ทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th		
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM
ที่ปรึกษาโครงการ วิวัฒน์ จักกพาศ	PROJECT CONSULTANT	ส-สผ. 1453
สถาปนิก พวงศกร คุณวิภา (หัวหน้าโครงการ) ณัฐชา สุทธาณชัย	ARCHITECT	ส-สผ. 3751 ภ-สผ. 19207
ภูมิสถาปนิก ชัชมน ชัย พินพพรชน พิทยังคง คุณณัฐธิดา วัฑฒิต	LANDSCAPE DESIGNER	ภ-สผ.149 ภ-สผ.301 ภ-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา วสันต์ แสงศรี	STRUCTURAL ENGINEER	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมระบบโครงสร้าง รศ.ดร.สาธิต ศิริภักดิ์		รศ.1504
		
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบปรับอากาศ สุภัท วัฒนชัยกุล	MECHANICAL ENGINEER	ภ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง สุภัท วัฒนชัยกุล คุณอรุณ แก้วประดิษฐ์	SANITARY ENGINEER	ภส.87 ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า พิชิต วัฒนชัยกุล อภิมล วัฒนชัยกุล	ELECTRICAL ENGINEER	ภพ.613 ภพ.49996
ผู้เขียนแบบ พัลลภ พุทธิรักษ์ ประสิทธิ์ สุขชัย		ภ-สผ. 13485
รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ		PROJECT'S CODE
1811AR		
แบบแสดง		DRAWING TITLE
SINGLE LINE DIAGRAM ระบบไฟฟ้า		
มาตรฐาน: Custom	หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ :	EE-L-02	
อนุมัติ :		
วันที่ : 15 กันยายน 2564		
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing. แบบขนาด A3 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง		

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE													
PANEL NAME:	MDB									LOCATION: ห้องเครื่องไฟฟ้า (อาคารหอประชุม)			
CAPACITY:	6 FEEDERS									MAIN BAR: 100 A			
TYPE:	3 PHASE, 4 WIRES									MOUNTING: SURFACE MOUNTED			
FEEDER NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (sq.mm)		RACEWAY	
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	TYPE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G		
1	LP-01	7,570	5,955	7,795	3	MCCB	50	100	10	IEC 01 4x16	6	EMT DIA. 32 mm	
2	CDU-01	14,600	14,600	14,600	3	MCCB	125	250	10	IEC 01 3x70, 1x16	16	IMC 65 mm	
3	CDU-02	14,600	14,600	14,600	3	MCCB	125	250	10	IEC 01 3x70, 1x16	16	IMC 65 mm	
4	LP-FN	7,955	8,620	4,420	3	MCCB	50	100	10	NYN 4x25	6	IMC & HDPE (PN6)	
5	LP-LA-LTG	2,895	3,390	650	3	MCCB	40	100	10	IEC 01 4x10	4	IMC DIA. 25 mm	
6	SPACE												
TOTAL			47,620	47,165	42,065	MAIN CIRCUIT BREAKER				FEEDER & CONDUIT			
CONNECTED LOAD			136,850			POLE	TYPE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	RACEWAY
DEMAND LOAD (80%)			109,480			3	MCCB	250	400	18	NYN 4x150	50	IMC DIA. 125 mm
										CONNECTED TO: PEA			

