

































기 호	명 칭	내 용	비 고
	전등/전열 분전반	상단까지 FL +1,800	
	동력용 분전반	상단까지 FL +1,800	
	제어반용 분전반	상단까지 FL +1,800	
	적산 전력계 및 계량기함	상단까지 FL +1,800	
	전기용 맨홀 (맨홀의 규격은 도면 참조)		
	벽 매입 콘센트 2구 (접지극 부)	중심까지 FL +300	
	벽 매입 콘센트 2구 (접지극 부)-방적형3	중심까지 FL +300	
	천장매입형 조명기구(일반)	조명기구 상세도 참조	
	천장매입형 조명기구(비상)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구(일반)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구(비상)	조명기구 상세도 참조	
	LED평판등(매입)	조명기구 상세도 참조	
	벽부형 조명기구 (벽부등, 일반)	조명기구 상세도 참조	
	벽부형 조명기구 (벽부등, 비상)	조명기구 상세도 참조	
	천장매입형 조명기구 (다운라이트, 일반)	조명기구 상세도 참조	
	천장매입형 조명기구 (다운라이트, 비상)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구 (원형 직부등, 일반)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구 (원형 직부등, 비상)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구 (원형 센서직부등, 비상)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구 (사각 직부등)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구 (사각 직부등)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구 (사각 직부등)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구 (사각 직부등)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구 (평판등)	조명기구 상세도 참조	
	천장직부형 조명기구 (펜던트등)	조명기구 상세도 참조	
	벽 매입 톨볼러 S/W (1연용)	상단까지 FL +1,200	
	벽 매입 톨볼러 S/W (2연용)	상단까지 FL +1,200	
	벽 매입 톨볼러 S/W (3연용)	상단까지 FL +1,200	
	스위치 박스	상단까지 FL +1,200	
	PULL BOX (특기없는 한 100 x 100 x 100)		
	JOINT BOX (특기없는 한 100 x 100 x 54)		
	전선관의 입상, 입하, 통과함		

주 기 사 항	
일반사항	
매입배관 : 난연성 CD전선관을 사용한다.	
노출배관 : 아연도 전선관 (STEEL)을 사용한다.	
지중배관 : 옥외 지중 매설 배관은 파상형 경질 폴리에틸렌 전선관(ELP)를 사용한다.	
지중배관 : 지중매설 CABLE은 난연 CABLE을 사용한다.	
방화구획을 통과하는 CONDUIT 및 TRAY는 방화 FORM을 사용하여 완전구획한다.	
도면에 표기 없는 단위는 "mm"로 한다.	
승강기 구동용 전동기의 제어방식은 인버터(VVVF)방식을 채택한다.	
본 도면의 건축물 외주부 연결되는 모든 배관은 공사 완료 후 완벽한 방수처리를 하여야 한다.	
도면에 배치된 기구 및 배관배설을 건축 또는 설비의 현장여건에 의하여 변경하여야 할 경우	
감독관 및 관계자의 승인을 득한후 변경할 수 있다.	
(단, 전기적인 기능 및 용량 변경시는 반드시 설계자와 협의하여야 한다.)	
0. 도면과 시방서와의 내용이 서로 상이한 부분이 있을 경우에는 도면에 따라 시공한다.	
(단, 감독관 및 설계자와 협의토록 한다.)	
배관 및 배선	
공통사항	
—————	천정 슬라브 매입 배관
—————	바닥 슬라브 매입 배관
— · — · — · — · —	지중 매입 배관
—————	노출 배관 및 천정 오픈 배관
공용부 전등 배관 배선 (S/W용 배선은 접지선 제외)	
—————	HFIX 2.5mm ² x 2, E-2.5mm ² (16C)
—————	HFIX 2.5mm ² x 3, E-2.5mm ² (16C)
—————	HFIX 2.5mm ² x 4, E-2.5mm ² (22C)
—————	HFIX 2.5mm ² x 5, E-2.5mm ² (22C)
—————	HFIX 2.5mm ² x 6, E-2.5mm ² (22C)
공용부 전열 배관 배선	
—————	HFIX 4mm ² x 2, E-4mm ² (22C)
—————	HFIX 4mm ² x 4, E-4mm ² (28C)
배관 배선 표기 순서	
① : 전선의 종류	⑤ : 전선관 굵기
② : 전선의 굵기	⑥ : 접지선 굵기
③ : 전선의 심수	⑦ : 접지선
④ : 전선 가닥수	

