

한국주택 금융공사 서울서부지사

[전기 도면]

2020. 09.

[주]하나기연

도면 목록표

[illegible]

DRAWING TITLE

SCALE

DATE _____

DESIGNED BY

NOTE

프로젝트 창

DRAWING NO.



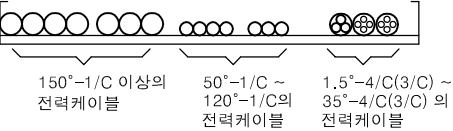
심볼	명칭	비고
	천정형 형광등기구	
	천정형 백열등기구	
	벽부형 백열등기구	H : 2.2m 바닥에서 중심까지
•	매입형 덤블러스위치 (1연용)	H : 1.2m 바닥에서 중심까지
	매입형 덤블러스위치 (2연용)	H : 1.2m 바닥에서 중심까지
	매입형 덤블러스위치 (3연용)	H : 1.2m 바닥에서 중심까지
• ₃	매입형 덤블러스위치 (3로)	H : 1.2m 바닥에서 중심까지
	일반전등회로의회로번호표시	
	일반전열회로의회로번호표시	
	비상전열회로의회로번호표시	
	A. 조명기구 TYPE, B. 용량, C.	
	벽부형 정보통신 아웃렛 (RJ-45 JACK 1구용)	H : 0.3m 바닥에서 중심까지
	벽부형 정보통신 아웃렛 (RJ-45 JACK 2구용)	H : 0.3m 바닥에서 중심까지
	JOINT BOX (BOX COVER 부)	특기없는한 100 x 100 x 54 임
	PULL BOX (크기는도면참조)	규격은도면참조
	전등분전함 (매입형, 노출형)	H : 1.8m 바닥에서 상단까지
	동력분전함 (매입형, 노출형)	H : 1.8m 바닥에서 상단까지
	접지시험단자함 (n은회로수)	
	일반전열회로의회로번호표시	
	전선관통과, 입하, 입상	
	천정스라브 또는 2중천정내 은폐배관배선	
	바닥슬라브내 매입배관배선	
	노출배관배선	
	EMPTY 배관	
	전선관단	

1. 본 PROJECT의 전선관은 스라브내 매입의 경우 난연성 CD관 수직간선 배관은 HI-PVC관, 경량부분의 배관은 난연성 CD관을 사용하며 노출배관은 STEEL 아연도 전선관을 사용한다.

2. 전력간선에 사용하는 난연성CABLE은 전기설비기술기준의 판단기준 제142조 제1호 가목의 시험방법에 의한 시험에 합격한 케이블을 사용할것.

3. 전력케이블은 50mm 이상은 단심케이블을 사용하고 50mm 미만은 다심(4/C, 3/C)케이블을 사용한다.

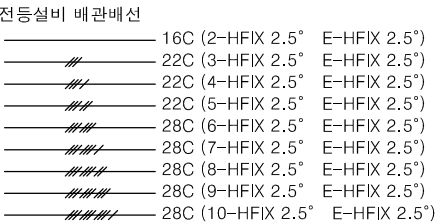
4. 케이블트레이의 전력간선포설은 전기설비기술기준의 판단기준 제194조(케이블트레이공사)에 적합하도록 아래와 같이 포설한다.



5. 분전반 내 연결은 모두 부스바를 사용할 것.

6. CABLE TRAY 내 포설되는 CV, FCV, FR8, GV(접지선)은 난연성 CABLE을 사용할 것.

7. 전등,전열설비의 배관배선 규격은 다음과 같다.



PROJECT NAME



한국주택금융공사
서울서부지사 확장이전공사

DRAWING TITLE

범례 및 주기사항

PROJECT NO.

SCALE

(A3) NONE

DATE

2020. 09.