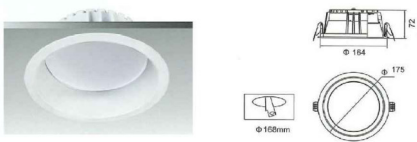
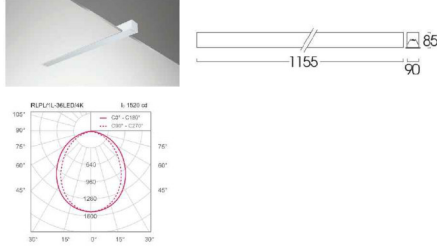
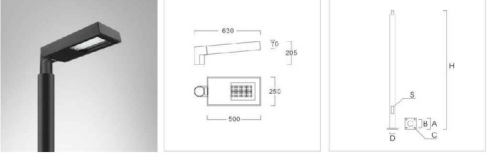
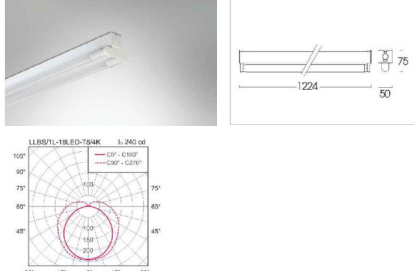
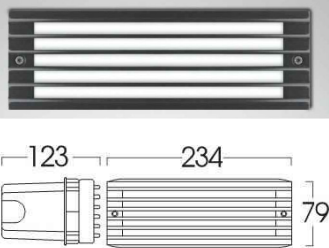
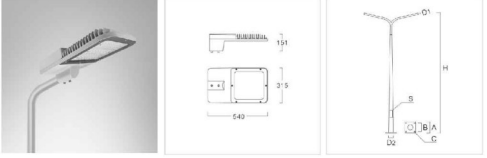
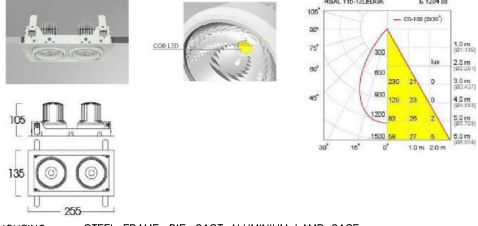
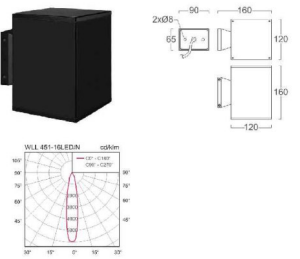
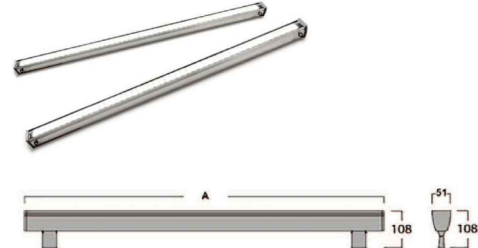
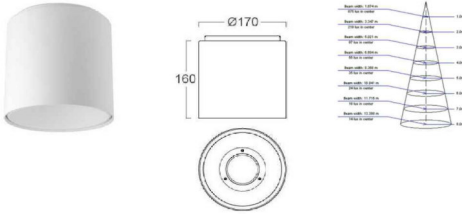
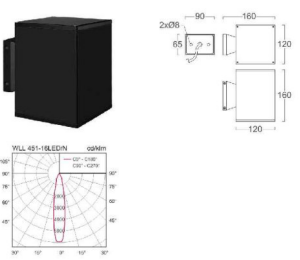
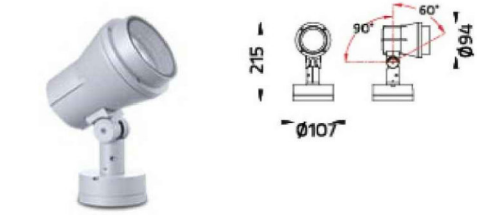
NEW