NOTE



KIKWANG ENG

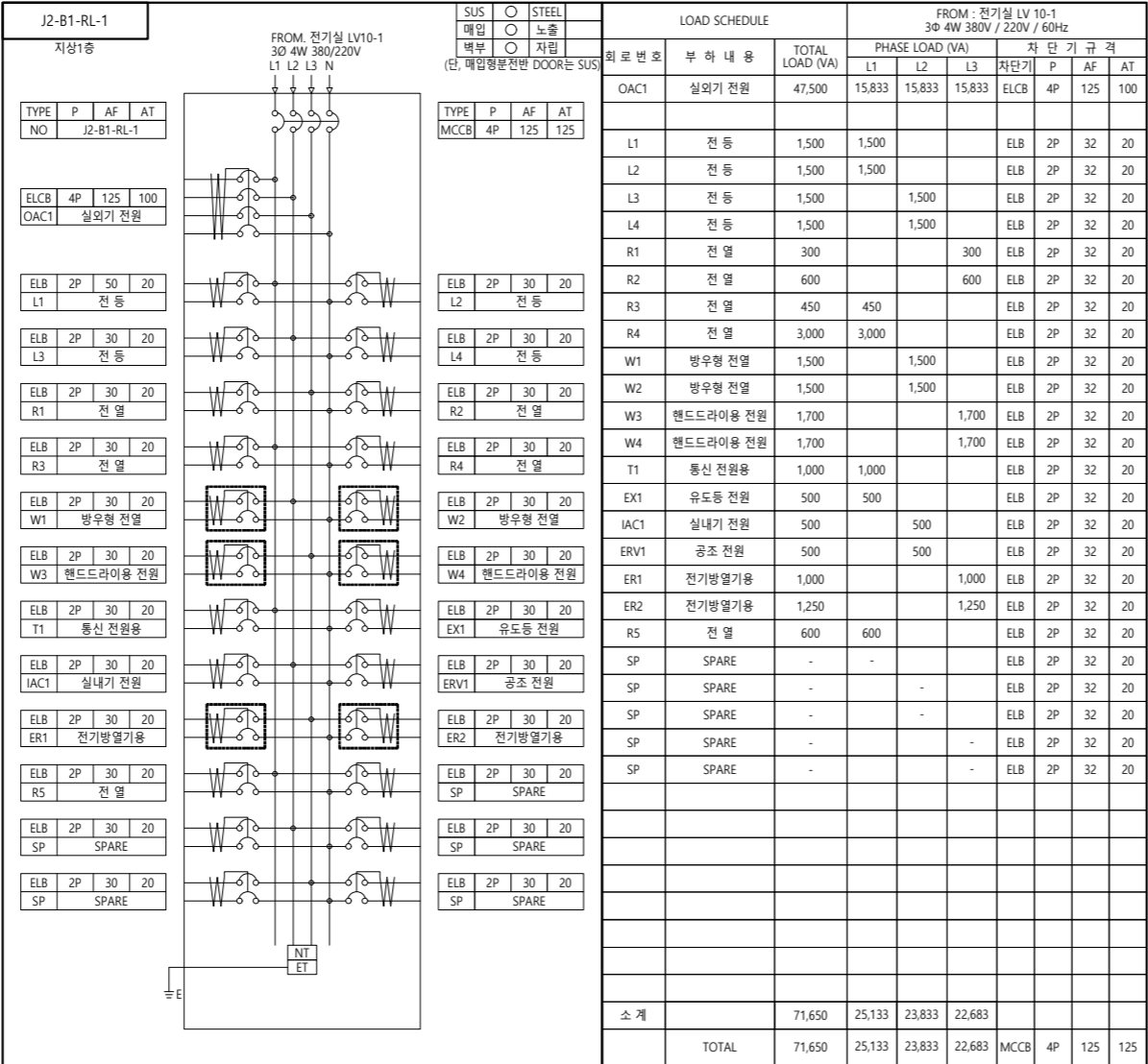
(주)기광엔지니어링

서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)

TEL 02.879.2146 / FAX 02.875.4270

엔지니어링사업자 신고번호	제 E-10-003457 호
전문설계업 1종	서울E-2-503 호
전문소방시설 설계업	제 2016-01-00133호
전문소방공사 감리업	제 2019-03-00045호

GROUND ARCHITECTS 그라운드 건축사사무소 www.ground.or.kr officeground@gmail.com	
PROJECT TITLE 구)경기도청 사회혁신공간 조성 문화공간 건축기계 실시설계 용역	
DRAWN BY —	CHECKED BY —
APPROVED BY H.J.KIM	DATE 2025.07
DRAWING NAME 도면목록표, 범례 및 주기사항(전기)	
SCALE A3 : NONE	DRAWING NO. EE-001



1. 소방용 급,배기 및 제연설비용 FAN은 전원 감시 및 셀렉터 스위치(자동/수동) 등의 스위치 위치 확인용 접점을 인출할 것.

2. 동력만의 Magnet Switch 및 M.C에는 자동 재어용 보조접점을 인출할 것.

3. SPD 보호용 차단기는 MCCB 4P 50/30AT Class II급, 40kA 설치할 것.

4. 분전반에 설치하는 전력량계는 DIGITAL TYPE으로 할 것.

5. 사위실 및 화장실 등의 물을 사용하는 전열 회로는 감도전류 15mA 이하 고감도형 누전 차단기를 적용할 것.

(표기된 ELB 고감도형)

6. 분전반은 이중도어구조로 할 것.

7. : 전자식 계량기

8. 차단기의 차단전류는 다음과 같다.
- | | | | |
|-------|-------|--------|-------|
| AF | KA | AF | KA |
| 30 AF | 5 KA | 250 AF | 25 KA |
| 50 AF | 10 KA | 400 AF | 35 KA |

KIKWANG ENG
(주)기광엔지니어링

서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)
TEL 02.879.2146 / FAX 02.875.4270

엔지니어링사업자 신고번호 제 E-10-003457 호
전문설계업 1종 제 서울E-2-503 호
전문소방시설 설계업 제 2016-01-00133호
전문소방공사 감리업 제 2019-03-00045호