DESIGNED BY

NOTE

REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

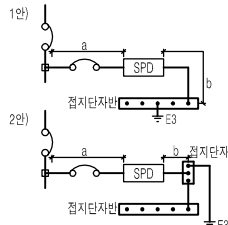
E-01

Design

JOONGBO

1. 정격 차단 용량은 아래와 같다.	
배선용 차단기 용량 및 누전 차단기 용량(A/F/AT)	정격 차단 용량(KA)
30AF/	2.5KA 이상
50AF/	10KA 이상
100AF/	25KA 이상
225AF/	25KA 이상
400AF/	35KA 이상
600AF/	50KA 이상

2. SPD 시설기준
- 1) SPDⅡ등급 적용: $\max\left\{\frac{8}{20}\text{us}\right\} 40\text{KA}/\text{mode}$, $I_n 20\text{KA}/\text{mode}$
- CASE 제압/금속제 수지재
- 2) SPD 접지선 단면적 (GV-4')
- 3) SPD는 국내 공인시험 기관의 시험을 필 한것.
3. 분전반 내 SPD와 접지단자반 간 접속 시공 방법.
- SPD 연결도체 전제길이(a+b)는 50cm를 초과하지 말 것.



4. **WHM**은 전자식 계량기임.
5. 화상실용 누전차단기(핸드드라이, 비대, 발열기)는 인체감전보호용(15mA 이하, 동작시간 0.03초 이하 전류동작형) 차단기를 사용 할 것.
6. 실내기를 마그네트는 설비자동제어 미작용시 감속과 함께하여 삭제할수 있음.

PROJECT NAME



한국주택금융공사
서울서부지사 확장이전공사

DRAWING TITLE

분전반 결선도

PROJECT NO.

SCALE

(A3) NONE

DATE

2020. 09.