STANDARD PANEL BOARD SCHEDULE												
PANEL NAME: LP-LA-LTG								LOCATION: CORRIDOR				
CAPACITY: 18 CIRCUITS								MAIN BAR: 100 A				
TYPE: 3 PHASE, 4 WIRES								MOUNTING: WALL MOUNTED				
CIRCUIT NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD VA			CIRCUIT BREAKER					WIRE/CABLE (sq.mm)		RACEWAY
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	TYPE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	
1	แสงสว่าง ฟังบริเวณ วงจร a,b	720			1	MCB	16	63	6	VCT-G 2x4	4	EMT & HDPE (PN6) 32 mm
3	แสงสว่าง ฟังบริเวณ วงจร c,d		1,220		1	MCB	16	63	6	VCT-G 2x4	4	EMT & HDPE (PN6) 32 mm
5	แสงสว่าง ฟังบริเวณ วงจร e			200	1	MCB	16	63	6	VCT-G 2x4	4	EMT & HDPE (PN6) 32 mm
7	แสงสว่าง ฟังบริเวณ วงจร f, g, h, i	175			1	MCB	16	63	6	VCT-G 2x4	4	EMT & HDPE (PN6) 32 mm
9	แสงสว่าง ฟังบริเวณ วงจร j, k		170		1	MCB	16	63	6	VCT-G 2x4	4	EMT & HDPE (PN6) 32 mm
11	แสงสว่าง ฟังบริเวณ วงจร l, m, n			450	1	MCB	16	63	6	VCT-G 2x4	4	EMT & HDPE (PN6) 32 mm
13	แสงสว่าง ฟังบริเวณ วงจร o	2,000			1	MCB	16	63	6	VCT-G 2x10	4	EMT & HDPE (PN6) 50 mm
15	แสงสว่าง ฟังบริเวณ วงจร p		2,000		1	MCB	16	63	6	VCT-G 2x10	4	EMT & HDPE (PN6) 50 mm
17	SPACE			-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	SPACE	-			-	-	-	-	-	-	-	-
4	SPACE		-		-	-	-	-	-	-	-	-
6	SPACE			-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	SPACE	-			-	-	-	-	-	-	-	-
10	SPACE		-		-	-	-	-	-	-	-	-
12	SPACE			-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	SPACE	-			-	-	-	-	-	-	-	-
16	SPACE		-		-	-	-	-	-	-	-	-
18	SPACE			-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		2,895	3,390	650	MAIN CIRCUIT BREAKER					FEEDER & CONDUIT		
CONNECTED LOAD		6,935			POLE	TYPE	AT	AF	IC	PHASE & NEU.	G	RACEWAY
DEMAND LOAD (80%)		5,548			3	MCCB	40	100	10	IEC 01 4x10	4	IMC DIA. 25 mm
										CONNECTED TO: MDB (หอประชุม)		

NEW

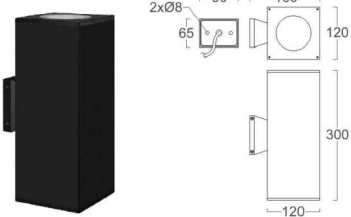
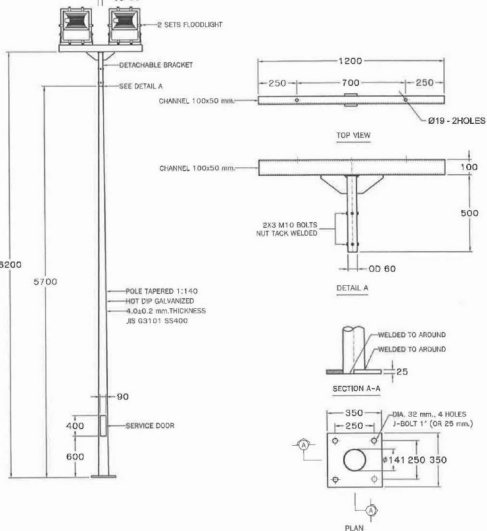
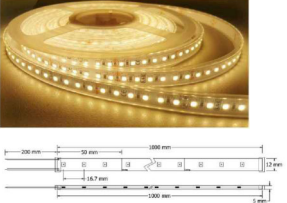
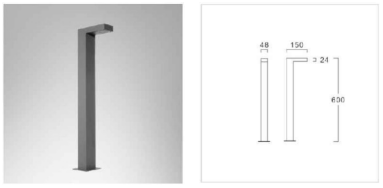
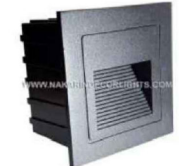
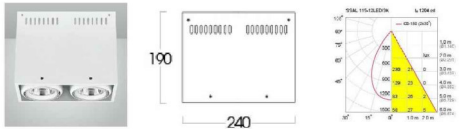
โครงการ		PROJECT	
งานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงภูมิสถาปัตย์			
พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของสำนักงาน			
กสพช. ภาค 4 จ.สงขลา			
ที่ตั้งโครงการ : ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
เจ้าของโครงการ		OWNER	
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง การวิทยุทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 4			
ที่อยู่ : 89/1 ม.1 ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90115			
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศัยศิลป์ จำกัด			
397 ซ. อนุชาธิราชซอย 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150			
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742			
อีเมล : arch@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ที่ปรึกษาโครงการ		PROJECT CONSULTANT	
นิพนธ์ จักกะพาศ		ส-สธ. 1453	
สถาปนิก		ARCHITECT	
พงศ์กร คุณภานุ (หัวหน้าโครงการ)		ส-สธ. 3751	
ณัฐชา สุขวาณิชชัย		ภ-สธ. 19207	
ภูมิสถาปนิก		LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชฌิมา ชิง		ภ-สธ.149	
พินิจพรพรรณ จิตมั่งคั่ง		ภ-สธ.301	
คุณณัฐริมา วัฑฒิต		ภ-สธ. 483	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย.9670	
วิศวกรควบคุมสถาปัตยกรรม			
วศ.ดร.สำนึก ศิมภักดิ์		2ย.1504	
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด			
81/55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4			
เลขที่โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641			
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th			
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		MECHANICAL ENGINEER	
สุภัท วัฒนชัยกุล		ภ.578	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง		SANITARY ENGINEER	
สุภัท วัฒนชัยกุล		วส.87	
นายวรณ แก้วประดิษฐ์		ภ.3890	
วิศวกรระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานันท์		วท.613	
อภิมล ชัยมุล		ภ.ท.49996	
ผู้เขียนแบบ			
พัลลภ พุทธา		ภ-สธ. 13485	
ประสิทธิ์ สุขชัย			
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN			
รหัสโครงการ		PROJECT'S CODE	
1811AR			
แบบแสดง		DRAWING TITLE	
ตารางโหลดไฟฟ้า			
มาตราส่วน: Custom		หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ :		EE-L-03	
อนุมัติ :			
วันที่ : 15 กันยายน 2564			
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.			
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง			