NOTE

그라운드

GROUND ARCHITECTS 그라운드 건축사사무소
www.ground.or.kr
officeground@gmail.com

PROJECT TITLE

구)경기도청
사회혁신공간 조성
문화공간 건축기계
실시설계 용역

DRAWN BY

-

CHECKED BY

-

APPROVED BY

H.J.KIM

DATE

2025.07

DRAWING NAME

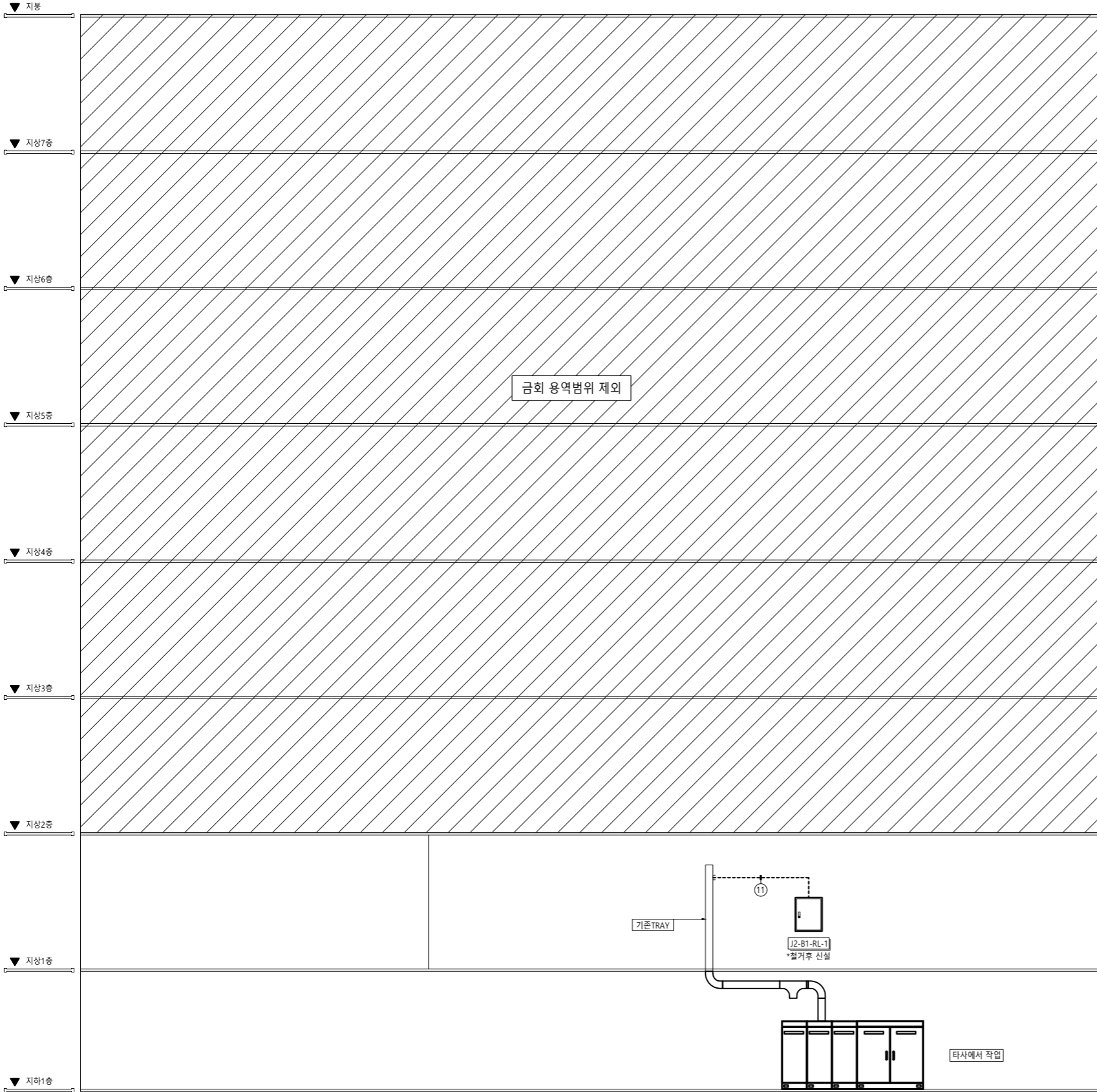
분전반 결선도

SCALE

A3 : NONE

DRAWING NO.

EE-002



1
-
전력간선설비 계통도
축적=A1:NONE, A3: NONE

전력간선설비 CABLE SCHEDULE									
No	Panel Name	From	전 압 [V]	M.C.C.B			전 선 사 양	전선관	비 고
				P	AF	AF			
⑪	J2-B1-RL-1	전기실 LV10-1	3Ø, 4W, 380V/220V	4	125	125	F-CV 50mm ² 1C x 4, PE-25mm ²	70C	
<div><div><input type="checkbox"/> : 전등, 전열용 분전반</div><div><input type="checkbox"/> : 전등, 전열용 주택용 분전반</div><div><input checked="" type="checkbox"/> : 동력용 분전반</div><div><input checked="" type="checkbox"/> : 제어반용 분전반</div></div>									

* 추후 인터리어 용량 및 차단기 수량 확정시 관넬 및 케이블 변경필요.

전력간선설비 CABLE SCHEDULE							
<div>1. 전력간선 케이블, 전선관 사이즈는 전력간선설비 계통도 및 케이블 스케줄을 참조한다. 2. 방화구획을 관통하는 배관은 FIRE FOAM을 사용하여 완전 구획 할 것. 3. 전선관의 사용종류는 노출배관은 STEEL 전선관, 매입배관은 HI-PVC 전선관을 사용할것. 4. 방화구획을 관통하는 부위에는 불연재의 방화재로 완전 방화구획이 되도록 자패한다. 5. 현장 여건상 또는 부득이한 사정에 의해 공사 변경이 요구될 경우 감독관과 협의하여 승인을 득한후 타공정에 지장이 없도록 시공하며 관계법령에 위배됨이 없도록 하여야 한다. 6. P-ELEV반넬은 승강기 업체와 협의하여 설치여부를 결정한다.</div>							

KIKWANG ENG

(주)기광엔지니어링

서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)
TEL 02.879.2146 / FAX 02.875.4270

엔지니어링사업자 신고번호 제 E-10-003457 호
전문설계업 1종 제 서울E-2-503 호
전문소방시설 설계업 제 2016-01-00133호
전문소방공사 감리업 제 2019-03-00045호

NOTE

그라운드

GROUND ARCHITECTS 그라운드 건축사사무소
www.ground.or.kr
officeground@gmail.com

PROJECT TITLE

구)경기도청
사회혁신공간 조성
문화공간 건축기계
실시설계 용역

DRAWN BY

—

CHECKED BY

—

APPROVED BY

H.J.KIM

DATE

2025.07

DRAWING NAME

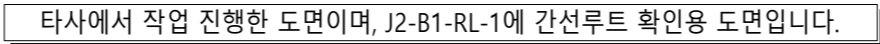
전력간선설비
계통도

SCALE

A3 : NONE

DRAWING NO.

EE-101



축적=A1:1/100, A3:1/200



KIKWANG ENG
(주)기광엔지니어링

서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)
TEL 02.879.2146 / FAX 02.875.4270

엔지니어링사업자 신고번호 제 E-10-003457 호

전 문 설 계 업 1 종 제 서 1916-E-2-503 호

전문소설계시설 설계업 제 서 2006-01-001133호

전문소방공사 감리업 제 2019-03-00045호

NOTE

그라운드

GROUND ARCHITECTS 그라운드 건축사사무소
www.ground.or.kr
officeground@gmail.com

PROJECT TITLE

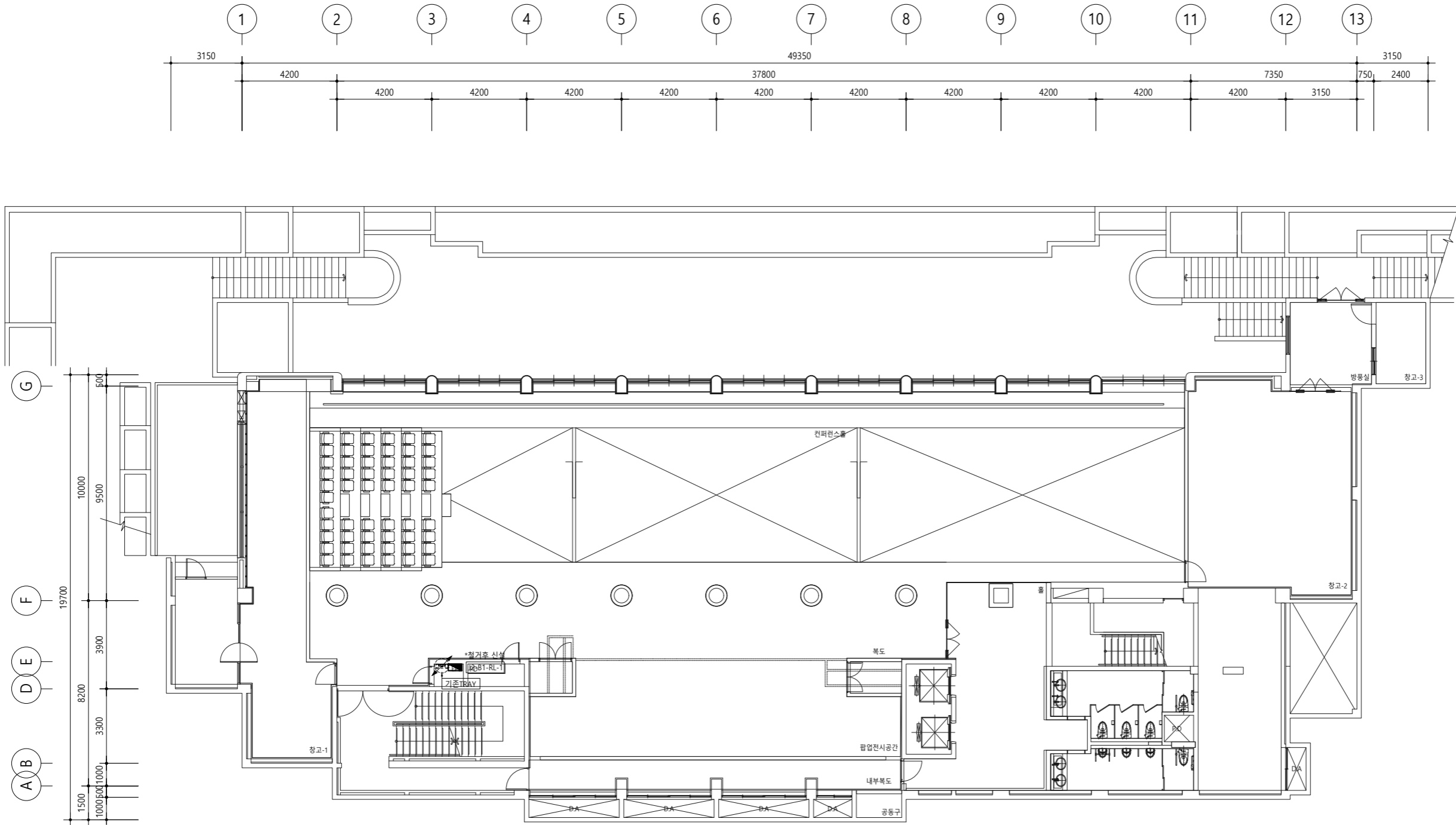
구)경기도청
사회혁신공간 조성
문화공간 건축기계
실시설계 용역

DRAWN BY	CHECKED BY
APPROVED BY	DATE
H.J.KIM	2025.07

DRAWING NAME

지하1층
전력간선설비 평면도(타사)

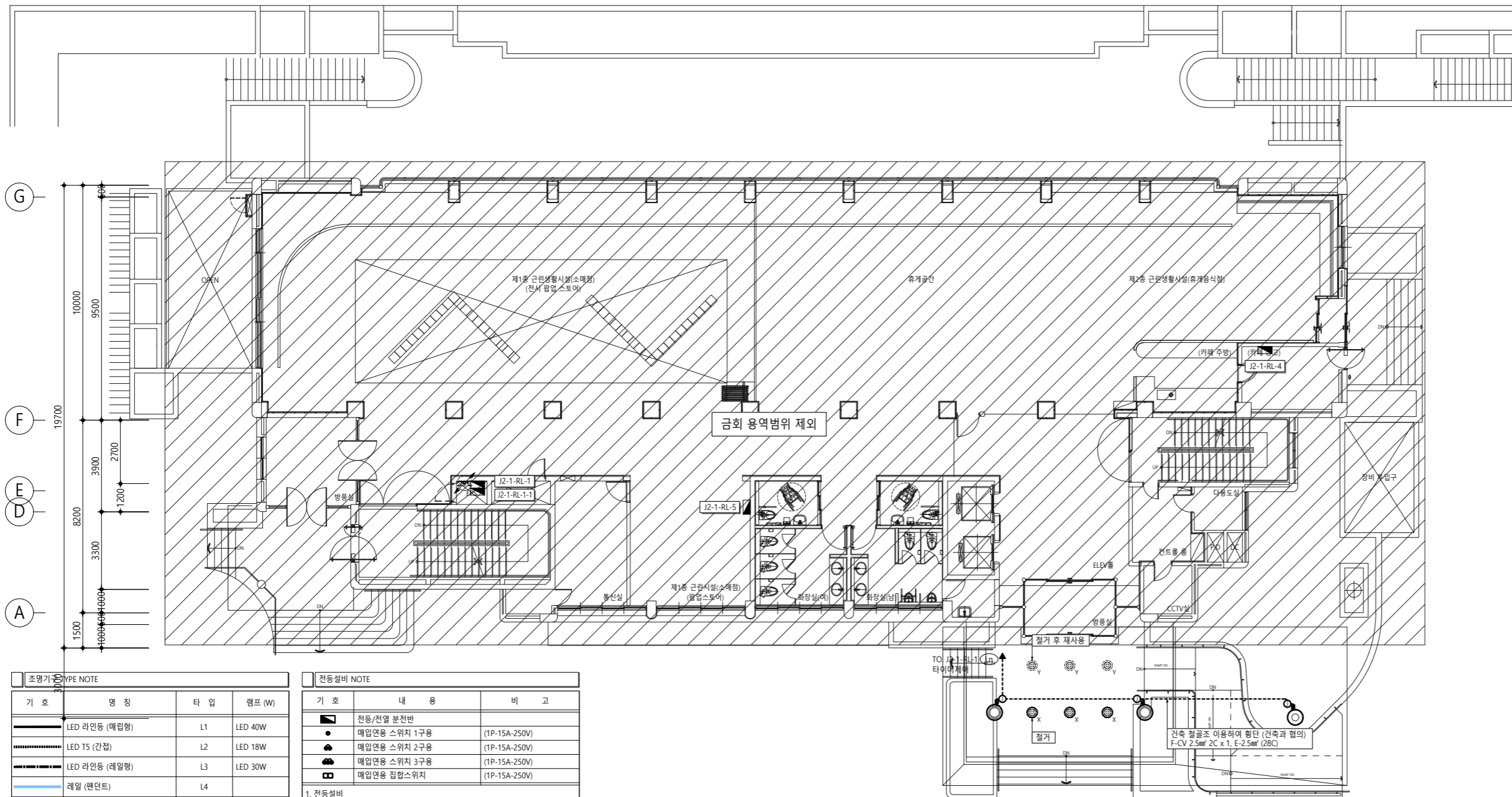
SCALE	DRAWING NO.
A3 : 1/200	EE-102



1 지상1층 전력간선설비 평면도
축적=A1:1/100, A3:1/200

KIKWANG ENG
(주)기광엔지니어링
서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)
TEL 02.879.2146 / FAX 02.875.4270
엔지니어링사업자 신고번호 제 E-10-003457 호
전문설계업 1종 제 서울E-2-503 호
전문소방시설 설계업 제 2016-01-00133호
전문소방공사 감리업 제 2019-03-00045호

NOTE	
<p>그라운드 GROUND ARCHITECTS 그라운드 건축사사무소 www.ground.or.kr officeground@gmail.com</p>	
<p>PROJECT TITLE 구)경기도청 사회혁신공간 조성 문화공간 건축기계 실시설계 용역</p>	
DRAWN BY	CHECKED BY
APPROVED BY H.J. KIM	DATE 2025.07
<p>DRAWING NAME 지상1층 전력간선설비 평면도</p>	
SCALE A3 : 1/200	DRAWING NO. EE-103



2. 별도 표기없이 배관 및 배선은 배관용 철판 한다.
3. 세간고의 수습을 배관기 위해 세대간을 관통하는 배관에는 입선 후 배관 끝부분을 밀폐 처리한다.
3. 별도의 표기가 없는 PULL BOX는 100×100×50이다.
4. 노출배관도 2M이하마다 파이프 행거를 지지한다.
5. 조도자동조절 조명기는 전원 고요율에너지기저재 인증제품과 동등 이상 성능 제품을 적용한다.
6. LED 조명기기 및 조도자동조절 조명기기는 고효율에너지기저재 인증제품 사용한다.
7. 배관기구 설치위치도 현장여건을 고려하여 갑곡판과 협의 후 변경시공 할 수 있다.
8. 노출배관은 아연도 전선관 (STEEL)을 사용한다.

1. 전동설비

- HFHX 2.5mm² x 2, E-2.5mm² (16C)
- HFHX 2.5mm² x 3, E-2.5mm² (16C)
- HFHX 2.5mm² x 4, E-2.5mm² (16C)
- HFHX 2.5mm² x 5, E-2.5mm² (22C)
- HFHX 2.5mm² x 6, E-2.5mm² (22C)
- HFHX 2.5mm² x 7, E-2.5mm² (22C)
- HFHX 2.5mm² x 8, E-2.5mm² (28C)

단, S/W의 배관배선시 접지선은 제외시공한다.

축적=A1:1/100, A3:1/200

WIK KIKWANG ENG
(주)기광엔지니어링
 서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)
 TEL 02.879.2146 / FAX 02.875.4270

엔지니어링사업자 신고번호 제 E-10-003457 호
전 문 설 계 업 1 종 제 서울E-2-503 호
전문소방시설 설계업 제 2016-01-00133호
전문소방공사 감리업 제 2019-03-00045호

그라운드

GROUND ARCHITECTS 그라운드 건축사사무소
www.ground.or.kr
officeground@gmail.com

PROJECT TITLE

구)경기도청
사회혁신공간 조성
문화공간 건축기계
실시설계 용역

DRAWN BY —	CHECKED BY —
APPROVED BY H.J.KIM	DATE 2025.07

DRAWING NAME

지상2층
전등설비 평면도

SCALE A3 : 1/200	DRAWING NO. EE-202
---------------------	-----------------------

SYMBOL	DESCRIPTION		SYMBOL	DESCRIPTION		SYMBOL	DESCRIPTION	
	형 태	LED라인등(매립형)		형 태	간접등		형 태	LED라인등(레일형)
	몸 체	ALUMINIUM		몸 체	ALUMINIUM		몸 체	ALUMINIUM
	컨 버 터	전자식 SMPS 220V / 60Hz		컨 버 터	전자식 SMPS 220V / 60Hz		컨 버 터	전자식 SMPS 220V / 60Hz
	램 프	LED 40W		램 프	LED 18W		램 프	LED 30W
				색 온 도	3000K, 4000K, 5700K		색 온 도	5700K
	물품식별번호	24607935		물품식별번호	23799287		물품식별번호	24418238
TYPE	총광속[lm]	1,000 이상	TYPE	총광속[lm]	1,890 이상	TYPE	총광속[lm]	1,000 이상
L1	LED라인등(매립형)		L2	LED T5 간접등		L3	LED라인등(레일형)	

SYMBOL	DESCRIPTION		SYMBOL	DESCRIPTION		SYMBOL	DESCRIPTION	
	형 태	레일 스포트라이트 (각도조절)		형 태	원형직부등		형 태	원형직부등
	몸 체	ALUMINIUM		인 중	조달우수,고효율,KS,환경표지,특허		인 중	조달우수,고효율,KS,환경표지,특허
	컨 버 터	전자식 SMPS 220V / 60Hz		몸 체	ABS		몸 체	ABS
	램 프	LED COB 10W		커 버	PC		커 버	PC
				컨 버 터	전자식 SMPS 220V / 60Hz		컨 버 터	전자식 SMPS 220V / 60Hz
	색 온 도	3000K		램 프	LED 10W		램 프	LED 10W
	물품식별번호	23814774		물품식별번호	25345134		물품식별번호	25345134
TYPE	총광속[lm]	1,000 이상	TYPE	총광속[lm]	1,246	TYPE	총광속[lm]	1,246
L6	LED스팟등(레일형)		L7	LED원형직부등		L8	LED원형직부등(방습)	

KIKWANG ENG

(주)기광엔지니어링

서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)

TEL 02.879.2146 / FAX 02.875.4270

엔지니어링사업자 신고번호 제 E-10-003457 호

전문설계업 1종 제 서울E-2-503 호

전문소방시설 설계업 제 2016-01-00133호

전문소방공사 감리업 제 2019-03-00045호

NOTE

그라운드

GROUND ARCHITECTS 그라운드 건축사사무소
www.ground.or.kr
officeground@gmail.com

PROJECT TITLE

구)경기도청
사회혁신공간 조성
문화공간 건축기계
실시설계 용역

DRAWN BY

-

CHECKED BY

-

APPROVED BY

H.J.KIM

DATE

2025.07

DRAWING NAME

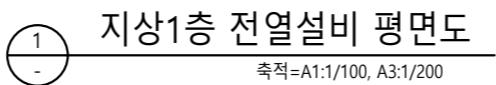
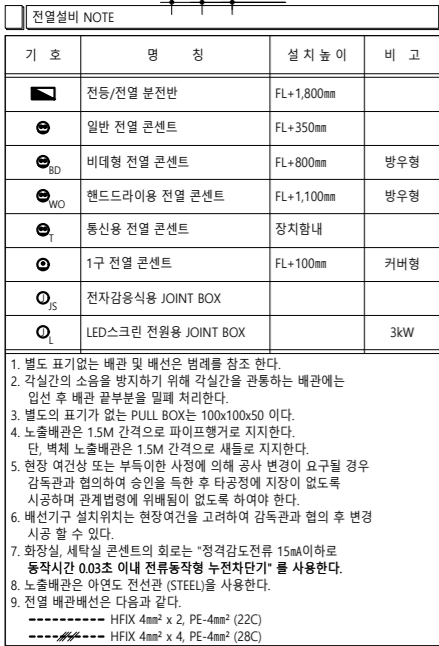
조명기구 상세도
(인테리어)

SCALE

A3 : NONE

DRAWING NO.

EE-203





KIKWANG ENG

(주)기광엔지니어링

서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)

TEL 02.879.2146 / FAX 02.875.4270

엔지니어링사업자 신고번호 제 E-10-003457 호

전 문 설 계 업 1 종 제 서 2016-2-503 호

전 문 소 방 공사 설계업 제 서 2016-01-00133 호

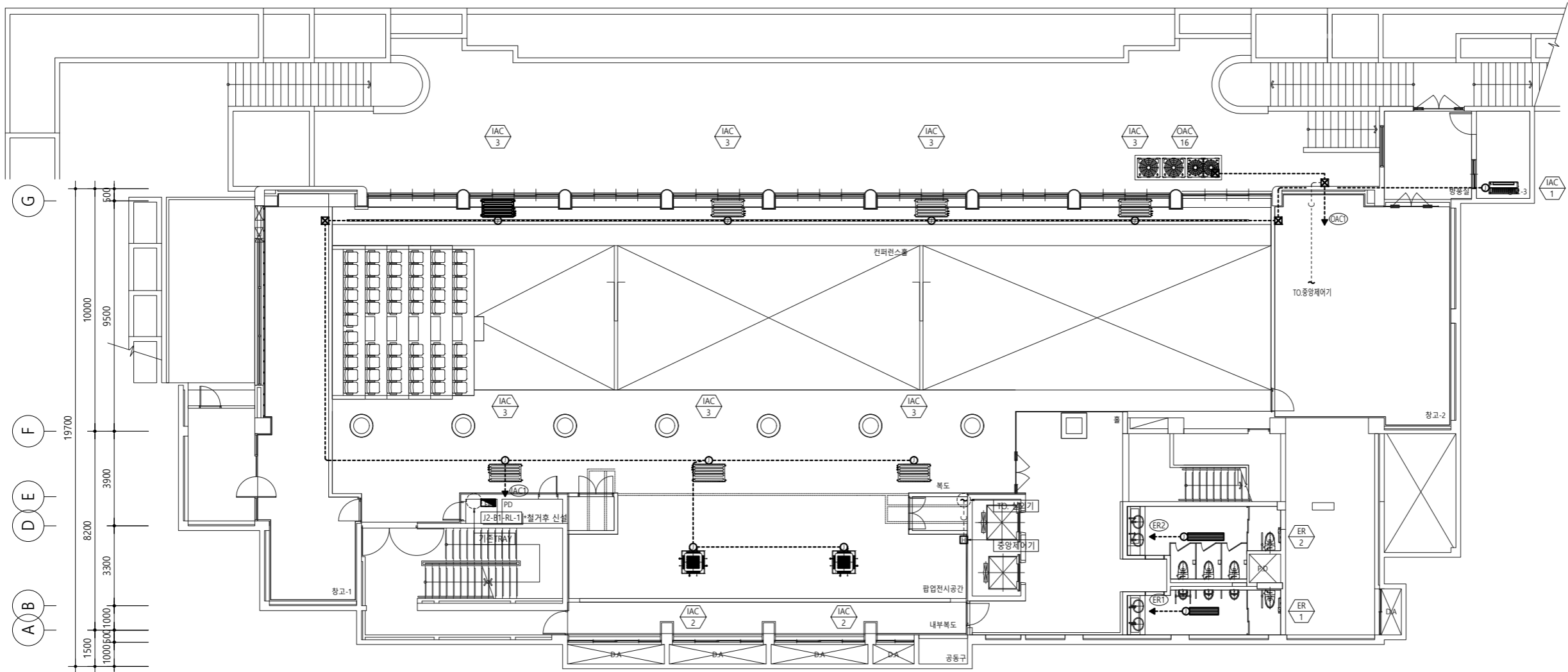
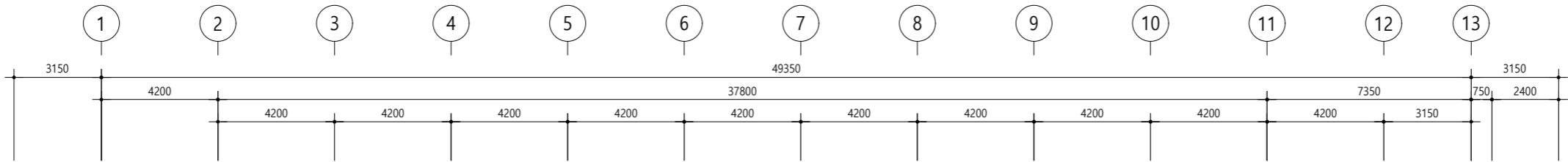
전 문 소 방 공사 감리업 제 2019-03-00045 호

그라운드

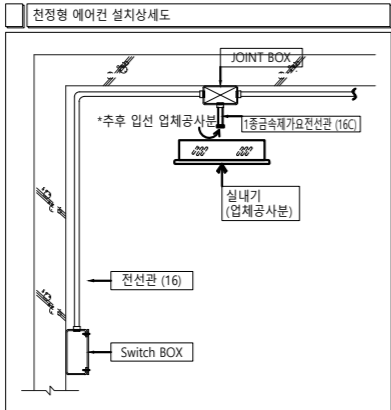
구)경기도청
사회혁신공간 조성
문화공간 건축기계
실시설계 용역

지상1층
전열설비 평면도

SCALE	DRAWING NO.
A3 : 1/200	EE-301



냉난방설비 장비 NOTE		
기 호	명 칭	비 고
○	JOINT BOX	
□	온도조절기 S/W BOX (전열교환기)	FL-+1200mm
■	중앙제어기	
1. 메인배관은 난연 CD전선관이며, 노출배관은 STEEL 전선관을 사용하며, 전선은 450/750V HFIX 전선을 사용. 2. 별도 표기없는 배관 및 배선은 범례를 참조 한다. -----HFIX 2.5mm ² x 2, PE-2.5mm ² (16C) / 전원용 -----C----- EMPTY PIPE (16C) / 제어선용 3. 각실간의 소음을 방지하기 위해 각실간을 관통하는 배관에는 입선후 배관 끝부분을 밀폐 처리한다. 4. 노출배관은 1.5M 간격으로 파이프걸거로 지지한다. 단, 벽체 노출배관은 1.5M 간격으로 새들로 지지한다. 5. 노출배관은 아연도 전선관 (STEEL)을 사용한다.		



냉난방설비 장비 SCHEDULE									
판넬명	외 로	수량	φ	W	V	LOAD (kW)	전 선 사 양	내 용	장비기호
J2-B1-RL-1	OAC1	1	3	4	380	47.5	F-CV 35mm ² 4C x 1, PE-16mm ² (54C)	실외기	OAC 16

1 지상1층 냉난방 전원설비 평면도
축적=A1:1/100, A3:1/200

KIKWANG ENG
(주)기광엔지니어링
서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)
TEL 02.879.2146 / FAX 02.875.4270
엔지니어링사업자 신고번호 제 E-10-003457 호
전문설계업 1종 제 서울E-2-503 호
전문소방시설 설계업 제 2016-01-00133호
전문소방공사 감리업 제 2019-03-00045호

NOTE

그라운드
GROUND ARCHITECTS 그라운드 건축사사무소
www.ground.or.kr
officeground@gmail.com

PROJECT TITLE
구)경기도청
사회혁신공간 조성
문화공간 건축기계
실시설계 용역

DRAWN BY
CHECKED BY

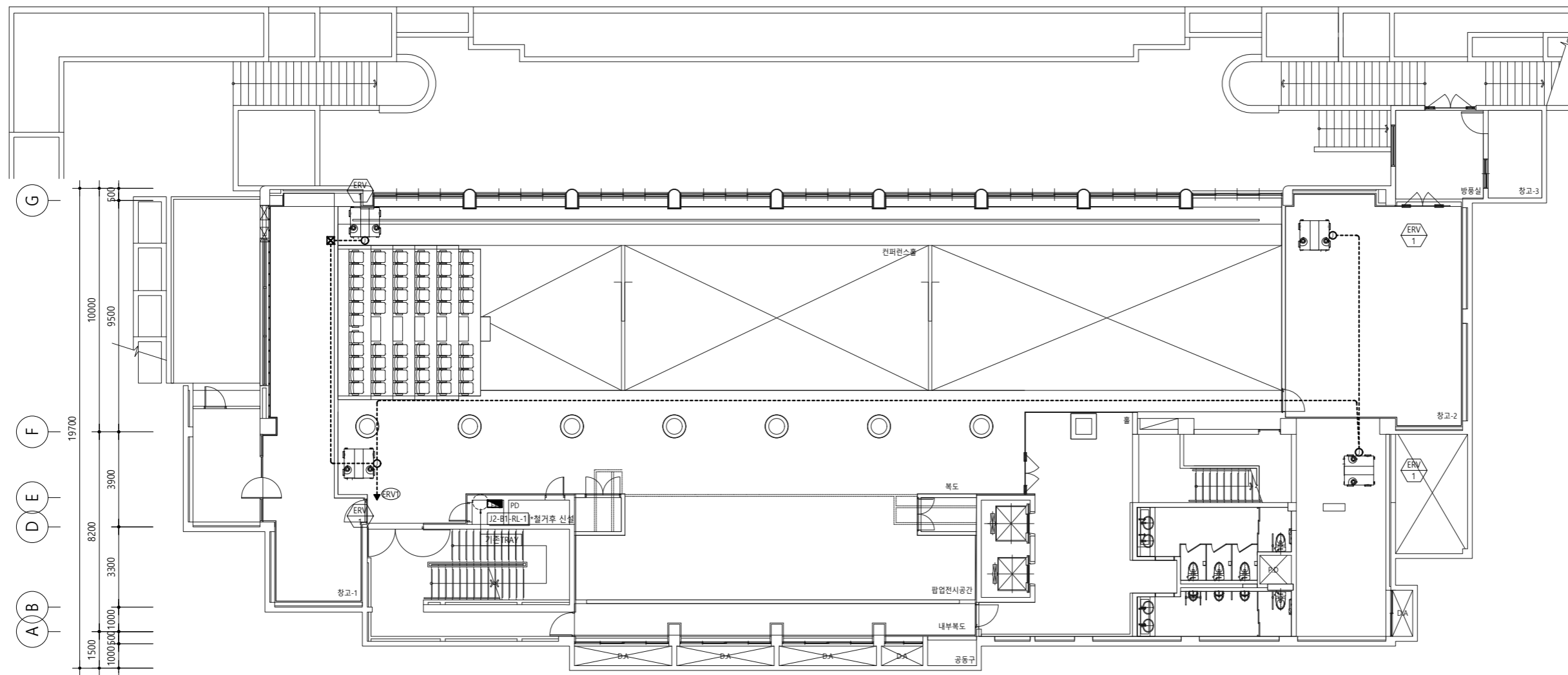
APPROVED BY
H.J. KIM

DATE
2025.07

DRAWING NAME
지상1층
냉난방 전원설비 평면도

SCALE
A3 : 1/200

DRAWING NO.
EE-401

[illegible]

KIKWANG ENG
(주)기광엔지니어링
 서울 구로구 디지털로 31길 41, 908호(E&C 6차)
 TEL. 02.879.2146 / FAX 02.875.4270

SCALE A3 : 1/200	DRAWING NO. EE-501
---------------------	-----------------------