DESIGNED BY

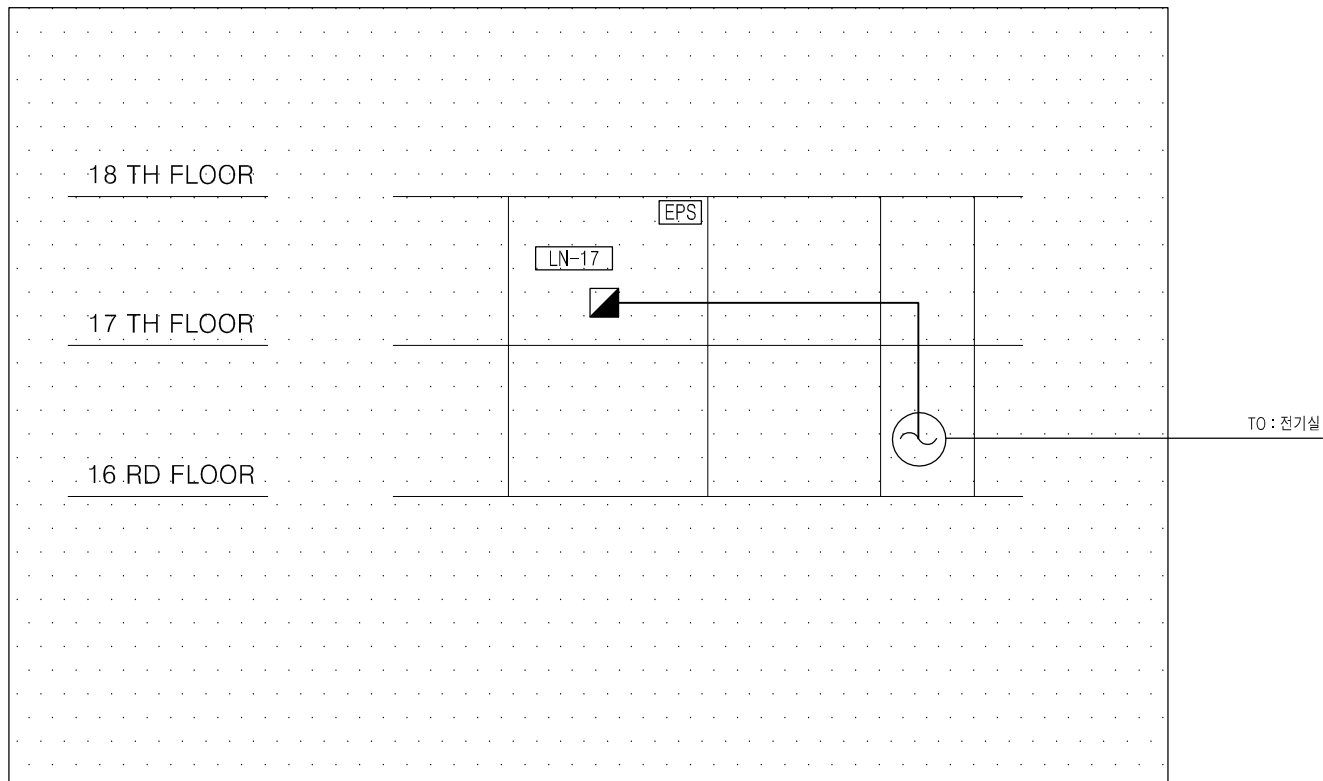
NOTE

REVISION

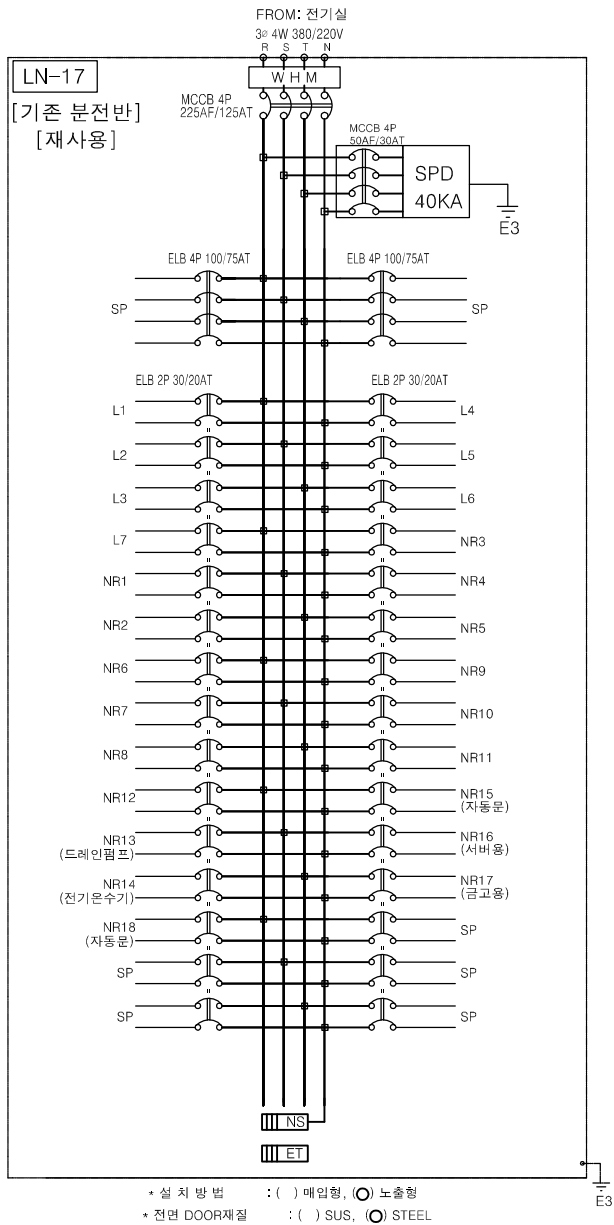
SHEET NO.

DRAWING NO.

E-02



1 전력간선 계통도
SCALE A1:NONE A3:NONE



* 설치 방법 : () 매입형, (○) 노출형
* 전면 DOOR재질 : () SUS, (○) STEEL

2 분전반 결선도
SCALE A1:NONE A3:NONE

		*조명기구는 검정색으로 제작할 것				*조명기구는 검정색으로 제작할 것				*조명기구는 검정색으로 제작할 것													
Lamp	LED 평판매입등	Dimension	L615 * W615 * H70(mm)	Notes	고효율 인증제품	Lamp	LED 5인치 다운라이트	Dimension	φ153 * H41(mm)	Notes	KS, BLACK	Lamp	LED 6인치 다운라이트	Dimension	φ177 * H41(mm)	Notes	고효율 인증제품	Lamp	LED 6인치 다운라이트	Dimension	φ177 * H41(mm)	Notes	고효율 인증제품, BLACK
□	LT-01	LED 40W		⊕	LT-02	LED 15W		⊕	LT-03a	LED 15W		⊕	LT-03b	LED 15W									
Lamp	LED 간접등	Dimension	L(1200/900/600/300) * H37.5 * W23.5(mm)	Notes	고효율 인증제품	Lamp	LED 다운라이트	Dimension	φ85.3 * H83	Notes	각도조절형, KS	Lamp	LED 트랙조명기구	Dimension	L174 * H175	Notes	KS	Lamp	비상 다운라이트	Dimension	φ106 * H40(mm)	Notes	비상 분전반 연결
—	LT-04	LED 18W		◆	LT-05	LED 6W		◆	LT-07	LED 9W		●	LE	LED 6W									