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE 1x20W INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING		 HOUSING: EXTRUDED ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED MODULE 18W INSTALLATION: RECESSED MOUNTING		 HOUSING: STEEL FRAME, DIE-CAST ALUMINIUM LAMP HEAD FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: COB LED ZHAGA STANDARD 1x25W LAMP ADJUSTABLE: 0-360° HORIZONTAL & 0-45° VERTICAL INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING		 POLE MATERIAL: TUBULAR STEEL WITH ZINC COATED AND POWDER COATED POLE HEIGHT: 6 m LAMP HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM LAMP FINISHING: POWDER COATED IN BLACK LAMP LENS: ACRYLIC OR CLEAR TOUGHENED GLASS LAMP TYPE: LED COB 1x70 W COOL WHITE WATER AND DUST PROTECTION: IP 65 OR BETTER INSTALLATION DETAIL: ON STREET
	 HOUSING: HIGH PURITY ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN WHITE DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED E27 COOL WHITE 1x12W INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING		 HOUSING: DIE-FORM COLD ROLL STEEL FINISHING: POWDER COATED IN WHITE LAMP TYPE: LED TUBE T8 COOL WHITE INSTALLATION: SURFACE, SUSPENDED MOUNTING		 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK LAMP TYPE: LED MODULE TCD WARM WHITE 2x18W INSTALLATION: RECESSED IN BLOCK OUT		 POLE MATERIAL: HOT ROLLED STEEL SHEET WITH HOT DIP GALVANIZED FINISHING POLE HEIGHT: 6 m LAMP HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM LAMP FINISHING: POWDER COATED IN BLACK LAMP LENS: ACRYLIC OR CLEAR TOUGHENED GLASS LAMP TYPE: LED COB 2x80 W COOL WHITE WATER AND DUST PROTECTION: IP 65 OR BETTER INSTALLATION DETAIL: ON STREET
	 HOUSING: STEEL FRAME, DIE-CAST ALUMINIUM LAMP CASE FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: COB LED 2000lm ZHAGA STANDARD 2x17W COOL WHITE LAMP ADJUSTABLE: 0-360° HORIZONTAL & 0-45° VERTICAL INSTALLATION: RECESSED ON T-BAR, CONCEAL CEILING		 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED E27, MR16, PAR16, PAR20 WARM WHITE 1x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL		 HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM AND TOUGHENED GLASS FINISHING: ANODIZED LAMP TYPE: LED SHIP (50,000 HOURS LIFE TIME)		 LAMP TYPE: LED PAR30, E27 1x12 W WARM WHITE WATER AND DUST PROTECTION: IP 65 INSTALLATION DETAIL: ON GROUND
	 HOUSING: ALUMINIUM AND STEEL BODY FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: WHITE ALUMINIUM LAMP TYPE: INTEGRATED DRIVER ELECTRONIC LED MODULE INSTALLATION: SURFACE MOUNTED		 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED COB PAR30 WARM WHITE 1x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL		 WATER AND DUST PROTECTION: IP 65 LAMP TYPE: LED WARM WHITE 50W (25,000 HOURS LIFE TIME)		 LAMP TYPE: LED PAR20, E27 1x8 W WARM WHITE WATER AND DUST PROTECTION: IP 65 INSTALLATION DETAIL: ON GROUND