1

일반 조명기구 상세도

SCALE

NONE

Lamp	LED 펜던트	
Dimension	φ240 * H225, LAMP:E*26	
Notes	BODY:DARK GREY	
⊗	LT-06	LED 30W

1

인테리어 조명기구 상세도

SCALE

NONE

PROJECT NAME

한국주택금융공사
서울서부지사 확장이전공사

DRAWING TITLE

조명기구 상세도

PROJECT NO.

SCALE

(A3) NONE

DATE

2020. 09.

DESIGNED BY

NOTE

- 조명기구중 안정기내장형형프, 형광램프를 채택할 때에는 산업통상자원부 고시 [효율 관리기자재 운용규정]에 따른 최저소비효율 기준을 만족하는 제품을 사용한다.
- 주차장 조명기기 및 유도등은 고효율에너지 기자재 인증제품에 해당하는 LED 조명을 설치.
- 현장 여건에 따라 등기구 사양 및 상세도는 건축주와 현장 감독관 승인하에 변경될 수 있음
- 자재 발주시 건축주와 협의하여 도면,시방서 등등 이상으로 변경될 수 있음.

REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

E-04

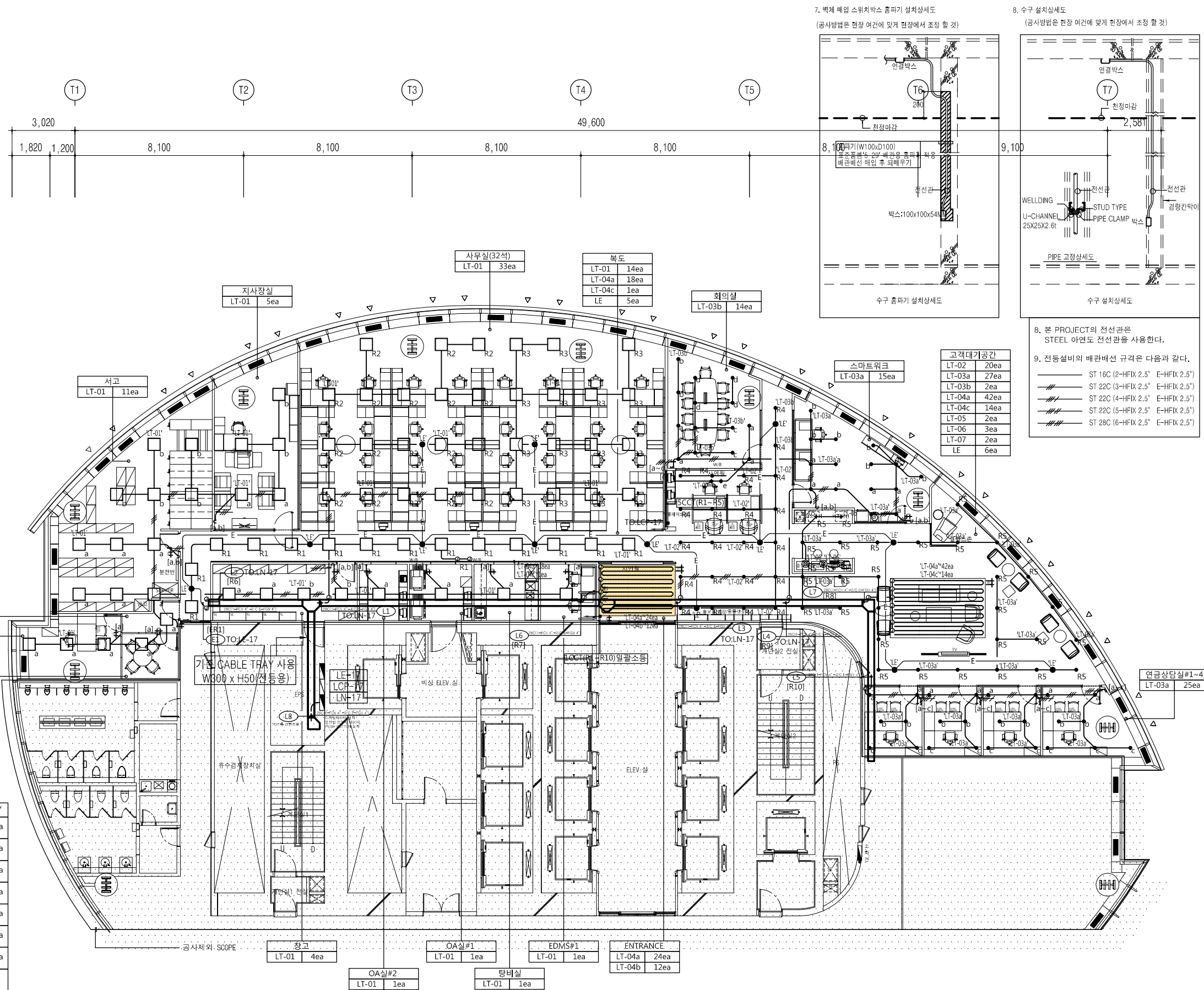
조명기구 상세도

SCALE
A3 : NONE

Design
JOONGBO

■ LIGHTING CIRCUIT RELAY SCHEDULE

ROOM	CIRCUIT	RELAY
사무실(32석), 복도	(L1)	R1 ~ R3
창고, OA실, 탕비실, EDMS	(L2)	R6
고객대기공간	(L3)	R4, R5
회의실, 스마트워크	(L4)	R9
연금상담실#1~4	(L5)	R10
ENTRANCE 바리솔	(L6)	R7
고객대기공간 바리솔	(L7)	R8
비상조명등	(E1)	ER1



■ LIGHTING LEGEND (인테리어 접수날짜:2020.08.25)

SYMBOL	TYPE	SCHEDULE	LAMP	QTY
■	LT-01	LED 정사각 평판등	40W	76ea
●	LT-02	5인치 다운라이트(블랙)	15W	20ea
◆	LT-03a	6인치 다운라이트(화이트)	15W	67ea
◇	LT-03b	6인치 다운라이트(블랙)	15W	16ea
—	LT-04a	LED T5 1200mm	18W	84ea
—	LT-04b	LED T5 900mm	14W	12ea
—	LT-04c	LED T5 600mm	9W	15ea
—	LT-04d	LED T5 300mm	5W	
✦	LT-05	3인치 다운라이트(가우메일)	6W	2ea
⊗	LT-06	편턴트 조명	30W	3ea
■	LT-07	LED 다운라이트(블랙)	2/20W	2ea
■	LT-08	조명형 바리솔		
●	LE	4인치 다운라이트(비상조명)	6W	11ea

1 17층 전등설비 평면도
SCALE A3:1/200

PROJECT NAME



한국주택금융공사
서울서부지사 확장이전공사

DRAWING TITLE

17층
전등설비 평면도

PROJECT NO.

SCALE

(A3) 1/200

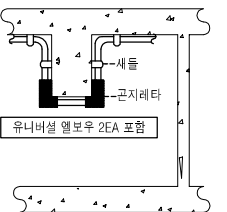
DATE

2020. 09.

DESIGNED BY

NOTE

- 조명자동제어 PROGRAM S/W ()
22C(F-CVVS 1.5SQ + 2C)
- 기존 조명자동제어시스템과 호환 안됨 시
터플러 스위치로 교체 시공할 것.
- 신설분전반내 기존 전원연결도 검토공사 포함임.
- EPS실내 관통부위, 층간 또는 방화구역 관통시
방화제 공사는 마감재로 3M FIRE STOP 설치
(전기 공사업체 SCOPE)
- 보를 지나는 노출 배관 배선은 아래와 같다



- 프로그램 스위치는 기존기구 재사용.

REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

E-05

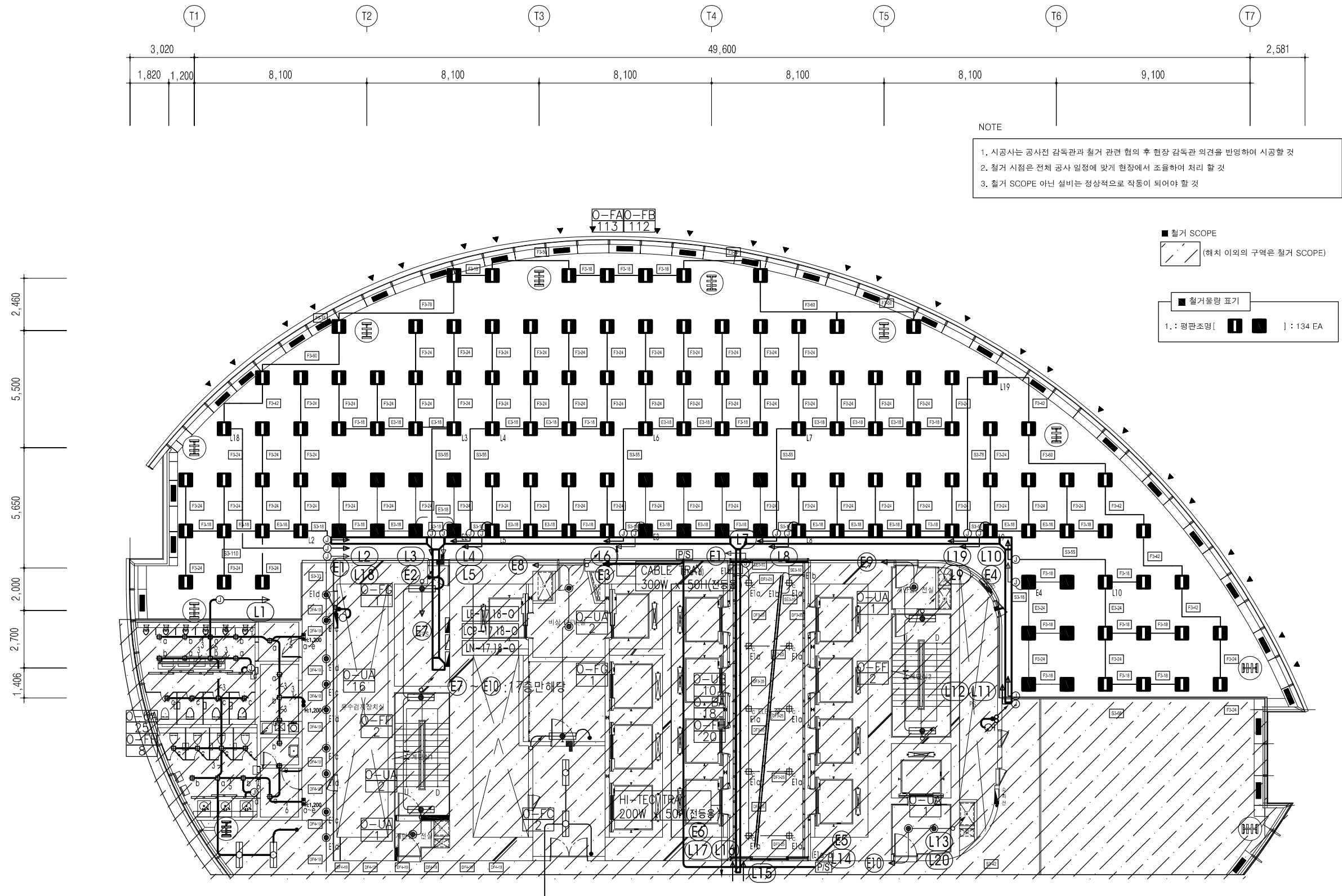
17층 전등설비 평면도

SCALE
A3 : 1/200

1



철거 도면



1 17층 전등설비 철거도
SCALE A3:1/200

17층 전등설비 철거도

SCALE
A3 : 1/200

PROJECT NAME



한국주택금융공사
서울서부지사 확장이전공사

DRAWING TITLE

17층
전등설비 철거도

PROJECT NO.

SCALE

(A3) 1/200

DATE

2020. 09.

DESIGNED BY

NOTE

REVISION

SHEET NO.

DRAWING NO.

E-06