โครงการ		PROJECT
งานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงภูมิสถาปัตย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของสำนักงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา		
ที่ตั้งโครงการ : ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา		
		
เจ้าของโครงการ		OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 4		
ที่อยู่ : 89/1 ม.1 ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90115		
		
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาทอมศิลป์ จำกัด ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อเนกประสงค์ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th		
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM
ที่ปรึกษาโครงการ		PROJECT CONSULTANT
นิพนธ์ จักกพาท		ส.-สถ. 1453
สถาปนิก		ARCHITECT
พงศ์กร คุณภักดา (หัวหน้าโครงการ) ณัฐชา สุขวานิชชัย		ส.-สถ. 3751 ส.-สถ. 19207
ภูมิสถาปนิก		LANDSCAPE DESIGNER
ชัชพล ชิง พิมพ์พรชน พิทยะมงคล คุณณัฐริมา ภัคติ		ส.-สถ.149 ส.-สถ.301 ส-ภส 483
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี		สช.9670
วิศวกรผู้ควบคุมแบบก่อสร้าง		
วศ.ดร.สาธิต ศิมมศรี		2ย.1504
		
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th		
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ		MECHANICAL ENGINEER
สุภัท ธีธวิกรมกุล		ทท.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง		SANITARY ENGINEER
สุภัท ธีธวิกรมกุล คุณอรุณ แก้วประดิษฐ์		ทส.87 ทส.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทวานิชกุล ธณวัฒน์ ช่อมล		ทว.613 ทว.1.49996
ผู้เขียนแบบ		
พัลลภ พุทธา ประสิทธิ์ เวียงชัย		ส-สถ. 13485
รายการแก้ไข		REVISIONS
ครั้งที่		รายละเอียด
		วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN		
รหัสโครงการ		PROJECT'S CODE
1811AR		
แบบแสดง		DRAWING TITLE
แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง 1		
มาตรฐาน: Custom		หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :		EE-L-06
อนุมัติ :		
วันที่ : 15 กันยายน 2564		
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.		
แบบขนาด A3 มาตรฐาน เป็นไปตามแบบแสดง		

LIGHTING SCHEDULE

SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
 (LANDSCAPE)	 LAMP TYPE: LED COB 1x4.5W WATER AND DUST PROTECTION: IP 67 INSTALLATION DETAIL: BURIED ON GROUND	 (LANDSCAPE)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: HIGH EFFICIENCY ALUMI MIRROR LAMP TYPE: LED COB PAR30 WARM WHITE 2x16W INSTALLATION: SURFACE ON WALL	 (LANDSCAPE)	 HOUSING: DIE-CASTING ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK DIFFUSER: - LAMP TYPE: LED COB COOL WHITE 200 W (2 LAMPS PER SET) INSTALLATION: ON 6 m. POST-TOP POLE		
 (LANDSCAPE)	 LAMP TYPE: LED COB 1x9W WATER AND DUST PROTECTION: IP 67 INSTALLATION DETAIL: BURIED ON GROUND	 (LANDSCAPE)	 HOUSING: PCB FLEX CIRCUIT BOARD WITH SILICON SLEEVE FINISHING: DIFFUSER: LAMP TYPE: LED COB WARM WHITE 6W/m INSTALLATION: ON FLOOR, WALL MOUNT PROTECTION: IP 66				
 (LANDSCAPE)	 HOUSING: DIE-CAST ALUMINIUM FINISHING: POWDER COATED IN BLACK OR GRAPHITE LENS: OPALESCENT ACRYLIC LAMP TYPE: LED COB 1x6W WARM WHITE WATER AND DUST PROTECTION: IP 55 INSTALLATION DETAIL: ON GROUND	 (LANDSCAPE)	 HOUSING: POLYCARBONATE OR ABS FINISHING: BLACK COLOR LENS: TEMPERED GLASS LAMP TYPE: LED COB WARM WHITE 1x10W INSTALLATION: ON WALL PROTECTION: IP 65 OR BETTER				
 (LANDSCAPE)	 HOUSING: STEEL FRAME, DIE-CAST ALUMINIUM LAMP CASE FINISHING: POWDER COATED IN WHITE OR BLACK REFLECTOR: ANODIZED ALUMINIUM LAMP TYPE: COB LED 2000lm ZHAGA STANDARD 2x25W COOL WHITE LAMP ADJUSTABLE: 0-360° HORIZONTAL & 0-45° VERTICAL INSTALLATION: SURFACE MOUNTED						

โครงการ		PROJECT	
งานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงภูมิสถาปัตย์ พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบ ของสำนักงาน กสฟช. ภาค 4 จ.สงขลา			
ที่ตั้งโครงการ : ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา			
			
เจ้าของโครงการ		OWNER	
สำนักงานคณะกรรมการการกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 4			
ที่อยู่ : 89/1 ม.1 ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90115			
			
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาตมศิลป์ จำกัด ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อเนกประสงค์ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน ทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th			
ผู้ออกแบบ		DESIGN TEAM	
ทีมปรึกษาโครงการ		PROJECT CONSULTANT	
ดิฉันทน์ จักกพาภา		ส-สฉ. 1453	
สถาปนิก		ARCHITECT	
พวงศกร คุณภักษา (หัวหน้าโครงการ) ณัฐชา สุวภาณชัยชัย		ส-สฉ. 3751 ท-สฉ. 19207	
ภูมิสถาปนิก		LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชมน ชัย พินพพรชน จิพมงคล คุณณัฐธิดา วัฑฒิต		ท-สฉ.149 ท-สฉ.301 ท-ทส 483	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา		STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี		สย.9670	
วิศวกรผู้ควบคุมระบบโครงสร้าง			
วศ.ดร.สาธิต ศิมภักดิ์		สย.1504	
			
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th			
วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ		MECHANICAL ENGINEER	
ผู้วิศวกร สันติธรรมกุล		ทศ.578	
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง		SANITARY ENGINEER	
ผู้วิศวกร สันติธรรมกุล คุณอรุณ แก้วประดิษฐ์		ทศ.87 ทศ.3890	
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		ELECTRICAL ENGINEER	
พิชบุรุษ จันทวานิชกุล ธณวัฒน์ ช่อผล		ทศ.613 ทศ.49996	
ผู้เขียนแบบ		ทศ.13485	
พัลลภ พุทธิฐาน ประสิทธิ์ชัย เดียะชัย			
รายการแก้ไข		REVISIONS	
ครั้งที่		รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี
KEY PLAN			
รหัสโครงการ		PROJECT'S CODE	
1811AR			
แบบแสดง		DRAWING TITLE	
แบบแสดงรายละเอียดโคมไฟแสงสว่าง 2			
มาตราส่วน: Custom		หมายเลขแบบ	
ตรวจสอบ :		EE-L-07	
อนุมัติ :			
วันที่ : 15 กันยายน 2564			
Notes This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.		แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง	