# 에이지테크
# 건강돌봄 플랫폼 및 모니터링 시스템 개발 용역
# 전기, 소방 공사 도면

2026.09

재단법인 부산테크노파크

# 에이지테크
# 건강돌봄 플랫폼 및 모니터링 시스템 개발 용역
# 전기, 소방 공사 도면
# (개금)

2026.09

재단법인 부산테크노파크

# 전기 범례 및 주기사항

| SYMBOL | DESCRIPTIONS | INSTALL HEIGHT |
|---|---|---|
| | 1. 전등 및 전열 설비 | |
| ▬ | LED 40W (매입등) | 도면 참조 |
| ⊕ | 6" 매입등 10W (다운라이트) | 도면 참조 |
| ⊕ | 4" 매입등 10W (다운라이트) | 도면 참조 |
| ——— | 간접조명(라인) L=3,000/20W/m(60W)/4000K | 도면 참조 |
| ⊹ | 스포트라이트 Ø75/7W/3000K | 도면 참조 |
| ——— | 간접조명(라인) L=4,000/20W/m(80W)/3000K | |
| ● | 스위치 250V 15A 단로 1구 : 벽매입형 (램프부 : WIDE형) | 바닥에서 기구중심까지 1,200mm |
| ●● | 스위치 250V 15A 단로 2구 : 벽매입형 (램프부 : WIDE형) | 바닥에서 기구중심까지 1,200mm |
| ●●● | 스위치 250V 15A 단로 3구 : 벽매입형 (램프부 : WIDE형) | 바닥에서 기구중심까지 1,200mm |
| $●_3$ | 스위치 250V 15A 3로 : 벽매입형 (램프부 : WIDE 형) | 바닥에서 기구중심까지 1,200mm |
| | | |
| ◐ | 전열수구 250V 15A 1구, 접지극부 (벽매입형 : FAN용) | 바닥에서 기구중심까지 500mm |
| $◐_{WP}$ | 전열수구 250V 15A 1구, 접지극부 (벽매입형 방우형) | 바닥에서 기구중심까지 500mm |
| ◍ | 전열수구 250V 15A 2구, 접지극부 (벽매입형) | 바닥에서 기구중심까지 500mm |
| $◍_{WP}$ | 전열수구 250V 15A 2구, 접지극부 (벽매입형 방우형) | 바닥에서 기구중심까지 500mm |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| SYMBOL | DESCRIPTIONS | INSTALL HEIGHT |
|---|---|---|
| | 2. 동력 설비 | |
| ◢ | 전등, 전열용 분전반 | 바닥에서 반 상단까지 1,800mm |
| ▬ | 동력용 분전반 | 바닥에서 반 상단까지 1,800mm |
| | | |
| | | |
| Ⓜ | 전동기 (전기설비는 배관 및 배선만 시공한다.) | 도면 참조 |
| | | |
| $⊙_{F.S}$ | 플로트 스위치 (전기설비는 배관배선만 시공한다.) | 도면 참조 |
| | | |
| | 3. 접지 및 피뢰 설비 | |
| ⊙ | 접지동봉 W/CLAMP | 도면 참조 |
| ⏚ | 접 지 (접지봉 Ø8x2,400mmx3EA) | 도면 참조 |
| ▭ | 접지 단자반 | 도면 참조 |
| | | |
| | 4. 공 통 사 항 | |
| Ⓙ | JOINT BOX (100x100x54) | 도면 참조 |
| ⊠ | PULL BOX | 도면 참조 |
| ⊕ | 전기맨홀 | 도면 참조 |
| ⚷ ⚲ ⚷ | 전선관의 입상, 입하, 통과표시 | 도면 참조 |
| ——•——•—— | 파이프 행가 (싱글용) | 도면 참조 |
| ——•——•—— | 파이프 행가 (찬넬부) | 도면 참조 |
| ↕ | CABLE DUCT (W:도면참조) | 도면 참조 |
| ▭▭▭▭ | CABLE TRAY (W : 도 면 참 조) | 도면 참조 |
| ↱ | 배관, 배선의 단자함으로의 귀로표기 | 도면 참조 |
| | | |
| — — — | 전선관의 바닥 매입 배관 | 도면 참조 |
| ——— | 전선관의 천정 매입 배관 | 도면 참조 |
| — - - — | 전선관의 천정은폐 및 노출 배관 | 도면 참조 |
| —·— | 전선관의 지중 매입 배관 표기 | 도면 참조 |
| | | |

## 주 기 사 항

1. 전등 배관 배선 (일반)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ——— | HFIX 2.5sq x 2 (16C) | ⫽ | HFIX 2.5sq x 6 (22C) |
| ⫽ | HFIX 2.5sq x 3 (16C) | ⫽ | HFIX 2.5sq x 7 (28C) |
| ⫽ | HFIX 2.5sq x 4 (22C) | ⫽ | HFIX 2.5sq x 8 (28C) |
| ⫽ | HFIX 2.5sq x 5 (22C) | ⫽/ | HFIX 2.5sq x 9 (28C) |

2. 전열 배관 배선

——————— HFIX 2.5sq x 2 (E) 2.5sq (16C)

3. 별도 명기되지 아니한 치수의 단위는 mm로 한다.

4. 22C 이하 배관은 난연성 합성수지재 가요전선관(HI-LEX CD)을 사용한다.

공통 : 천정 노출 배관은 HI-PVC를 사용한다.

옥외 : PE 전선관 또는 ELP 전선관을 사용한다.

5. 별도 명기되지 아니한 배선은 600V HIV 전선으로 한다.

6. 배선기구는 칼라배선기구를 사용한다.

7. 노출되는 분전반 외함은 스틸, 내함은 철제강판으로 하고, 벽체매입형 분전반의 내함은 철제강판을,

스틸 27종도어는 스테인레스 제품을 사용한다. 또한 모든 분전반의 강판제, 내, 외부는 분체 정전도장을 하여야 한다.

8. 후강전선관을 천정은폐 및 배관시 C-찬넬 및 파이프크램프, 행거등으로 2m마다 견고하게 지지한다.

9. 전선의 상호 접속은 최소화하고 규격에 맞는 와이어콘넥타 및 동 압착터미널 (동관단자) 에 의하여 접속, 결선한다.

10. 전선관의 굴곡반경은 외경의 최소 6배 이상이어야 한다.

11. 전동기, F.S, P.S, T.S 등은 설비에서 시공하며, 전기는 배관배선만 시공한다.

12. 전력 케이블의 상(PHASE)별 색상 구분은 아래와같이 시공한다.

| | |
|---|---|
| ⋆ R상 - 흑색(BLACK) | ⋆ N상 - 백색(WHITH) |
| ⋆ S상 - 적색(RED) | ⋆ 접지선 - 녹색(GREEN) |
| ⋆ T상 - 청색(BLUE) | |

13. 모든 간선은 옥외 배치도 및 간선 계통도를 참조하며, 전선관 사용시, CABLE TRAY를 사용시에는

F-CV CABLE를 사용하고 소방용 간선은 FR-8 CABLE를 사용한다. (도면 참조)

14. 본 공사는 도면 및 시방서에 일치하도록 시공하며, 관련 법규에 위배됨이 없도록 한다.

15. 관급 및 사급을 포함한 모든 자재는 K.S 규격품 이상을 사용해야하며, 감독관 및 감리자와 협의하여 승인을 득한후

동등이상 K.S 규격품 등으로 자재변경 할수 있다.

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

전기 범례 및 주기사항

도면번호

EE-01

일련번호

005

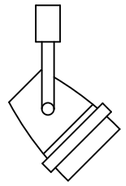
SCALE

1/NONE

# 조 명 기 구 상 세 도

에너지 절약 설계기준 의무사항 (전기부분 ④ )

④ 조명기기 중 안정기 내장형 램프, 형광램프를 채택할 때에는 산업통상자원부 고시 「효율관리기자재 운용규정」에 따른 최저소비효율기준을 만족하는 제품을 사용하고, 주차장 LED 조명기기를 설치하였다.

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| A LED매입등 40W | B 6" LED다운라이트 10W | C 4" LED다운라이트 10W | D 3" LED다운라이트 10W |
|  (주)알토 |  (주)알토 |  |  |
| E 간접조명(라인) L=3,000/20W/m(60W)/4000K | F 간접조명(라인) L=4,000/20W/m(80W)/3000K | G 스포트라이트 7W | H LED 10W |

특기사항

- 사이즈 참고용
조명 기구 스펙은 별도 제공 예정

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |
| 공사명 | 에이지테크<br>건강돌봄 플랫폼 및<br>모니터링 시스템 개발 용역<br>개금종합사회복지관 |
| 도면명 | 조 명 기 구 상 세 도 |
| 도면번호 | EE-02 |
| 일련번호 | |

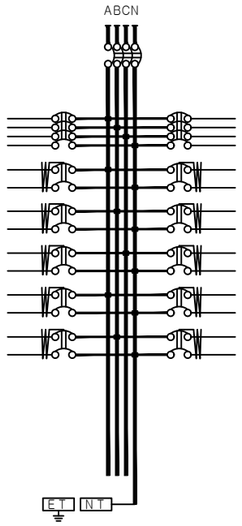
SCALE
1/NONE

# 분전함 결선도

INCOMING : 기존계단실 분전함

VOLTAGE SYSTEM : 3Ø 4W 380/ 220V

| NO | CIRCUIT NO. | EQUIPMENT CONTENTS | CIRCUIT BREAKER | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | KIND | P | AF | AT | KA |
| | A/1 | 실외기 | MCCB | 4 | 50 | 40 | |
| | L1 | 전등 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | R2 | 전열 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | R4 | 전열 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | R6 | 전열 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | SPARE | 예비 | ELB | 2 | 30 | 20 | |




| NO | CIRCUIT NO. | EQUIPMENT CONTENTS | CIRCUIT BREAKER | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | KIND | P | AF | AT | KA |
| | M A I N | | MCCB | 4 | 50 | 50 | |
| | SPARE | 예비 | MCCB | 4 | 30 | 20 | |
| | R1 | 전등 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | R3 | 전열 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | R5 | 전열 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | A1 | 실내기 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | SPARE | 예비 | ELB | 2 | 30 | 20 | |

3L-1 PNL - 노출형

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

일 자 2026.08.21

축 척 1/100

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

분전함 결선도

도면번호

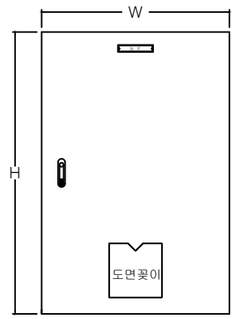
EE-03

일련번호

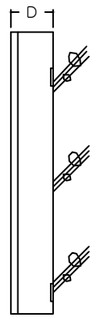
SCALE

1/NONE

# 분전함 상세도




정 면 도




측 면 도

| * PNL SPEC * | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 외함구조 | 옥내 | |
| 2 | 외함 재질 및 두께 | DOOR | STEEL 2.0T |
| | | BODY | STEEL 2.0T |
| 3 | 배열순서 | 단독 | |
| 4 | 설치구분 | 벽부 노출형 | |
| 5 | 단위 | mm | |
| 6 | COLOR | 아이보리 함마톤 | |

| * 규 격 * | | |
|---|---|---|
| NO | 판넬 명 | SIZE ( W x H x D ) |
| 1 | 3L-1 PANEL | 600Wx700Hx180D |

3L-1 노 출 형

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

일 자 2026.08.21

축 척 1/100

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

분전함 상세도

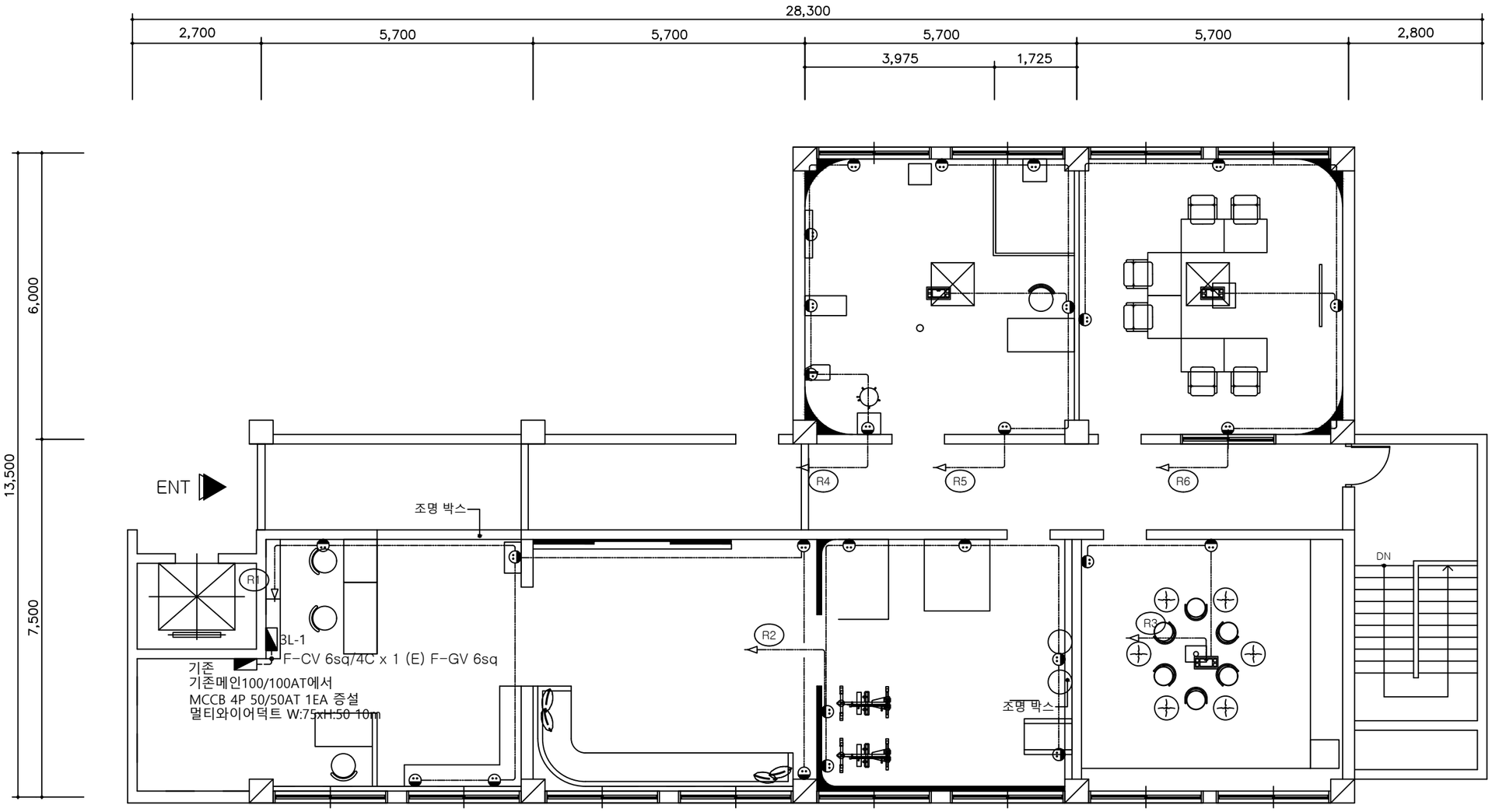
도면번호

EE-04

일련번호

SCALE

1/NONE




# 지상3층 전력간선및전열설비 평면도

EE

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

특기사항

264.3㎡ (79.80PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

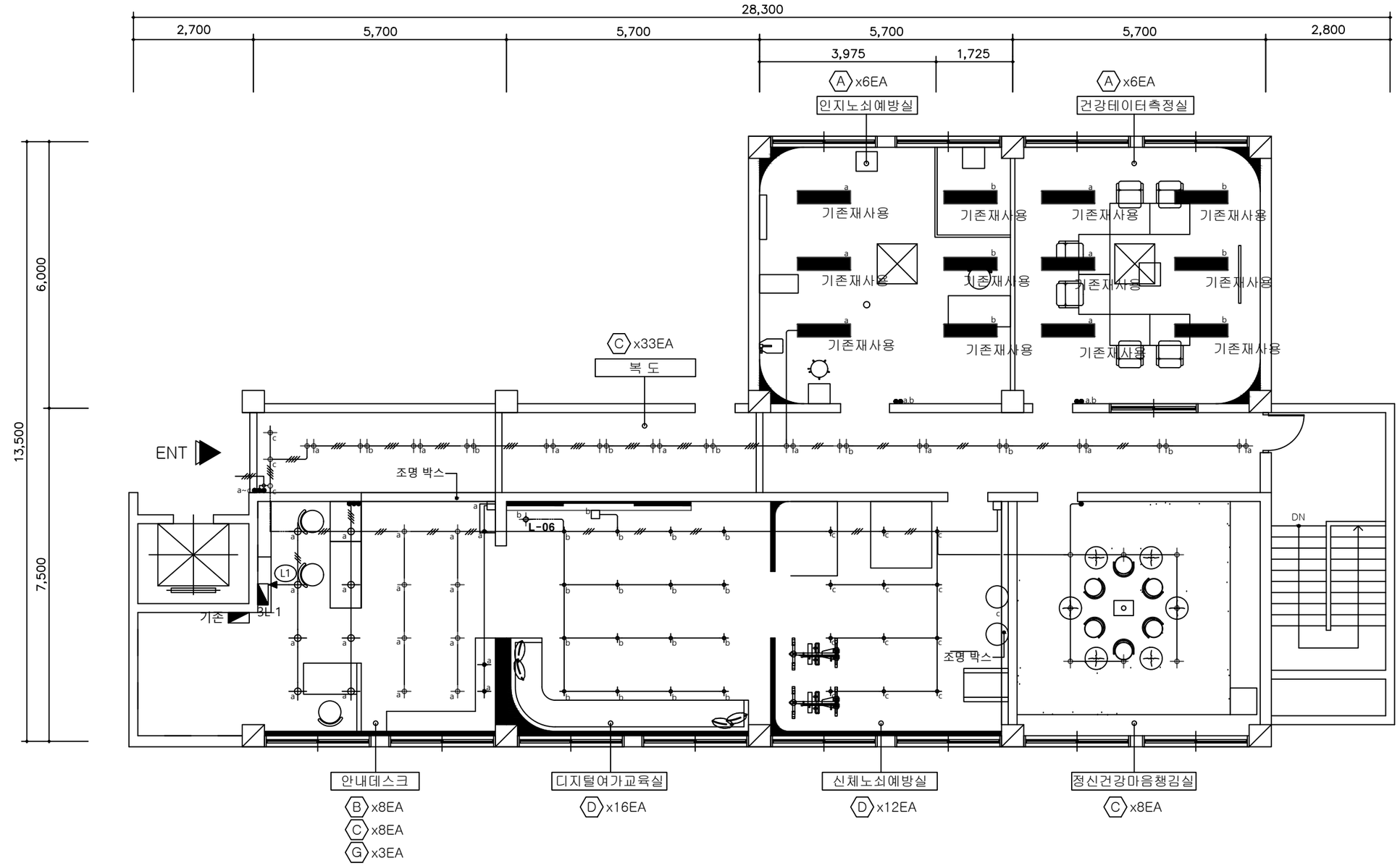
지상3층 간선 및
전열 설비 평면도

도면번호

EE-05

일련번호

| SCALE |
|---|
| 1/100 |




# 지상3층 전등설비 평면도

EE

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

특기사항

264.3㎡ (79.80PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

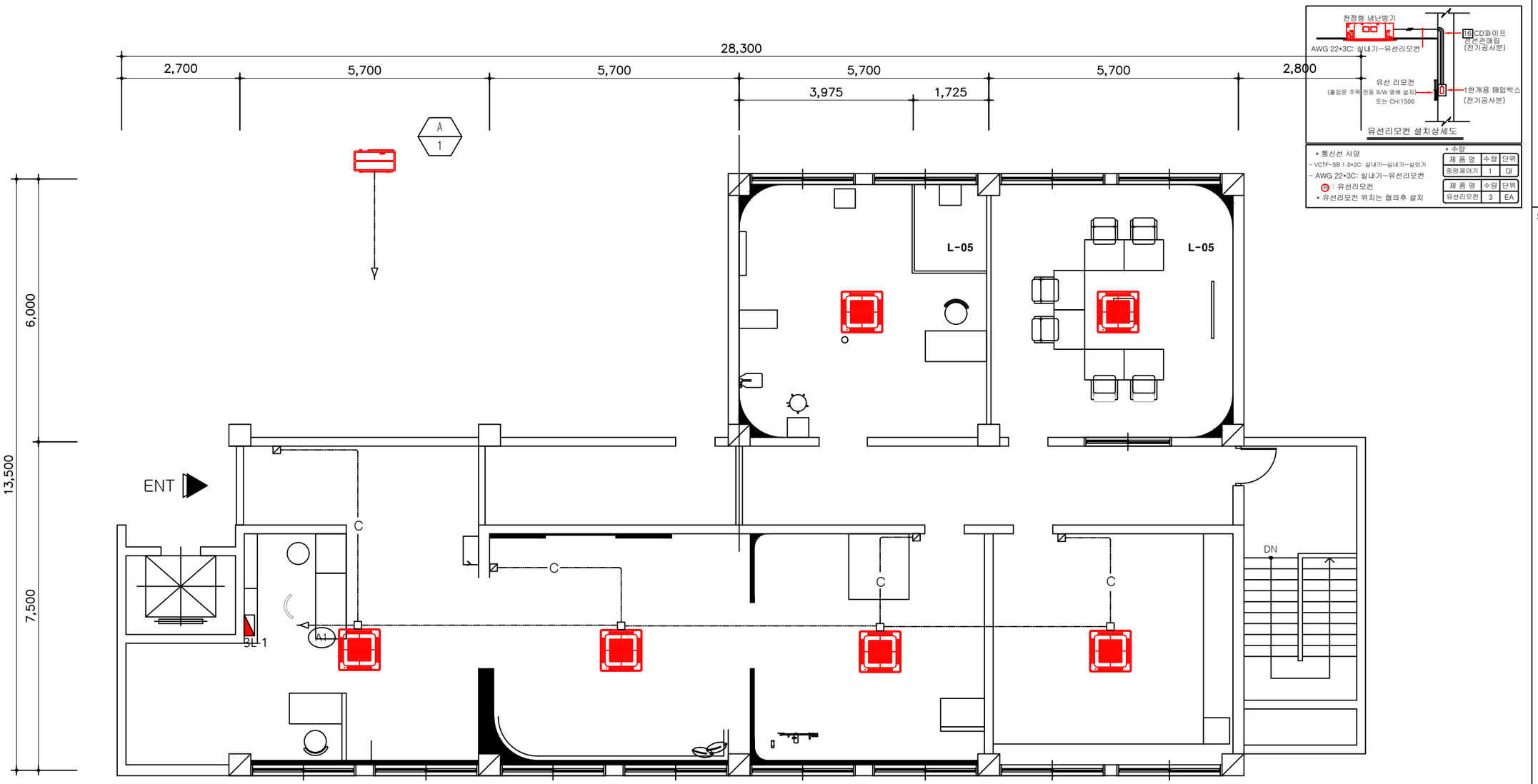
지상3층
전등설비 평면도

도면번호

EE-06

일련번호

| SCALE |
|---|
| 1/100 |







* 통신선 사양
- VCTF-SB 1.0*2C: 실내기~실내기~실외기
- AWG 22*3C: 실내기~유선리모컨
(T) : 유선리모컨
* 유선리모컨 위치는 협의후 설치

* 수량

| 제 품 명 | 수량 | 단위 |
|---|---|---|
| 중앙제어기 | 1 | 대 |

| 제 품 명 | 수량 | 단위 |
|---|---|---|
| 유선리모컨 | 3 | EA |

## 범례 및 주기사항

| | |
|---|---|
| 1. 도면에 표기된 기호는 다음과 같다. | |
| ■ | 에어콘 실내기 - 냉난방 공사분 |
| ▨ | 유선 리모컨 - 냉난방 공사분 |
| —— C —— | EMPTY PIPE (16C) |
| 1. 실내기 전원 배관 배선은 다음과 같다. | |
| HFIX 2.5sq x 2 (E) 2.5sq (16C) | |

* 주 기 사 항 *

| | |
|---|---|
| A / 1 | 시스템 에어컨 실외기(3Ø 380V 7.59kW)<br>F-CV 4sq/4C x 1 (E) F-GV 4sq (28C) |

EE

# 지상3층 냉난방설비 평면도

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

# 지상 3층 냉난방 제어평면도

SCALE
1/100

특기사항

264.3㎡ (79.80PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명
에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

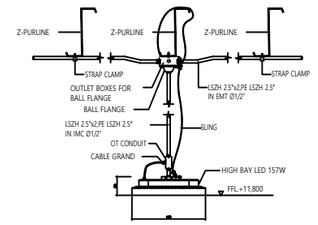
도면명
지상3층
냉난방설비 평면도

도면번호
EE-07

일련번호

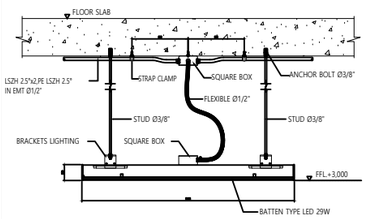
# 등 기 구 설 치 상 세 도

H1



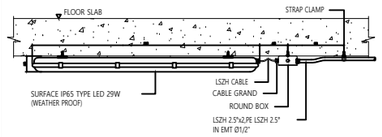

DETAIL INSTALLATION FOR HIGH BAY

B1



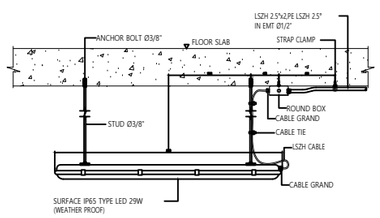

DETAIL INSTALLATION FOR BATTEN TYPE

W1



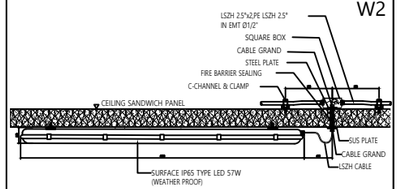

DETAIL INSTALLATION FOR SURFACE TYPE

W1



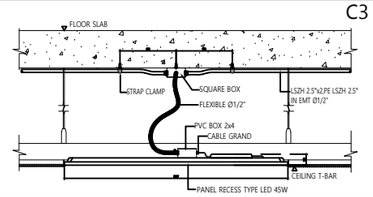

DETAIL INSTALLATION FOR SURFACE TYPE

W2

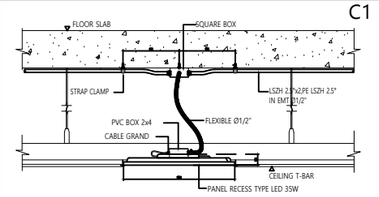



DETAIL INSTALLATION FOR SURFACE TYPE

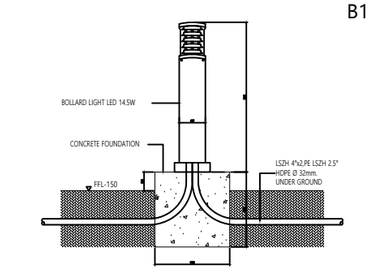
C3




C1




B1




DETAIL INSTALLATION FOR BOLLARD TYPE

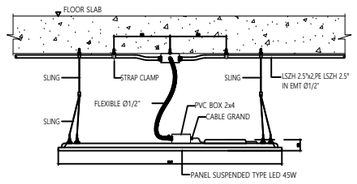
SPRINGS
FLEXIBLE Ø1/2"
PVC BOX 2x4
CABLE GRAND
SPRINGS
CEILING M-BAR
CEILING M-BAR
PANEL RECESS TYPE LED 45W

DETAIL INSTALLATION FOR RECESS TYPE

PVC BOX 2x4
CABLE GRAND
FLEXIBLE Ø1/2"
SPRINGS
SPRINGS
CEILING M-BAR
CEILING M-BAR
PANEL RECESS TYPE LED 35W

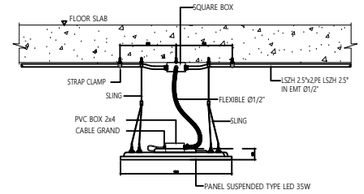
DETAIL INSTALLATION FOR RECESS TYPE

C4



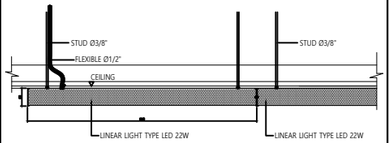

DETAIL INSTALLATION FOR SUSPENDED TYPE

C2



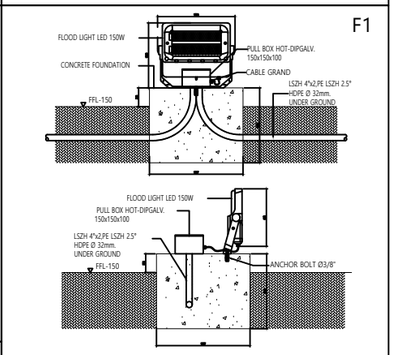

DETAIL INSTALLATION FOR SUSPENDED TYPE

L1



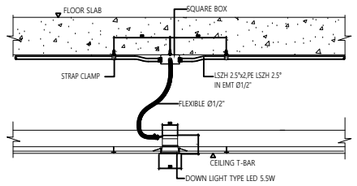

DETAIL INSTALLATION FOR LINEAR TYPE

F1



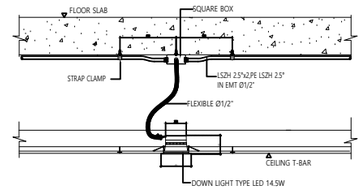

DETAIL INSTALLATION FOR BOLLARD TYPE

D1



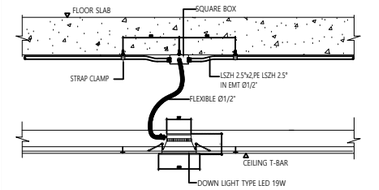

DETAIL INSTALLATION FOR DOWN LIGHGT TYPE

D2



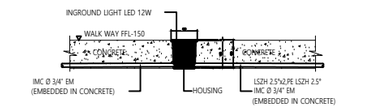

DETAIL INSTALLATION FOR DOWN LIGHGT TYPE

D3




DETAIL INSTALLATION FOR DOWN LIGHGT TYPE

G1




DETAIL INSTALLATION FOR INGROUND LIGHT TYPE

특기사항

- 점검구는 타공 위치에 따라 이동 될 수 있습니다.

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.09.09 |
| 축 척 | 1/NONE |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

등 기 구 설 치 상 세 도

도면번호

EE-08

일련번호

SCALE
1/NONE

# ■ 장비일람표 ■

■ 전체 ( DVM S Compact )

## 용량 가변형(VRF) 실내기

| 장비번호 | 수량 | 형식 | 모델 | 냉방 용량 | | 난방 용량 | | 팬 | | | 기외정압 | 냉매 | 배관 | | | 제품 치수 (WxHxD) | | 제품중량 | 전기 특성 | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 형식 | 풍량 | 출력 | | | 액관 | 가스관 | 드레인 | 본체 | 판넬 | | 운전 전류 (A) | | 소비 전력 (kW) | | 통신선 | 전원선 | 전원 | |
| | | | | (kW) | (kcal/h) | (kW) | (kcal/h) | | (CMM) | (W) | (Pa) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg) | 냉방 | 난방 | 냉방 | 난방 | (mm2) | (mm2) | (Ø,#,V,Hz) | |
| 072 | 4 | 무풍 4Way | AM072BN4DBH1 | 7.20 | 6190 | 8.10 | 6960 | Turbo Fan | 17.5 | 65 | - | R410A | 9.52 | 15.88 | VP25 | 840x204x840 | - | 15.00 | 0.29 | 0.29 | 0.042 | 0.042 | 0.75 (VCTF) | 2.5 (CV) | 1 \| 2 \| 220 \| 60 | - |
| 합계 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ 전체 ( DVM S Compact )

## 용량 가변형(VRF) 실외기

| 장비번호 | 수량 | 형식 | 모델 | 냉방 용량 | | 난방 용량 | | 압축기 | | 팬 | | 냉매 | 냉매 배관 | | | 제품 치수 (WxHxD) | 제품중량 | 운전전류 | 전기 특성 | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 형식 | 출력 | 형식 | 풍량 | | 액관 | 가스관 | 고압가스관 | | | | 정격 소비 전력 (kW) | | | 통합 소비 전력 (kW) | | | 차단기 | 통신선 | 전원선 | 전원 | |
| | | | | (kW) | (kcal/h) | (kW) | (kcal/h) | | (kW) | | (CMM) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg) | (A) | 냉방 | 난방 | 저온 난방 (-15℃) | 냉방 | 난방 | 저온 난방 (-15℃) | (A) | (mm2) | (mm2) | (Ø,#,V,Hz) | |
| 100 | 1 | DVM S Compact 냉난방 | AM100KXMDHH1 | 28.00 | 24080 | 31.50 | 27090 | SCROLL_INVERTER | 6.39 | Propeller | 190.0 | R410A | 9.52 | 22.22 | - | 940x1630x460 | 155.00 | 11.40 | 7.070 | 7.590 | - | - | - | - | 30.00 | 0.75 (VCTF) | 4 (CV) | 3 \| 4 \| 380 \| 60 | - |
| 합계 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

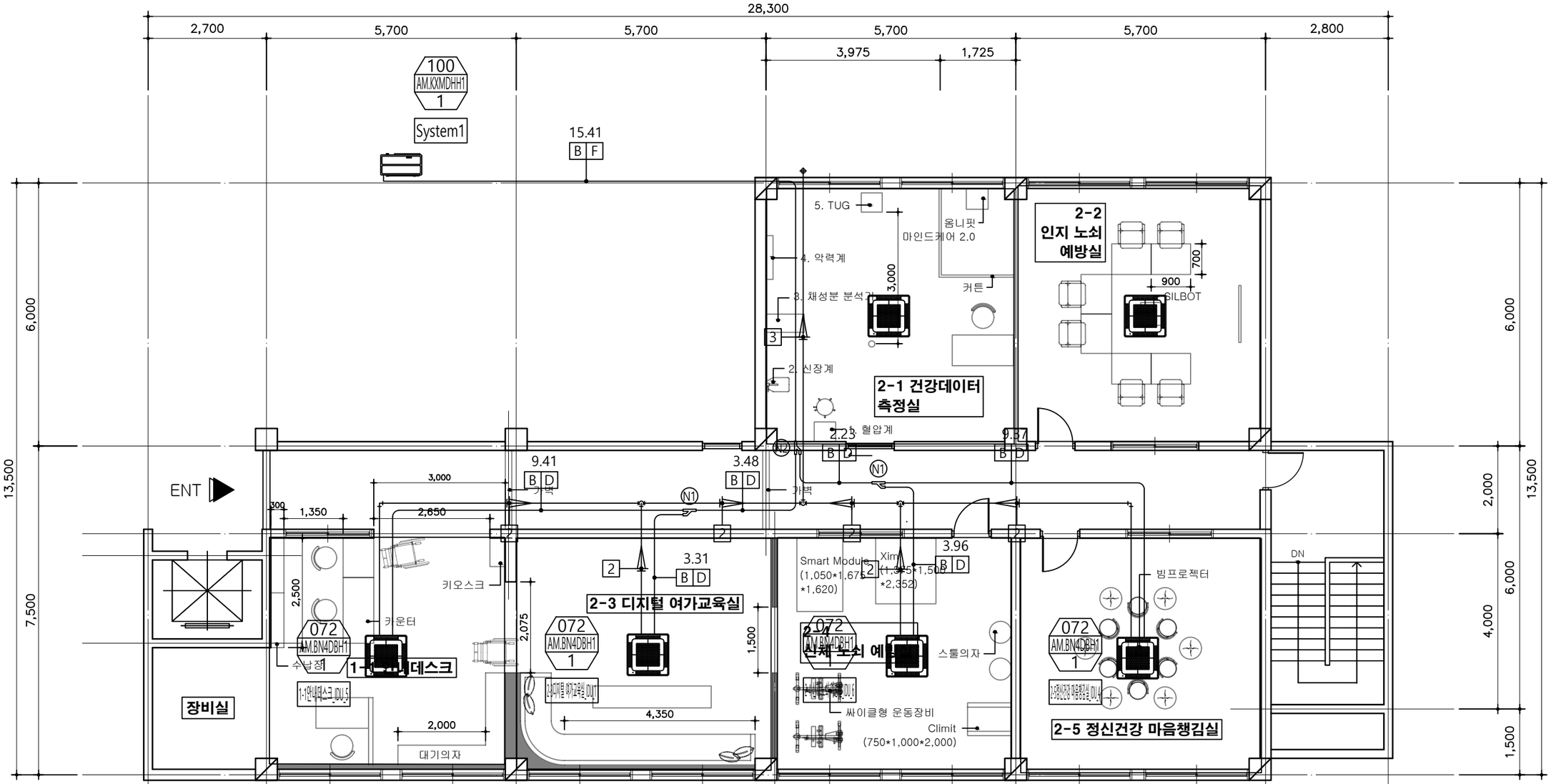
특기사항

- 점검구는 타공 위치에 따라 이동 될 수 있습니다.

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.09.09 |
| 축 척 | 1/NONE |
| 공사명 | 에이지테크<br>건강돌봄 플랫폼 및<br>모니터링 시스템 개발 용역<br>몰운대종합사회복지관 |
| 도면명 | ■ 장비일람표 ■ |
| 도면번호 | EE-09 |
| 일련번호 | |

SCALE 1/NONE




| 기호 | 냉매 관경 | 기호 | 배수 관경 | 기호 | 모델코드 | 수량 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B | ø9.52 | 2 | ø25 | N1 | AXJ-YA1509N | 2 |
| D | ø15.88 | 3 | ø30 | N2 | AXJ-YA2512N | 1 |
| F | ø22.22 | | | | | |

◪ 범례

| 기 호 | 명 칭 | 유형 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|
| RG | 저압가스배관 | 동파이프 | ——— | |
| RL | 냉매배관 | 동파이프 | ——— | |
| RHG | 고압가스배관 | 동파이프 | ——— | |
| D | 드레인배관 | PVC 파이프 | ——— | |

# 1 지상 3층 평면도

SCALE 1/100

특기사항

- 현장 상황에 따라 사이즈 변경이 있을 수 있습니다.

- 설비 위치에 따라 장비 및 벽체 위치가 이동될 수 있습니다.

- 가구는 가상으로 설계된 것이며 실제 수량 및 규격은 변경될 수 있습니다.

- 전기증설 및 소방시설 관계 및 통신기반시설에 따라 변경될 수 있습니다.

264.3㎡ (79.80PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.27 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

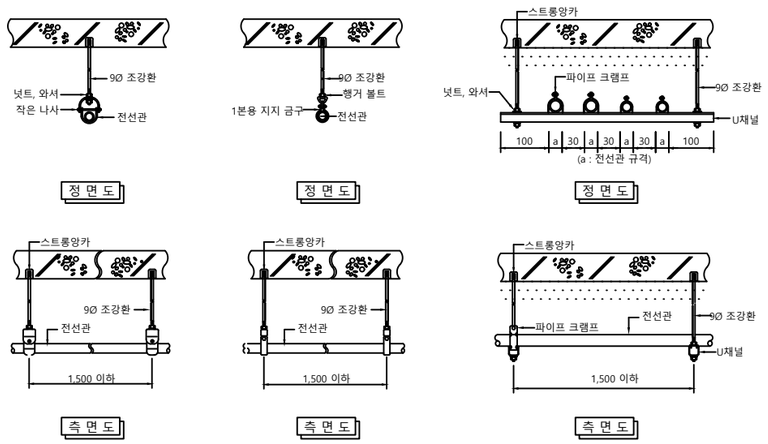
지상 3층
에어컨 설치 평면도

도면번호

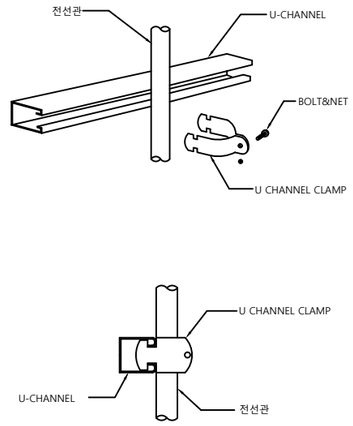
EE-10

일련번호

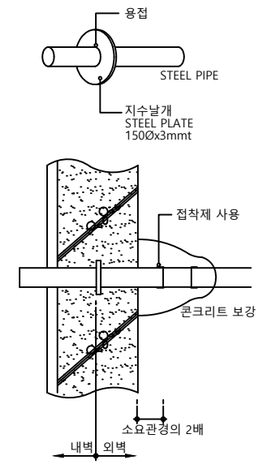
# 전기 일반 상세도-1




전선관 노출 행거 설치 상세도




CHANNEL DETAIL



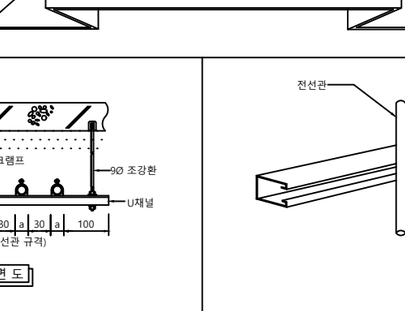

외벽관통상세도

1. 규격은 메이커 사양에 따라 변경.
2. 램프 및 명판설치형(회로번호명기 할 것.)




(연 용 스 위 치)

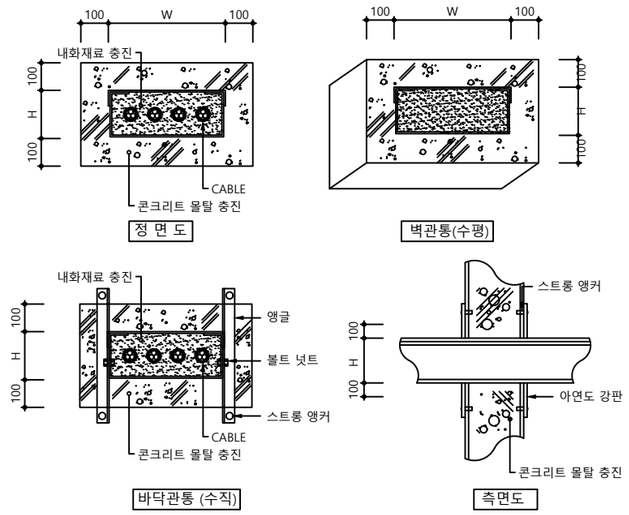
1. 콘센트규격 : 45도형 접지2구형




(일 반 콘 센 트)

(가로형 방수콘센트)

(가로형방수카바 )




방화구획 관통 상세도

* 상세도는 현장여건상 감독관과 협의 후 변경가능.
* 제조사별 상세도 차이 있을 수 있음.

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/NONE |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

전기 일반 상세도-1

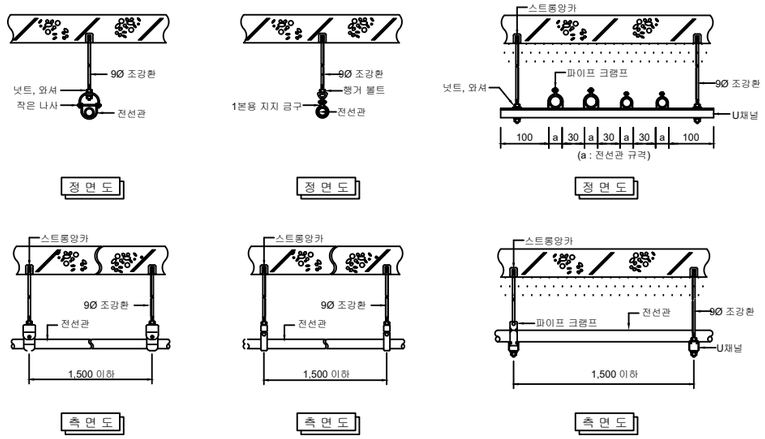
도면번호

EE-11

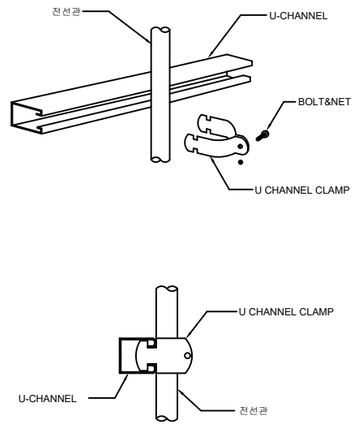
일련번호

SCALE
1/NONE

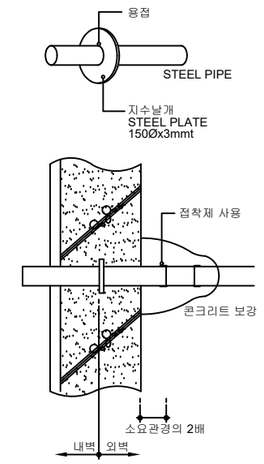
# 전기 일반 상세도-1




전선관 노출 행거 설치 상세도




CHANNEL DETAIL

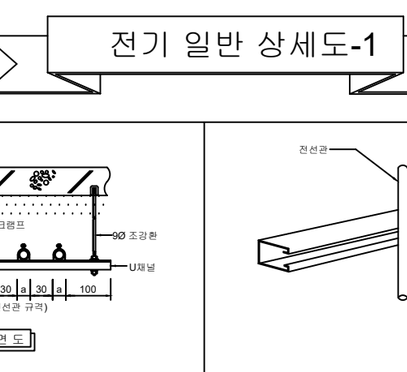


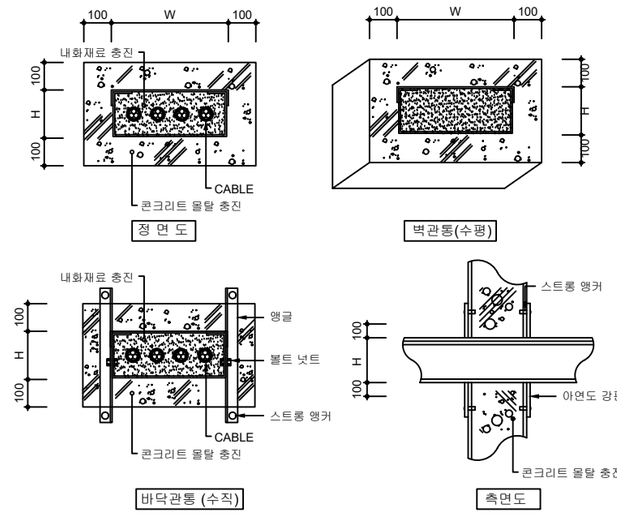

외벽관통상세도

1. 규격은 메이커 사양에 따라 변경.
2. 램프 및 명판설치형(회로번호명기 할 것.)




1. 콘센트규격 : 45도형 접지2구형




방화구획 관통 상세도

* 상세도는 현장여건상 감독관과 협의 후 변경가능.
* 제조사별 상세도 차이 있을 수 있음.

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/NONE |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

전기 일반 상세도-1

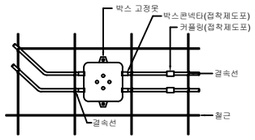
도면번호

EE-12

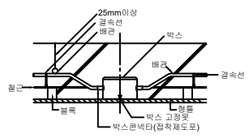
일련번호

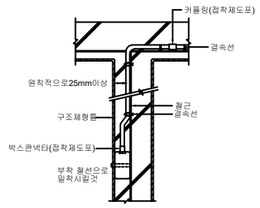
SCALE
1/NONE

# 전기 일반 상세도-2

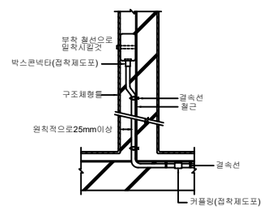



슬라브 배관



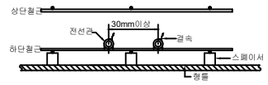




벽매입박스부착도

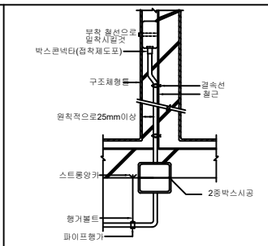



벽매입박스부착도

콘크리트매입배관

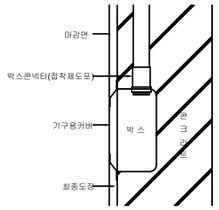



슬라브집중배관

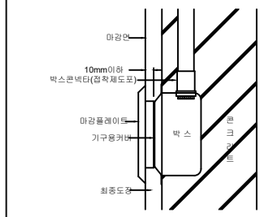



천정노출(2중박스시공)

보내배관및슬라브배관

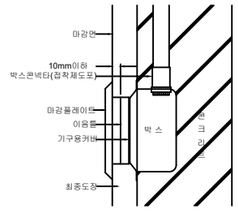



정상적인 경우



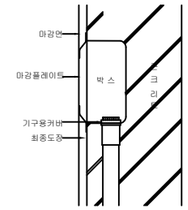

(주) 완성면보다 기구용 10mm이내이면 이음틀을 사용하지 않아도 된다.

이음틀을 사용하지 않는경우

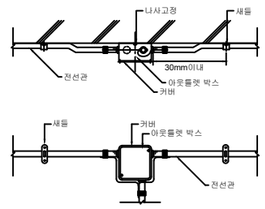



* 이음틀은 연결링,연결박스 (EXTENSION RING)로도 불린다.

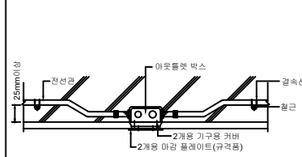
소판형 이음틀을 사용한 경우




정상적인 경우

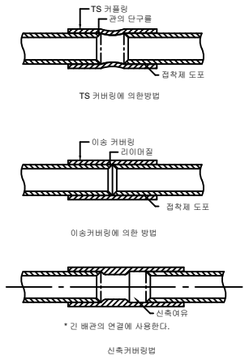



노출공사

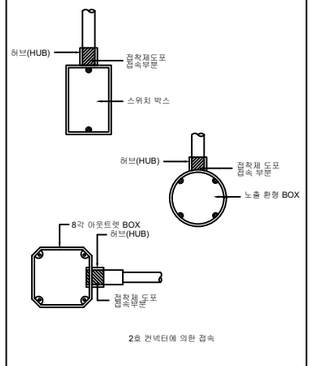


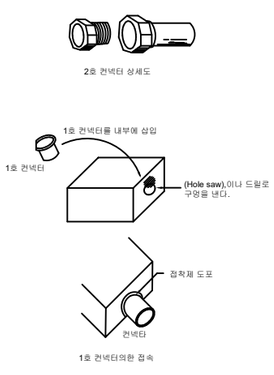

매입공사

매입박스와벽면처리

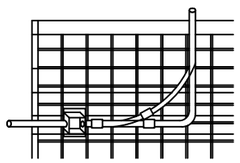



관의 접속

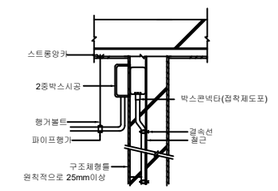


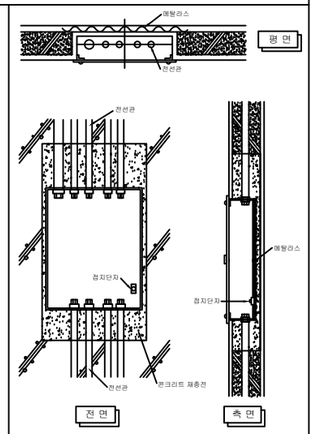

박스와관의접속



콘크리트매입배관




벽면2중박스설치상세도




벽부매입형분전반설치상세도

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/NONE |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

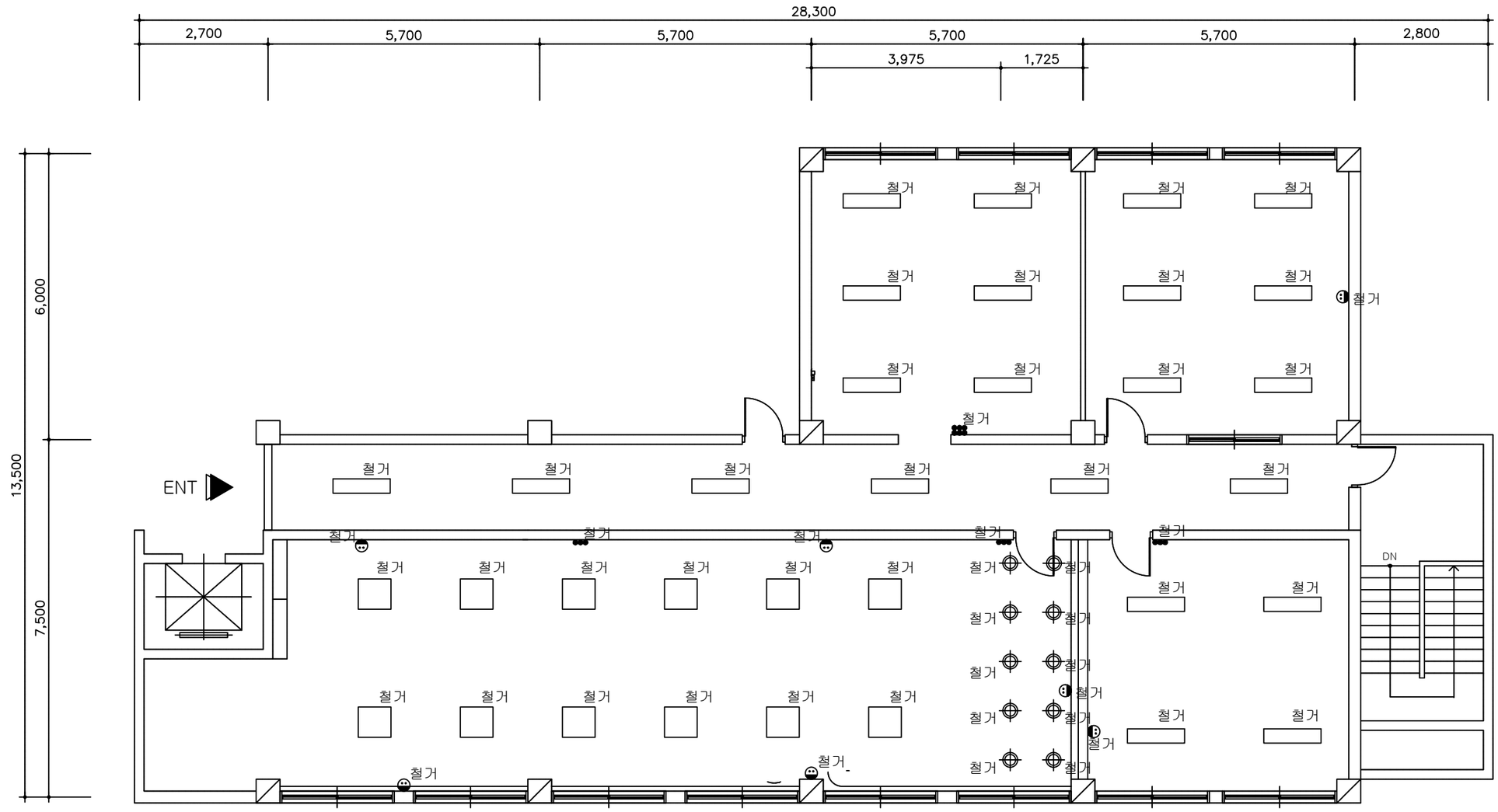
전기 일반 상세도-2

도면번호

EE-13

일련번호

SCALE
1/NONE




# (변경전)지상3층 전기철거설비 평면도

EE

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

특기사항

264.3㎡ (79.80PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

(변경전)지상3층 전기
철거설비 평면도

도면번호

EE-14

일련번호

지상 3층 조명도

SCALE
1/100

# 소방 범례 및 주기사항

| SYMBOL | DESCRIPTIONS | INSTALL HEIGHT |
|---|---|---|
| | 화재수신반 | 바닥에서 중심까지 1,500mm |
| | 옥내소화전 수동발신기 (수동발신기,벨,경종) | 바닥에서 중심까지 1,500mm |
| | 차동식 스포트형 감지기 (2종) - 방수형 | 천정면 |
| | 정온식 스포트형 감지기 (1종) - 방수형 | 천정면 |
| S | 광전식 연기 감지기 - 비축적형 (2종) | 천정면 |
| Ω | 종단저항 | 도면 참조 |
| | 시각경보기 (DC 24V) | 바닥에서 중심까지 2,100mm |
| | 고휘도 피난구 유도등 - (소형, 단면 : 광원LED) | 문틀 상부 |
| | 고휘도 피난구 유도등 - (중형, 단면 : 광원LED) | 문틀 상부 |
| | 고휘도 피난구 유도등 - (대형, 단면 : 광원LED) | 문틀 상부 |
| | 고휘도 통로 유도등 | 바닥에서 기구 중심까지 500mm |
| J | JOINT BOX (8각75mm) | 도면 참조 |
| | PULL BOX | 도면 참조 |
| | 전선관의 입상, 입하, 통과표시 | 도면 참조 |
| | | |
| | 후렉시블 전선관(방수 및 비방수) | 도면 참조 |
| | 배관, 배선의 단자함으로의 귀로표기 | 도면 참조 |
| — — — | 전선관의 바닥 매입 배관 | 도면 참조 |
| ——— | 전선관의 천정 매입 배관 | 도면 참조 |
| — - - — | 전선관의 천정은폐 및 노출 배관 | 도면 참조 |
| —— - —— | 전선관의 지중 매입 배관 표기 | 도면 참조 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| 주기 사항 |
|---|
| 1. 도면에 배치된 기구 및 배관배선을 건축 또는 설비의 현장여건에 의하여 변경할 경우 감독관 및 관계자의 선승인을 득한후 |
| 변경할 수 있다. |
| 2. 본 공사에 사용되는 배관은 다음과 같다. |
| - 28C 이하 매입 배관은 합성수지제 가요전선관(CD)을 사용하고, 28C 초과 매입 배관은 경질비닐전선관(HI-PVC)을 사용한다. |
| - 노출 배관은 아연도강제전선관(STEEL)을 사용한다. (노출배관용 지지금구는 용용 아연도금제를 사용한다.) |
| 3. 특기 없는 가요전선관(Flexible Conduit)은 고장력형을 사용하여야 한다. |
| 4. 소화전 셋트의 외함은 소방시설(기계) 공사분이다. |
| 5. 자동화재탐지설비의 간선 결선은 단자를 사용하여 결선하며, 전선관이나 풀박스내에서 결선은 피한다. |
| 6. 유도등 설비는 2선식으로 배선한다. |
| 7. 표기없는 배관 배선은 다음과 같다. |
| 가) 감지기 배관 배선 |
| —— F —— HFIX 1.5sq x 2 (16C) |
| —— F —// HFIX 1.5sq x 4 (16C) |
| —// F —// HFIX 1.5sq x 8 (22C) |
| 나) 유도등 배관 배선 |
| —— EX —— HFIX 2.5sq x 2 (16C) |
| 다) 시각경보기 배관 배선 |
| —— C —— HFIX 2.5sq x 2 (16C) |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/NONE |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

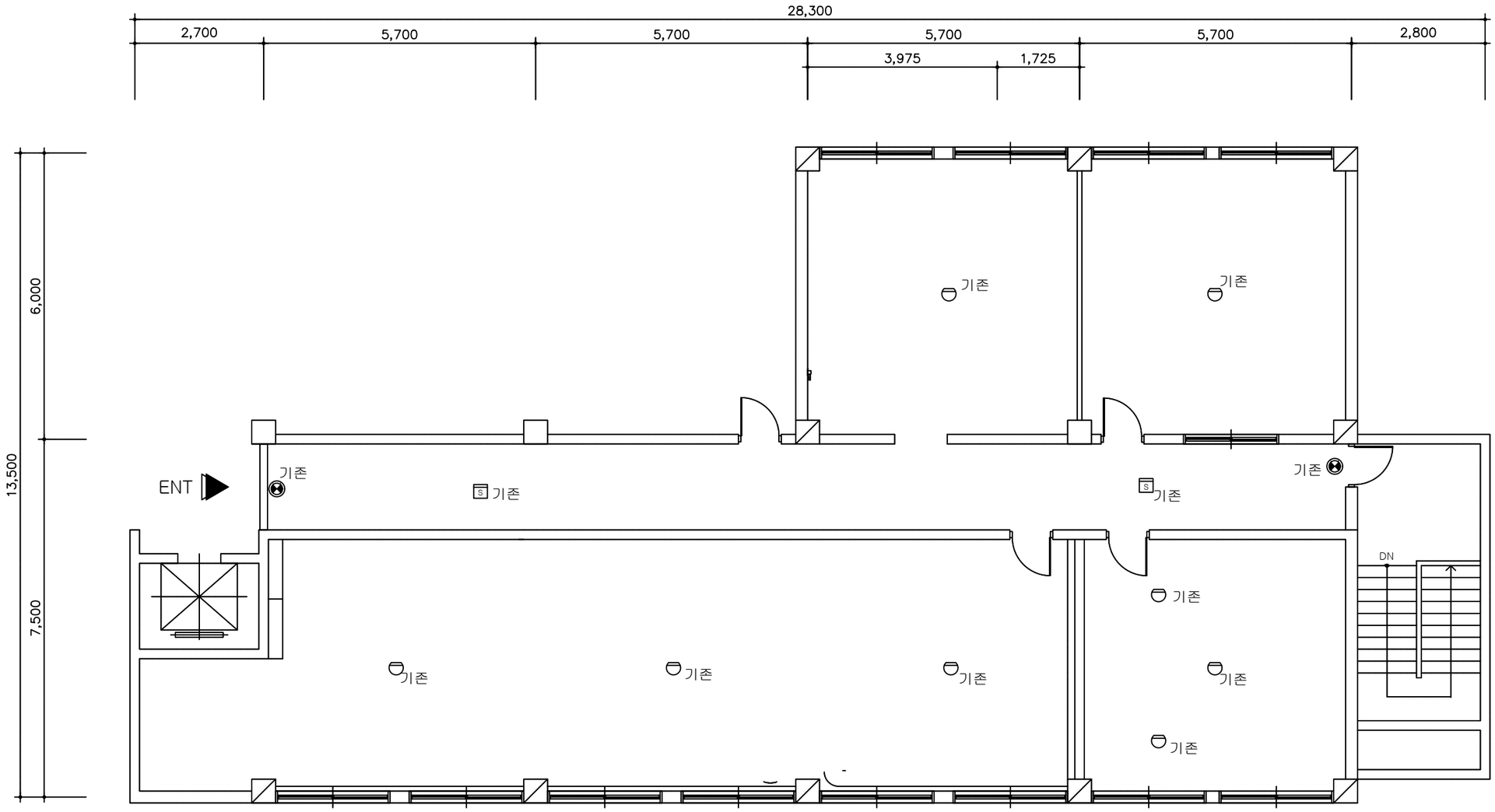
소방 범례 및 주기사항

도면번호

EF-01

일련번호

SCALE
1/NONE




## (변경전)지상3층 소방설비 평면도

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

# 지상 3층 조명도

SCALE
1/100

특기사항

264.3㎡ (79.80PY)

일 자 2026.08.21

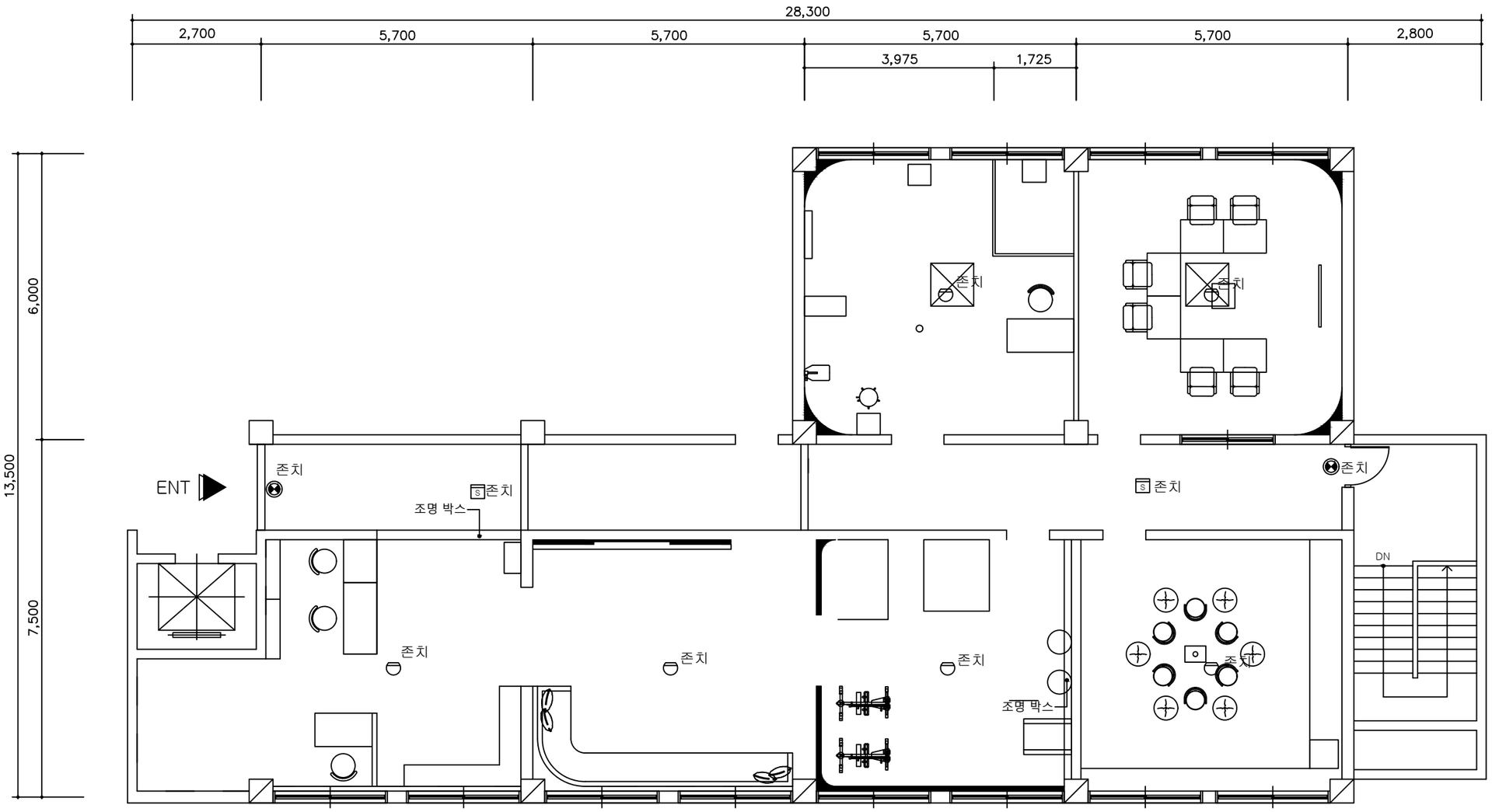
축 척 1/100

공사명
에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명
(변경전)지상3층 소방설비
평면도

도면번호
EF-02

일련번호




* 주 기 사 항 *

변경후 감지기위치 존치

# (변경후)지상3층 소방설비 평면도

EE

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

특기사항

264.3㎡ (79.80PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

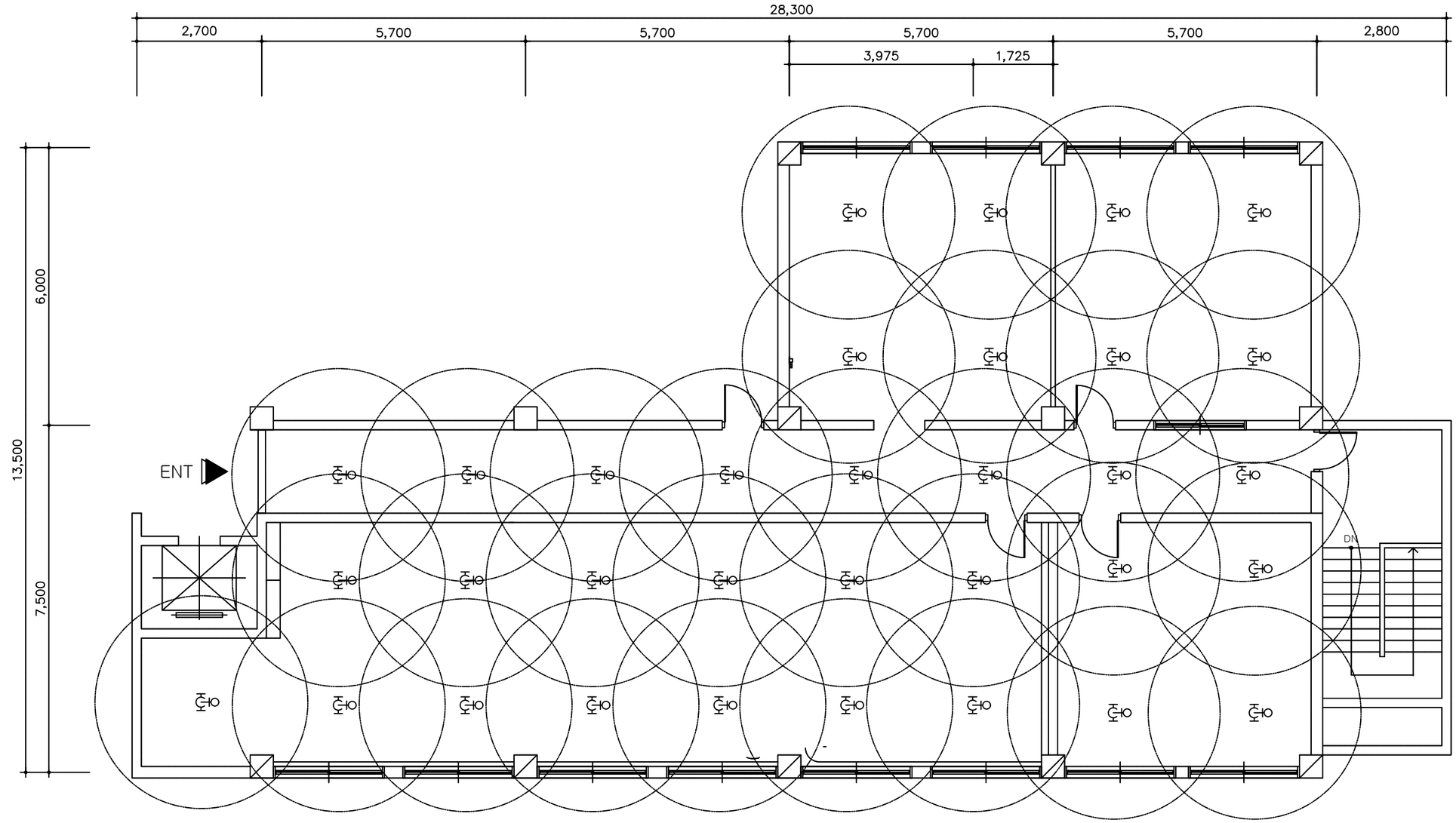
(변경후)지상3층 소방설비
평면도

도면번호

EF-03

일련번호

SCALE
1/100




## (변경전)지상3층 소화설비 평면도

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

# 지상 3층 조명도

SCALE
1/100

특기사항

264.3㎡ (79.80PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

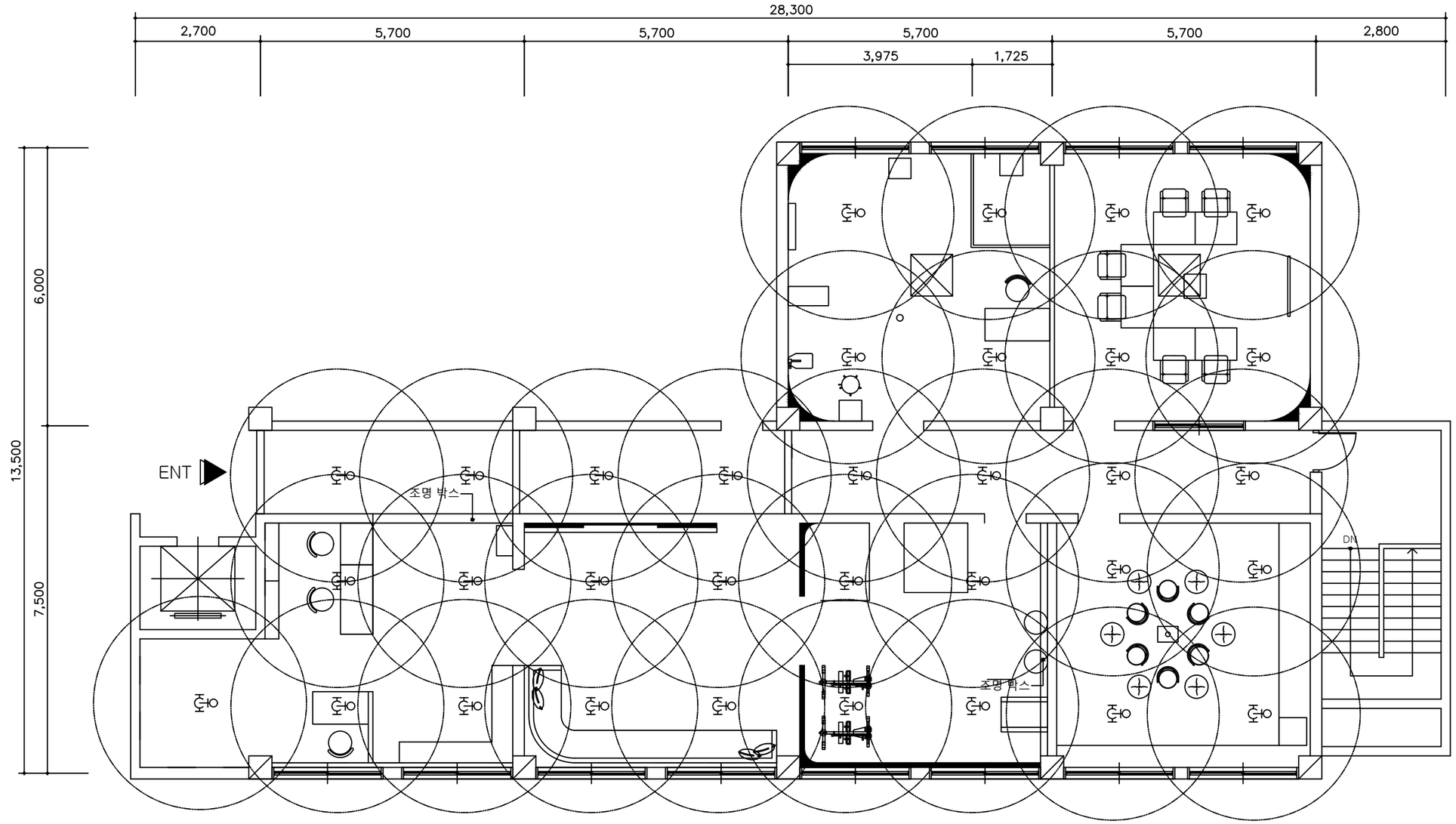
도면명

(변경전)지상3층 소화설비
평면도

도면번호

EF-04

일련번호




* 주 기 사 항 *

변경후 헤드위치 존치

# (변경후)지상3층 소화설비 평면도

EE

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

특기사항

264.3㎡ (79.80PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
개금종합사회복지관

도면명

(변경후)지상3층 소화설비
평면도

도면번호

EF-05

일련번호

| SCALE |
|---|
| 1/100 |

# 에이지테크
# 건강돌봄 플랫폼 및 모니터링 시스템 개발 용역
# 전기, 소방 공사 도면
# (몰운대)

2026.09

재단법인 부산테크노파크

# 전기 범례 및 주기사항

| SYMBOL | DESCRIPTIONS | INSTALL HEIGHT |
|---|---|---|
| | 1. 전등 및 전열 설비 | |
| | LED 40W (매입등) | 도면 참조 |
| | 4" 매입등 10W (다운라이트) | 도면 참조 |
| | 3" 매입등 10W (다운라이트) | 도면 참조 |
| | 간접조명(라인) L=3,000/20W/m(60W)/4000K | 도면 참조 |
| | 팬던트 Ø75/10W/3000K | 도면 참조 |
| | | |
| ● | 스위치 250V 15A 단로 1구 : 벽매입형 (램프부 : WIDE형) | 바닥에서 기구중심까지 1,200mm |
| ●● | 스위치 250V 15A 단로 2구 : 벽매입형 (램프부 : WIDE형) | 바닥에서 기구중심까지 1,200mm |
| ●●● | 스위치 250V 15A 단로 3구 : 벽매입형 (램프부 : WIDE형) | 바닥에서 기구중심까지 1,200mm |
| $●_3$ | 스위치 250V 15A 3로 : 벽매입형 (램프부 : WIDE 형) | 바닥에서 기구중심까지 1,200mm |
| | | |
| | 전열수구 250V 15A 1구, 접지극부 (벽매입형 : FAN용) | 바닥에서 기구중심까지 500mm |
| $_{WP}$ | 전열수구 250V 15A 1구, 접지극부 (벽매입형 방우형) | 바닥에서 기구중심까지 500mm |
| | 전열수구 250V 15A 2구, 접지극부 (벽매입형) | 바닥에서 기구중심까지 500mm |
| $_{WP}$ | 전열수구 250V 15A 2구, 접지극부 (벽매입형 방우형) | 바닥에서 기구중심까지 500mm |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| SYMBOL | DESCRIPTIONS | INSTALL HEIGHT |
|---|---|---|
| | 2. 동력 설비 | |
| | 전등, 전열용 분전반 | 바닥에서 반 상단까지 1,800mm |
| | 동력용 분전반 | 바닥에서 반 상단까지 1,800mm |
| | | |
| | | |
| M | 전동기 (전기설비는 배관 및 배선만 시공한다.) | 도면 참조 |
| | | |
| $_{F.S}$ | 플로트 스위치 (전기설비는 배관배선만 시공한다.) | 도면 참조 |
| | | |
| | 3. 접지 및 피뢰 설비 | |
| | 접지동봉 W/CLAMP | 도면 참조 |
| | 접 지 (접지봉 Ø8x2,400mmx3EA) | 도면 참조 |
| | 접지 단자반 | 도면 참조 |
| | | |
| | 4. 공 통 사 항 | |
| J | JOINT BOX (100x100x54) | 도면 참조 |
| | PULL BOX | 도면 참조 |
| | 전기맨홀 | 도면 참조 |
| | 전선관의 입상, 입하, 통과표시 | 도면 참조 |
| | 파이프 행가 (싱글용) | 도면 참조 |
| | 파이프 행가 (찬넬부) | 도면 참조 |
| | CABLE DUCT (W:도면참조) | 도면 참조 |
| | CABLE TRAY (W : 도 면 참 조) | 도면 참조 |
| | 배관, 배선의 단자함으로의 귀로표기 | 도면 참조 |
| | | |
| | 전선관의 바닥 매입 배관 | 도면 참조 |
| | 전선관의 천정 매입 배관 | 도면 참조 |
| | 전선관의 천정은폐 및 노출 배관 | 도면 참조 |
| | 전선관의 지중 매입 배관 표기 | 도면 참조 |
| | | |

| 주 기 사 항 | |
|---|---|
| 1. 전등 배관 배선 (일반) | |
| HFIX 2.5sq x 2 (16C) | HFIX 2.5sq x 6 (22C) |
| HFIX 2.5sq x 3 (16C) | HFIX 2.5sq x 7 (28C) |
| HFIX 2.5sq x 4 (22C) | HFIX 2.5sq x 8 (28C) |
| HFIX 2.5sq x 5 (22C) | HFIX 2.5sq x 9 (28C) |
| 2. 전열 배관 배선 | |
| HFIX 2.5sq x 2 (E) 2.5sq (16C) | |
| | |
| 3. 별도 명기되지 아니한 치수의 단위는 mm로 한다. | |
| 4. 22C 이하 배관은 난연성 합성수지재 가요전선관(HI-LEX CD)을 사용한다. | |
| 공통 : 천정 노출 배관은 HI-PVC을 사용한다. | |
| 옥외 : PE 전선관 또는 ELP 전선관을 사용한다. | |
| 5. 별도 명기되지 아니한 배선은 600V HIV 전선으로 한다. | |
| 6. 배선기구는 칼라배선기구를 사용한다. | |
| 7. 노출되는 분전반 외함은 스틸, 내함은 철제강판으로 하고, 벽체매입형 분전반의 내함은 철제강판을, | |
| 스틸 27종도어는 스테인레스 제품을 사용한다. 또한 모든 분전반의 강판제, 내, 외부는 분체 정전도장을 하여야 한다. | |
| 8. 후강전선관을 천정은폐 및 배관시 C-찬넬 및 파이프크램프, 행거등으로 2m마다 견고하게 지지한다. | |
| 9. 전선의 상호 접속은 최소화하고 규격에 맞는 와이어콘넥타 및 동 압착터미널 (동관단자) 에 의하여 접속, 결선한다. | |
| 10. 전선관의 굴곡반경은 외경의 최소 6배 이상이어야 한다. | |
| 11. 전동기, F.S, P.S, T.S 등은 설비에서 시공하며, 전기는 배관배선만 시공한다. | |
| 12. 전력 케이블의 상(PHASE)별 색상 구분은 아래와같이 시공한다. | |
| * R상 - 흑색(BLACK) | * N상 - 백색(WHITH) |
| * S상 - 적색(RED) | * 접지선 - 녹색(GREEN) |
| * T상 - 청색(BLUE) | |
| 13. 모든 간선은 옥외 배치도 및 간선 계통도를 참조하며, 전선관 사용시, CABLE TRAY를 사용시에는 | |
| F-CV CABLE를 사용하고 소방용 간선은 FR-8 CABLE를 사용한다. (도면 참조) | |
| 14. 본 공사는 도면 및 시방서에 일치하도록 시공하며, 관련 법규에 위배됨이 없도록 한다. | |
| 15. 관급 및 사급을 포함한 모든 자재는 K.S 규격품 이상을 사용해야하며, 감독관 및 감리자와 협의하여 승인을 득한후 | |
| 동등이상 K.S 규격품 등으로 자재변경 할수 있다. | |
| | |

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

전기 범례 및 주기사항

도면번호

EE-01

일련번호

005

SCALE

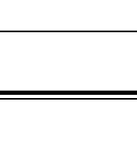
1/NONE

# 조 명 기 구 상 세 도

에너지 절약 설계기준 의무사항 (전기부분 ④ )

④ 조명기기 중 안정기 내장형 램프, 형광램프를 채택할 때에는 산업통상자원부 고시 「효율관리기자재 운용규정」에 따른 최저소비효율기준을 만족하는 제품을 사용하고, 주차장 LED 조명기기를 설치하였다.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  (주)알토 |
| A LED매입등 40W | B 6" LED다운라이트 10W | C 4" LED다운라이트 10W | D 3" LED다운라이트 10W | E 간접조명(라인) L=3,000/20W/m(60W)/4000K |

| | |
|---|---|
|  | |
| F | LED 10W |

특기사항

- 사이즈 참고용
조명 기구 스펙은 별도 제공 예정

191.4㎡ (57.70PY)

일 자 2026.08.21

축 척 1/100

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및 모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

조 명 기 구 상 세 도

도면번호

EE-02

일련번호

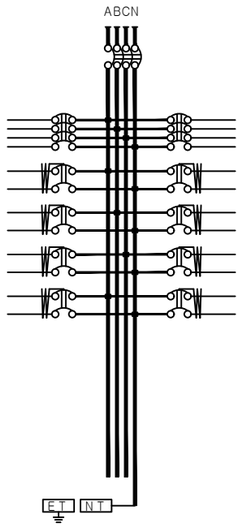
SCALE

1/NONE

# 분전함 결선도

| | |
|---|---|
| I N C O M I N G : | 기존계단실 분전함 |
| VOLTAGE SYSTEM : | 3Ø 4W 380/ 220V |

| NO | CIRCUIT NO. | EQUIPMENT CONTENTS | CIRCUIT BREAKER | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | KIND | P | AF | AT | KA |
| | A/1 | 실외기 | MCCB | 4 | 30 | 30 | |
| | L1 | 전등 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | R1 | 전열 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | R3 | 전열 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | A1 | 실내기 | ELB | 2 | 30 | 20 | |




| NO | CIRCUIT NO. | EQUIPMENT CONTENTS | CIRCUIT BREAKER | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | KIND | P | AF | AT | KA |
| | M A I N | | MCCB | 4 | 50 | 30 | |
| | SPARE | 예비 | MCCB | 4 | 30 | 20 | |
| | L2 | 전등 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | R2 | 전열 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | R4 | 전열 | ELB | 2 | 30 | 20 | |
| | SPARE | 예비 | ELB | 2 | 30 | 20 | |

L-2A PNL - 노출형

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

일 자 2026.08.21

축 척 1/100

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

분전함 결선도

도면번호

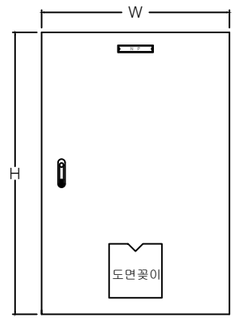
EE-03

일련번호

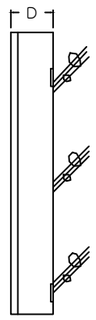
S C A L E

1/NONE

# 분전함 상세도




정 면 도




측 면 도

| * PNL SPEC * | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 외함구조 | 옥내 | |
| 2 | 외함 재질 및 두께 | DOOR | STEEL 2.0T |
| | | BODY | STEEL 2.0T |
| 3 | 배열순서 | 단독 | |
| 4 | 설치구분 | 벽부 노출형 | |
| 5 | 단위 | mm | |
| 6 | COLOR | 아이보리 함마톤 | |

| * 규 격 * | | |
|---|---|---|
| NO | 판넬 명 | SIZE ( W x H x D ) |
| 1 | L-A3 PANEL | 600Wx700Hx180D |

노 출 형

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

일 자 2026.08.21

축 척 1/100

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

분전함 상세도

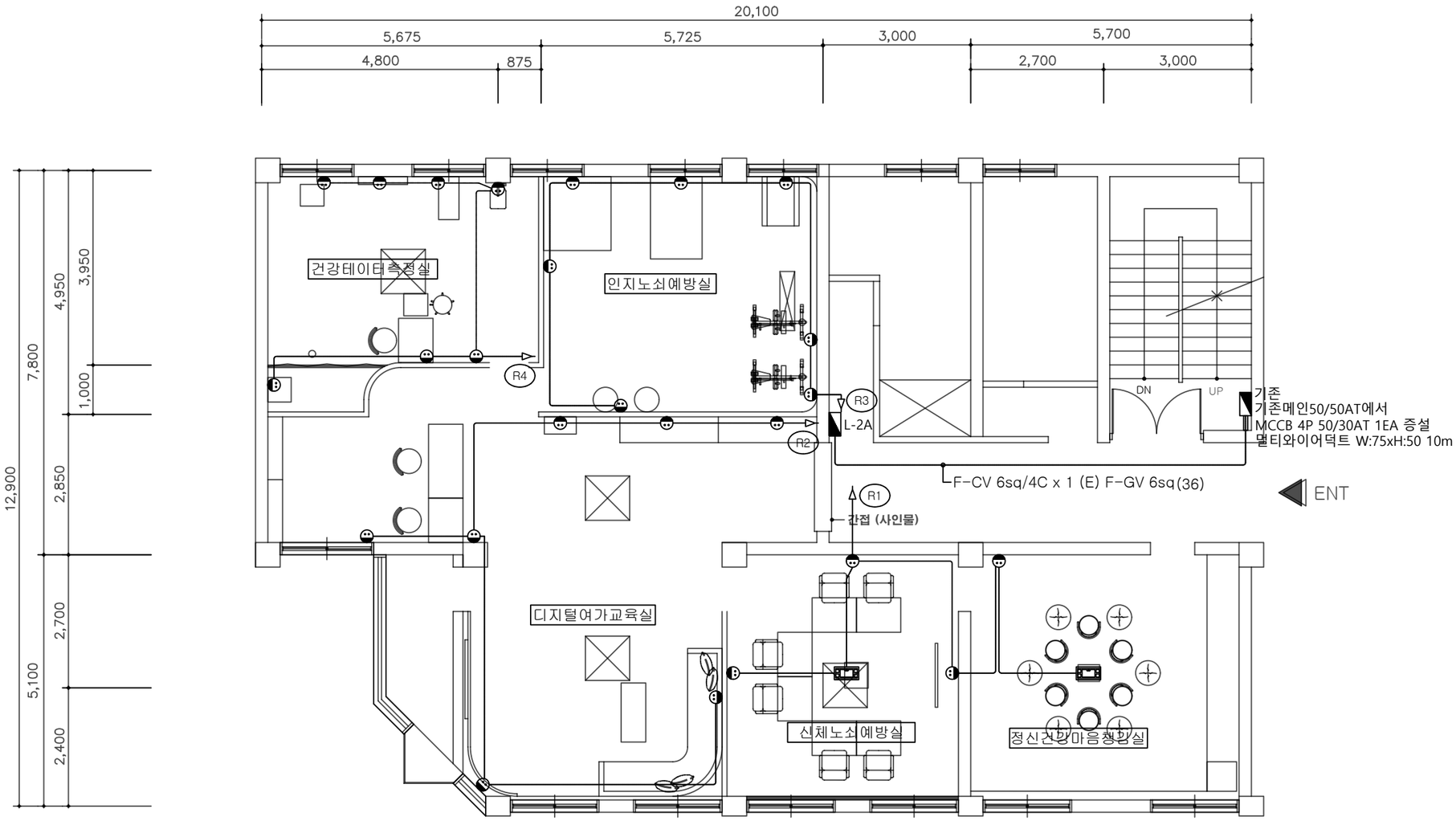
도면번호

EE-04

일련번호

SCALE

1/NONE




# 지상2층 전력간선및전열설비 평면도

EE

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

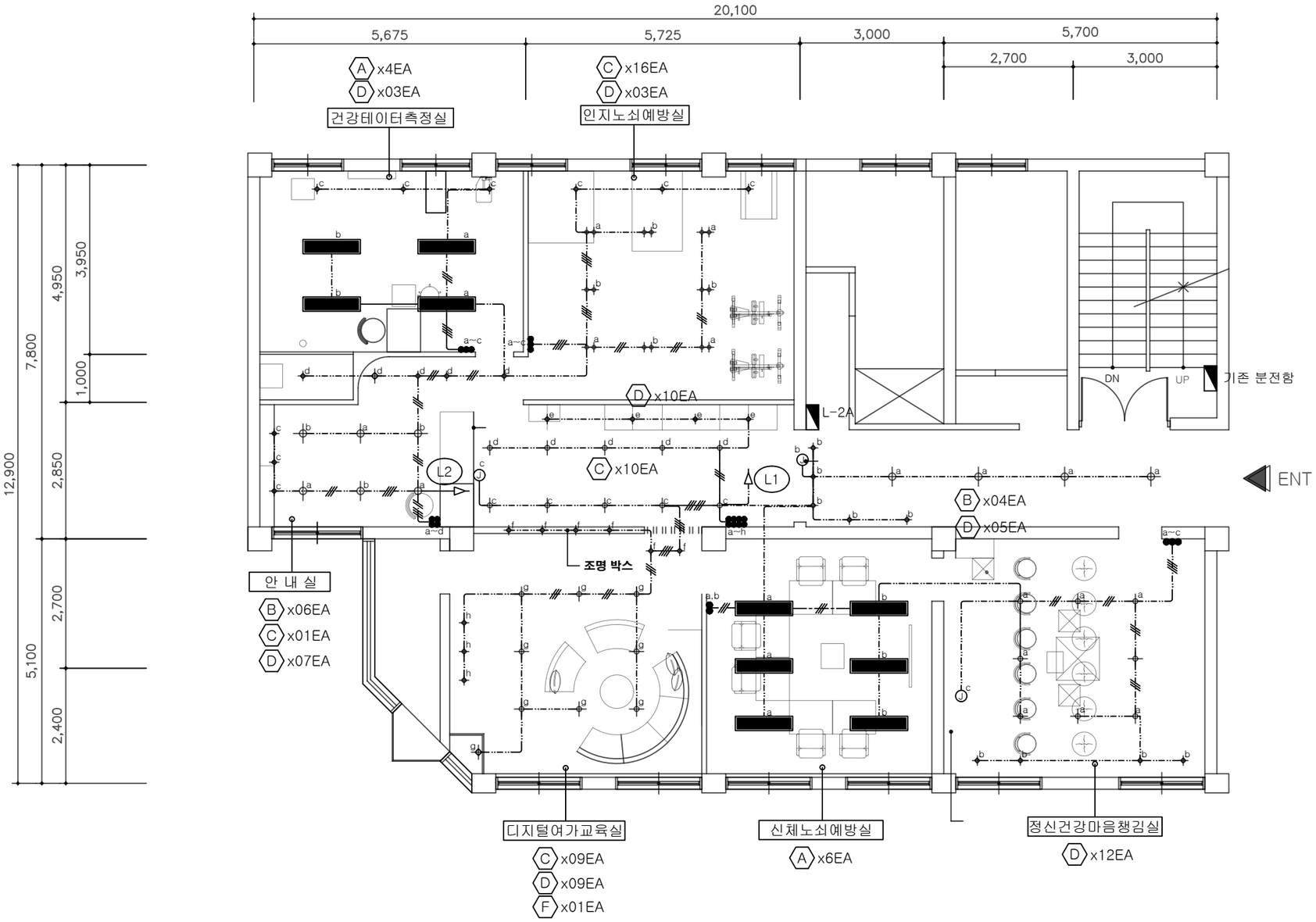
에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명
지상2층 전력간선및전열
설비 평면도

도면번호
EE-05

일련번호

| SCALE |
|---|
| 1/100 |




# 지상2층 전등설비 평면도

EE

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

특기사항

- 점검구는 타공 위치에 따라 이동 될 수 있습니다.

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.09.09 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

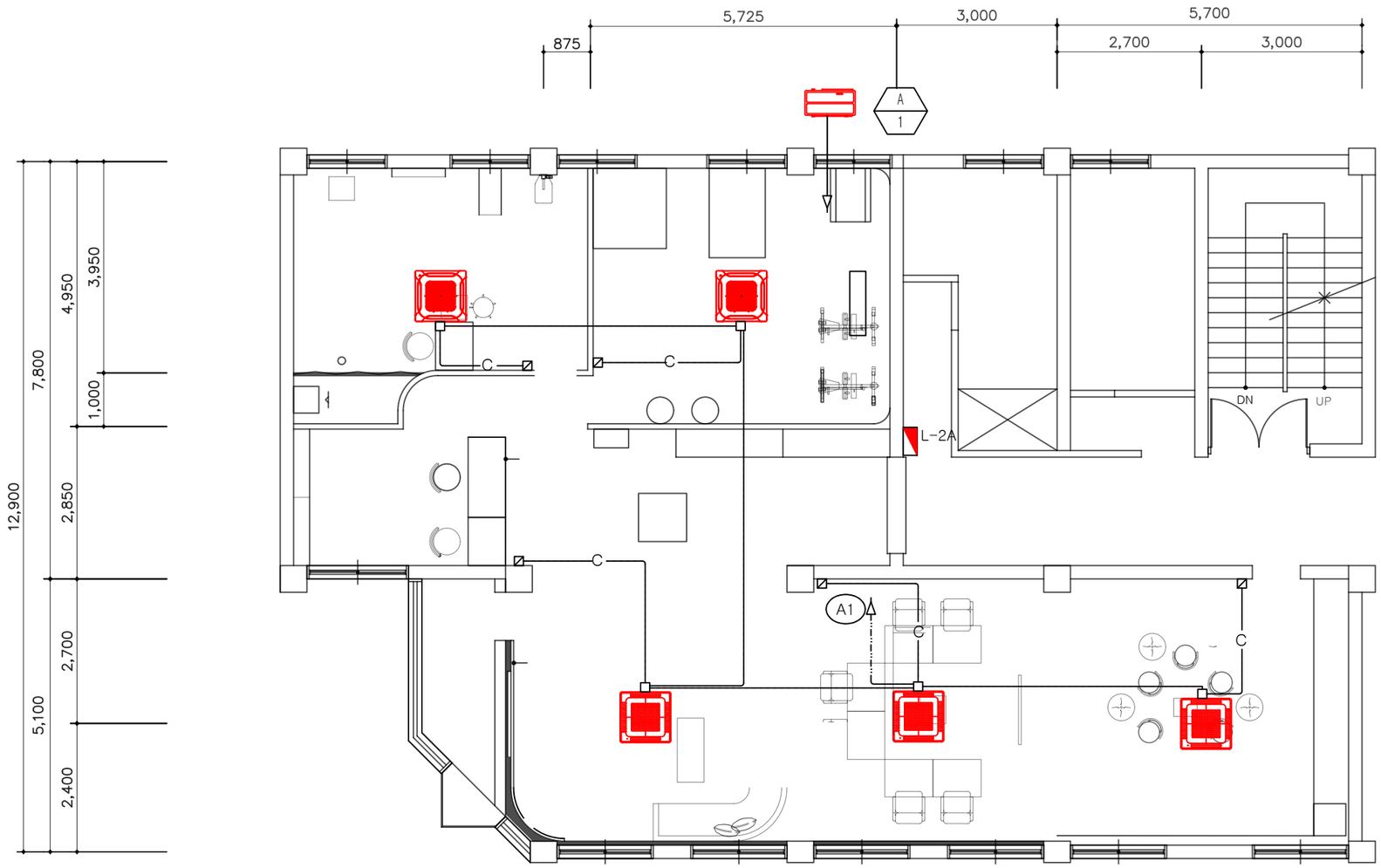
지상2층 전등설비 평면도

도면번호

EE-06

일련번호

| SCALE |
|---|
| 1/100 |




* 주 기 사 항 *

A / 1 시스템 에어컨 실외기(3Ø 380V 7.59kW)
F-CV 4sq/4C x 1 (E) F-GV 4sq (28C)

## 범례 및 주기사항

| | |
|---|---|
| 1. 도면에 표기된 기호는 다음과 같다. | |
| ▣ | 에어콘 실내기 - 냉난방 공사분 |
| ⊠ | 유선 리모컨 - 냉난방 공사분 |
| —C— | EMPTY PIPE (16C) |
| 1. 실내기 전원 배관 배선은 다음과 같다. | |
| HFIX 2.5sq x 2 (E) 2.5sq (16C) | |

# 지상2층 냉난방설비 평면도

EE

SCALE - A1:1/75
SCALE - A3:1/150

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

일 자 2026.08.21
축 척 1/100

공사명
에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명
지상2층 냉난방설비 평면도

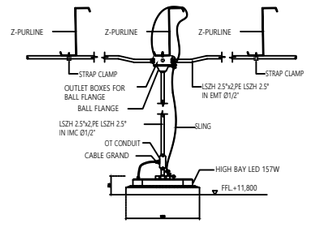
도면번호
EE-07

일련번호

SCALE
1/100

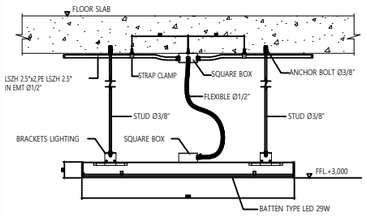
# 등 기 구 설 치 상 세 도

H1



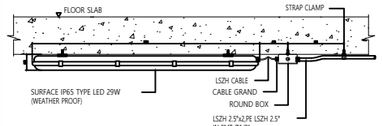

DETAIL INSTALLATION FOR HIGH BAY

B1



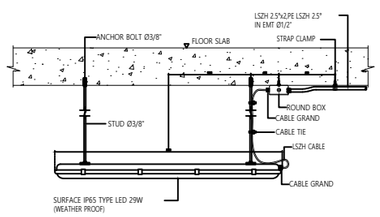

DETAIL INSTALLATION FOR BATTEN TYPE

W1



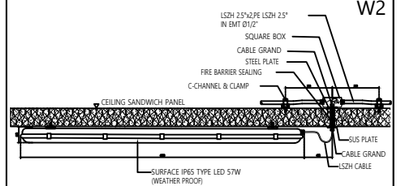

DETAIL INSTALLATION FOR SURFACE TYPE

W1



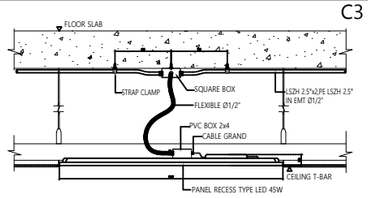

DETAIL INSTALLATION FOR SURFACE TYPE

W2

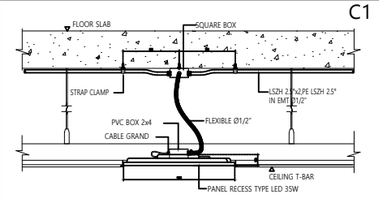



DETAIL INSTALLATION FOR SURFACE TYPE

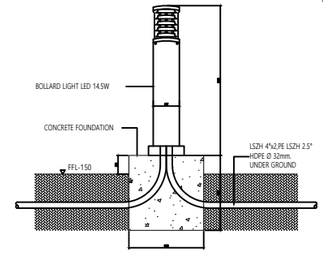
C3




C1




B1




DETAIL INSTALLATION FOR BOLLARD TYPE

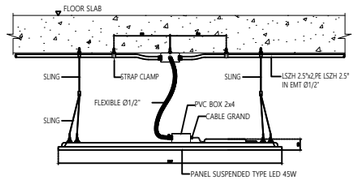
SPRINGS
FLEXIBLE Ø1/2"
PVC BOX 2x4
CABLE GRAND
SPRINGS
CEILING M-BAR
CEILING M-BAR
PANEL RECESS TYPE LED 45W

DETAIL INSTALLATION FOR RECESS TYPE

PVC BOX 2x4
CABLE GRAND
FLEXIBLE Ø1/2"
SPRINGS
SPRINGS
CEILING M-BAR
CEILING M-BAR
PANEL RECESS TYPE LED 35W

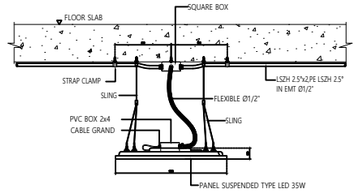
DETAIL INSTALLATION FOR RECESS TYPE

C4



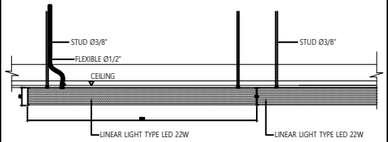

DETAIL INSTALLATION FOR SUSPENDED TYPE

C2



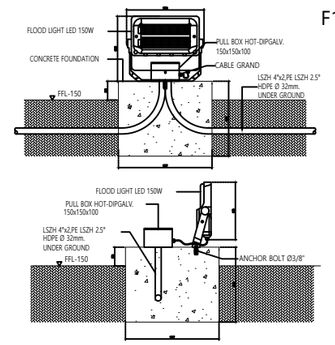

DETAIL INSTALLATION FOR SUSPENDED TYPE

L1



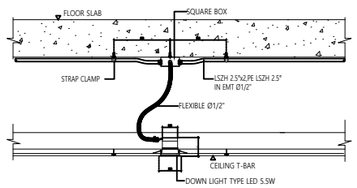

DETAIL INSTALLATION FOR LINEAR TYPE

F1



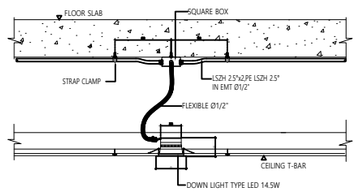

DETAIL INSTALLATION FOR BOLLARD TYPE

D1



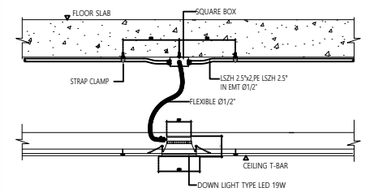

DETAIL INSTALLATION FOR DOWN LIGHGT TYPE

D2



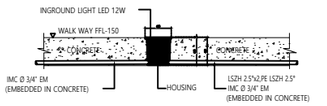

DETAIL INSTALLATION FOR DOWN LIGHGT TYPE

D3




DETAIL INSTALLATION FOR DOWN LIGHGT TYPE

G1




DETAIL INSTALLATION FOR INGROUND LIGHT TYPE

특기사항

- 점검구는 타공 위치에 따라 이동 될 수 있습니다.

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.09.09 |
| 축 척 | 1/NONE |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

등 기 구 설 치 상 세 도

도면번호

EE-08

일련번호



SCALE
1/NONE

# ■ 장비일람표 ■

■ 전체 ( VRF (DVM) )

## 용량 가변형(VRF) 실내기

| 장비번호 | 수량 | 형식 | 모델 | 냉방 용량 | | 난방 용량 | | 팬 | | | 기외정압 | 냉매 | 배관 | | | 제품 치수 (WxHxD) | | 제품중량 | 전기 특성 | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 형식 | 풍량 | 출력 | | | 액관 | 가스관 | 드레인 | 본체 | 판넬 | | 운전 전류 (A) | | 소비 전력 (kW) | | 통신선 | 전원선 | 전원 | |
| | | | | (kW) | (kcal/h) | (kW) | (kcal/h) | | (CMM) | (W) | (Pa) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg) | 냉방 | 난방 | 냉방 | 난방 | (mm2) | (mm2) | (Ø,#,V,Hz) | |
| 052 (실내기용량) | 2 | 무풍 4Way | AM052BN4DBH1 | 5.20 | 4470 | 6.00 | 5160 | Turbo Fan | 15.5 | 65 | - | R410A | 6.35 | 12.7 | VP25 | 840x204x840 | - | 15.00 | 0.23 | 0.23 | 0.034 | 0.034 | 0.75 (VCTF) | 2.5 (CV) | 1 \| 2 \| 220 \| 60 | - |
| 060 (실내기용량) | 3 | 무풍 4Way | AM060BN4DBH1 | 6.00 | 5160 | 6.80 | 5850 | Turbo Fan | 16.5 | 65 | - | R410A | 6.35 | 12.7 | VP25 | 840x204x840 | - | 15.00 | 0.23 | 0.23 | 0.034 | 0.034 | 0.75 (VCTF) | 2.5 (CV) | 1 \| 2 \| 220 \| 60 | - |
| 합계 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ 전체 ( DVM S Compact )

## 용량 가변형(VRF) 실외기

| 장비번호 | 수량 | 형식 | 모델 | 냉방 용량 | | 난방 용량 | | 압축기 | | 팬 | | 냉매 | 냉매 배관 | | | 제품 치수 (WxHxD) | 제품중량 | 운전 전류 | 전기 특성 | | | | | | | | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 형식 | 출력 | 형식 | 풍량 | | 액관 | 가스관 | 고압가스관 | | | | 정격 소비 전력 (kW) | | | 통합 소비 전력 (kW) | | | 차단기 | 통신선 | 전원선 | 전원 | |
| | | | | (kW) | (kcal/h) | (kW) | (kcal/h) | | (kW) | | (CMM) | | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg) | (A) | 냉방 | 난방 | 저온 난방 (-15℃) | 냉방 | 난방 | 저온 난방 (-15℃) | (A) | (mm2) | (mm2) | (Ø,#,V,Hz) | |
| 100 (실외기용량) | 1 | DVM S Compact 냉난방 | AM100KXMDHH1 | 28.00 | 24080 | 31.50 | 27090 | SCROLL_INVERTER | 6.39 | Propeller | 190.0 | R410A | 9.52 | 22.22 | - | 940x1630x460 | 155.00 | 11.40 | 7.070 | 7.590 | - | - | - | - | 30.00 | 0.75 (VCTF) | 4 (CV) | 3 \| 4 \| 380 \| 60 | - |
| 합계 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

특기사항

- 점검구는 타공 위치에 따라 이동 될 수 있습니다.

191.4㎡ (57.70PY)

일 자 2026.09.09

축 척 1/NONE

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

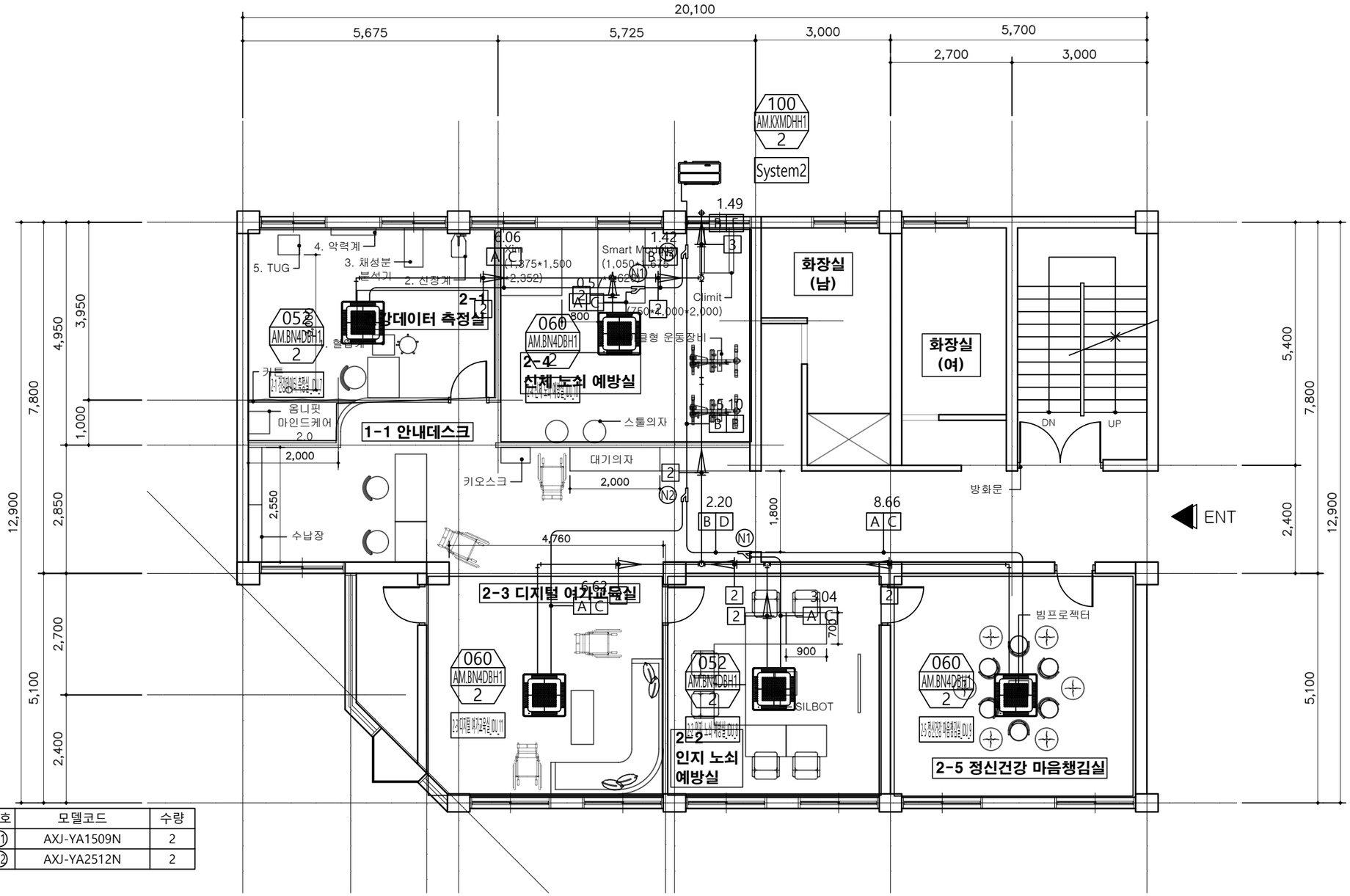
등 기 구 설 치 상 세 도

도면번호

EE-09

일련번호

SCALE
1/NONE




| 기호 | 냉매 관경 | 기호 | 모델코드 | 수량 |
|---|---|---|---|---|
| A | ø6.35 | N1 | AXJ-YA1509N | 2 |
| B | ø9.52 | N2 | AXJ-YA2512N | 2 |
| C | ø12.70 | | | |
| D | ø15.88 | | | |
| E | ø19.05 | | | |
| F | ø22.22 | | | |

◪ 범례

| 기 호 | 명 칭 | 유형 | | 비 고 |
|---|---|---|---|---|
| RG | 저압가스배관 | 동파이프 | ——— | |
| RL | 냉매배관 | 동파이프 | ——— | |
| RHG | 고압가스배관 | 동파이프 | ——— | |
| D | 드레인배관 | PVC 파이프 | ——— | |

# 1 지상 2층 평면도

SCALE 1/100

특기사항

- 현장 상황에 따라 사이즈 변경이 있을 수 있습니다.

- 설비 위치에 따라 장비 및 벽체 위치가 이동될 수 있습니다.

- 가구는 가상으로 설계된 것이며 실제 수량 및 규격은 변경될 수 있습니다.

- 전기증설 및 소방시설 관계 및 통신기반시설에 따라 변경될 수 있습니다.

191.4㎡ (57.70PY)

일 자 2026.08.27

축 척 1/100

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

지상 2층
에어컨 설치 평면도

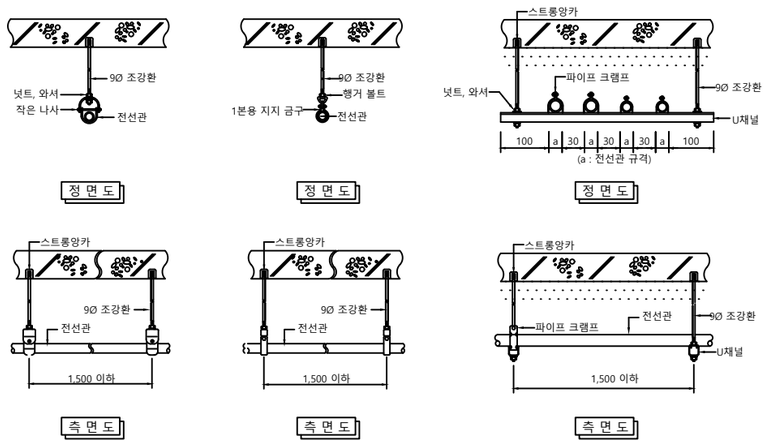
도면번호

EE-10

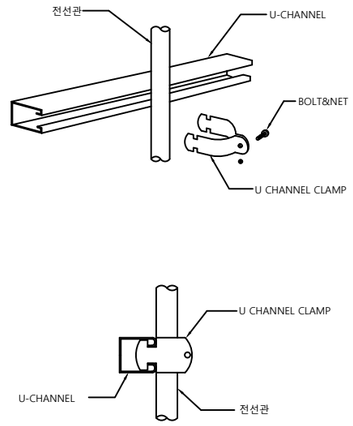
일련번호

001

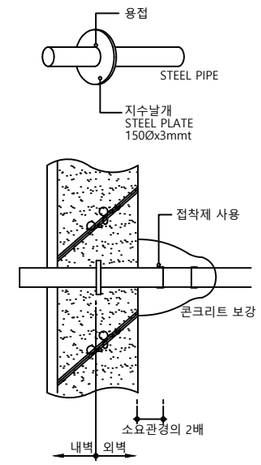
# 전기 일반 상세도-1




전선관 노출 행거 설치 상세도




CHANNEL DETAIL



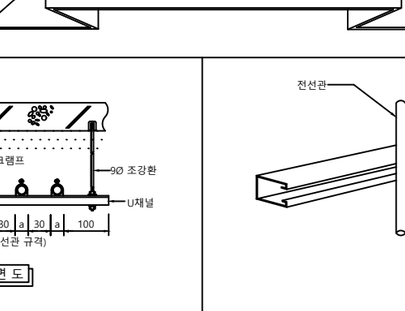

외벽관통상세도

1. 규격은 메이커 사양에 따라 변경.
2. 램프 및 명판설치형(회로번호명기 할 것.)




(연 용 스 위 치)

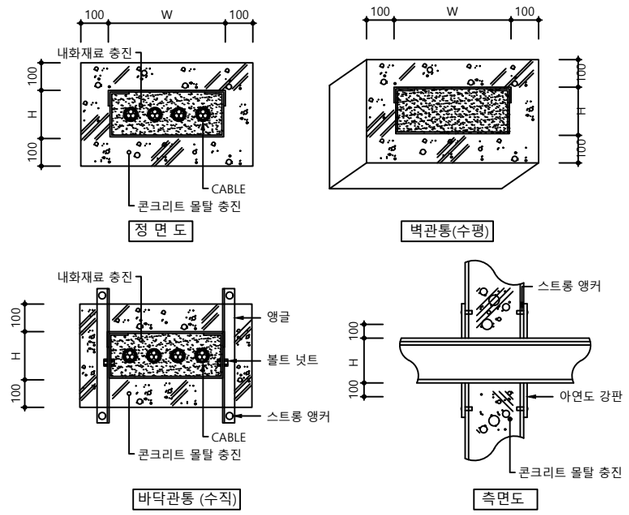
1. 콘센트규격 : 45도형 접지2구형




(일 반 콘 센 트)

(가로형 방수콘센트)

(가로형방수카바 )




방화구획 관통 상세도

* 상세도는 현장여건상 감독관과 협의 후 변경가능.
* 제조사별 상세도 차이 있을 수 있음.

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/NONE |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

전기 일반 상세도-1

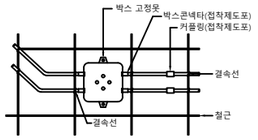
도면번호

EE-11

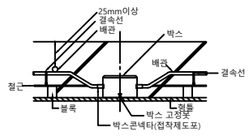
일련번호

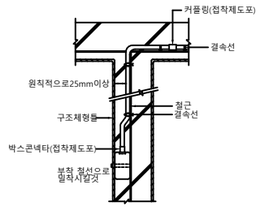
SCALE
1/NONE

# 전기 일반 상세도-2

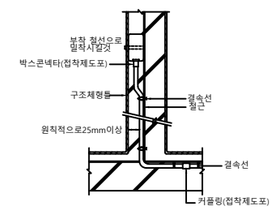



슬라브배관

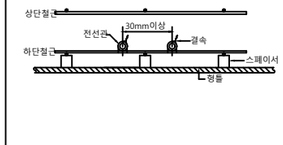


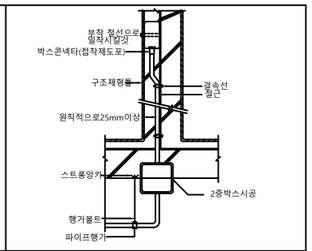

벽매입박스부착도




벽매입박스부착도

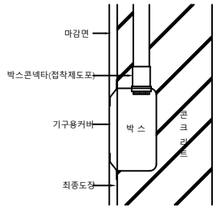



슬라브집중배관

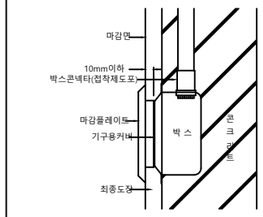



천정노출(2중박스시공)

콘크리트매입배관 / 보내배관및슬라브배관

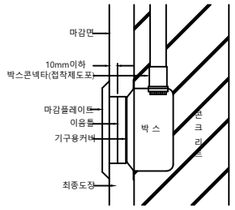



정상적인 경우



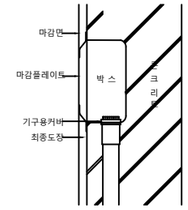

(주) 완성면보다 기구용 10mm이내이면 이음틀을 사용하지 않아도 된다.

이음틀을 사용하지 않는경우

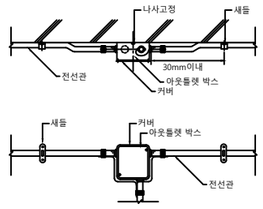



* 이음틀은 연결링,연결박스 (EXTENSION RING)로도 불린다.

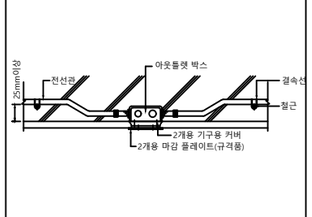
소판형 이음틀을 사용한 경우




정상적인 경우

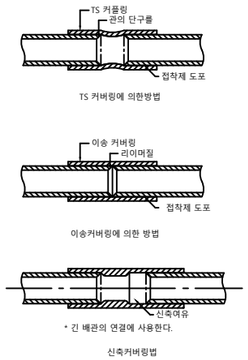



노출공사

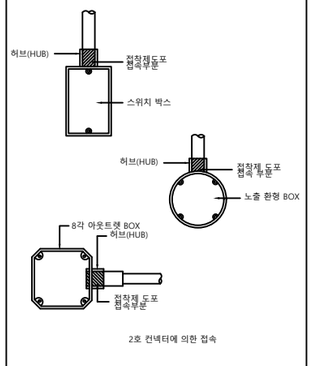



매입공사

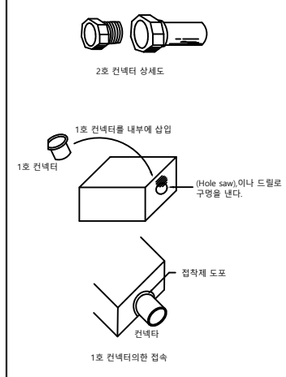
매입박스와벽면처리 / 소형풀박스설치

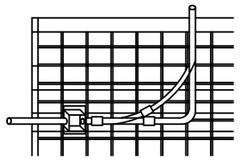



관의 접속

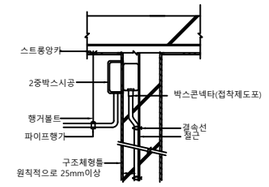



박스와관의접속

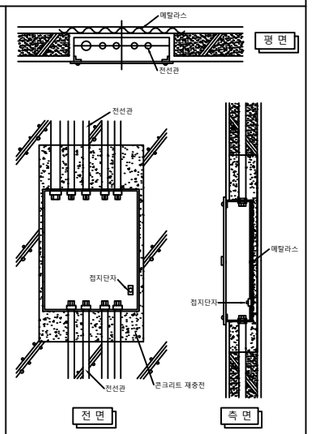


콘크리트매입배관




벽면2중 박스 설치 상세도




벽부매입형분전반설치상세도

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/NONE |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

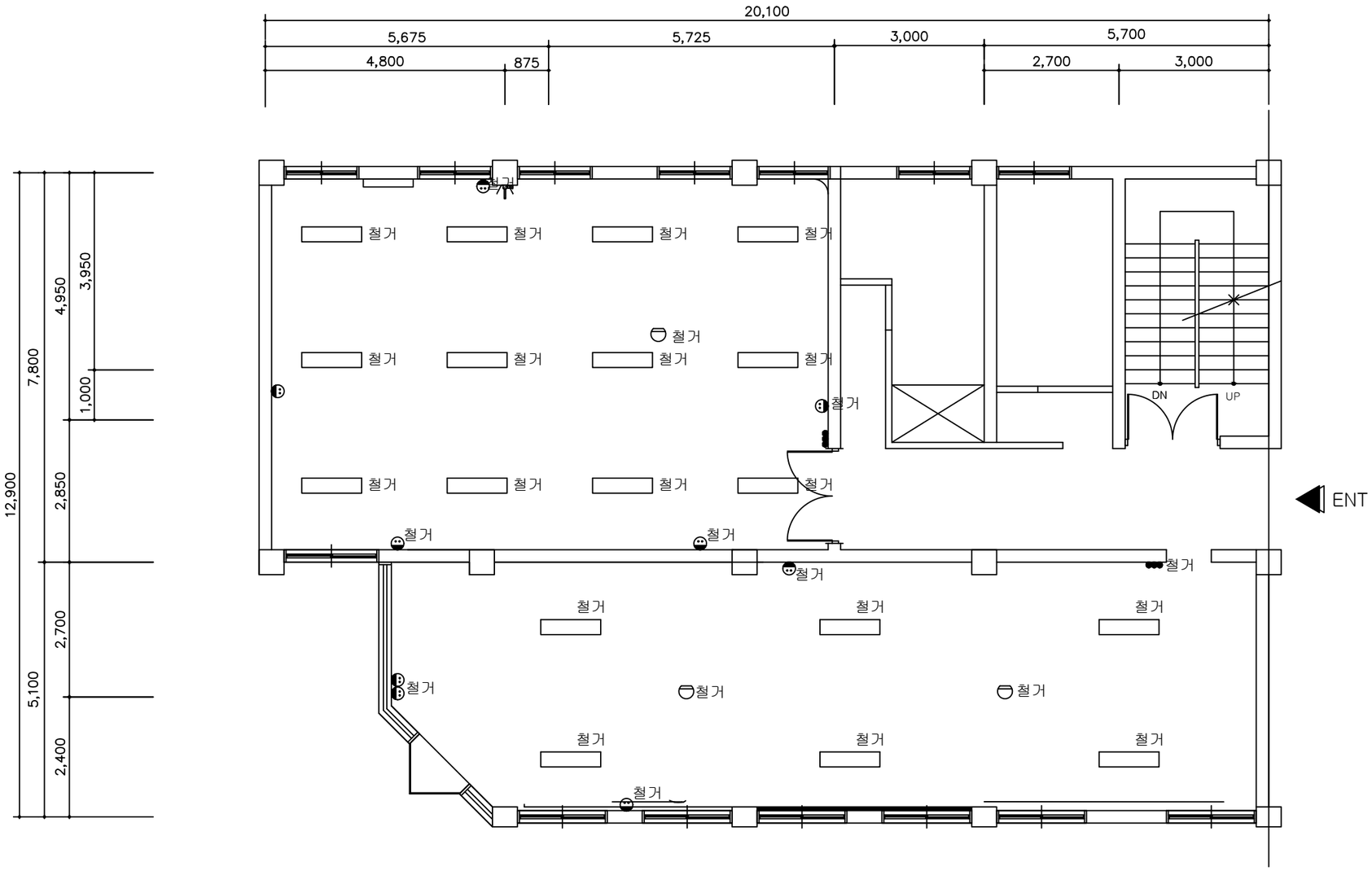
전기 일반 상세도-2

도면번호

EE-12

일련번호

SCALE
1/NONE




# 지상2층 전기철거설비 평면도

EE

SCALE - A1:1/75
SCALE - A3:1/150

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |
| 공사명 | 에이지테크<br>건강돌봄 플랫폼 및<br>모니터링 시스템 개발 용역<br>몰운대종합사회복지관 |
| 도면명 | 지상2층 전기철거설비<br>평면도 |
| 도면번호 | EE-13 |
| 일련번호 | |

지상 2층 조명도

SCALE
1/100

# 소방 범례 및 주기사항

| SYMBOL | DESCRIPTIONS | INSTALL HEIGHT |
|---|---|---|
| | 화재수신반 | 바닥에서 중심까지 1,500mm |
| | 옥내소화전 수동발신기 (수동발신기,벨,경종) | 바닥에서 중심까지 1,500mm |
| | 차동식 스포트형 감지기 (2종) - 방수형 | 천정면 |
| | 정온식 스포트형 감지기 (1종) - 방수형 | 천정면 |
| S | 광전식 연기 감지기 - 비축적형 (2종) | 천정면 |
| Ω | 종단저항 | 도면 참조 |
| | 시각경보기 (DC 24V) | 바닥에서 중심까지 2,100mm |
| | 고휘도 피난구 유도등 - (소형, 단면 : 광원LED) | 문틀 상부 |
| | 고휘도 피난구 유도등 - (중형, 단면 : 광원LED) | 문틀 상부 |
| | 고휘도 피난구 유도등 - (대형, 단면 : 광원LED) | 문틀 상부 |
| | 고휘도 통로 유도등 | 바닥에서 기구 중심까지 500mm |
| J | JOINT BOX (8각75mm) | 도면 참조 |
| | PULL BOX | 도면 참조 |
| | 전선관의 입상, 입하, 통과표시 | 도면 참조 |
| | | |
| | 후렉시블 전선관(방수 및 비방수) | 도면 참조 |
| | 배관, 배선의 단자함으로의 귀로표기 | 도면 참조 |
| | 전선관의 바닥 매입 배관 | 도면 참조 |
| | 전선관의 천정 매입 배관 | 도면 참조 |
| | 전선관의 천정은페 및 노출 배관 | 도면 참조 |
| | 전선관의 지중 매입 배관 표기 | 도면 참조 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## 주기 사항

1. 도면에 배치된 기구 및 배관배선을 건축 또는 설비의 현장여건에 의하여 변경할 경우 감독관 및 관계자의 선승인을 득한후
   변경할 수 있다.
2. 본 공사에 사용되는 배관은 다음과 같다.
   - 28C 이하 매입 배관은 합성수지제 가요전선관(CD)을 사용하고, 28C 초과 매입 배관은 경질비닐전선관(HI-PVC)을 사용한다.
   - 노출 배관은 아연도강제전선관(STEEL)을 사용한다. (노출배관용 지지금구는 용용 아연도금제를 사용한다.)
3. 특기 없는 가요전선관(Flexible Conduit)은 고장력형을 사용하여야 한다.
4. 소화전 셋트의 외함은 소방시설(기계) 공사분이다.
5. 자동화재탐지설비의 간선 결선은 단자를 사용하여 결선하며, 전선관이나 풀박스내에서 결선은 피한다.
6. 유도등 설비는 2선식으로 배선한다.
7. 표기없는 배관 배선은 다음과 같다.

가) 감지기 배관 배선

| | |
|---|---|
| ——— F ——— | HFIX 1.5sq x 2 (16C) |
| ——— F ——// | HFIX 1.5sq x 4 (16C) |
| ——// F ——// | HFIX 1.5sq x 8 (22C) |

나) 유도등 배관 배선

| | |
|---|---|
| ——— EX ——— | HFIX 2.5sq x 2 (16C) |

다) 시각경보기 배관 배선

| | |
|---|---|
| ———C——— | HFIX 2.5sq x 2 (16C) |

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

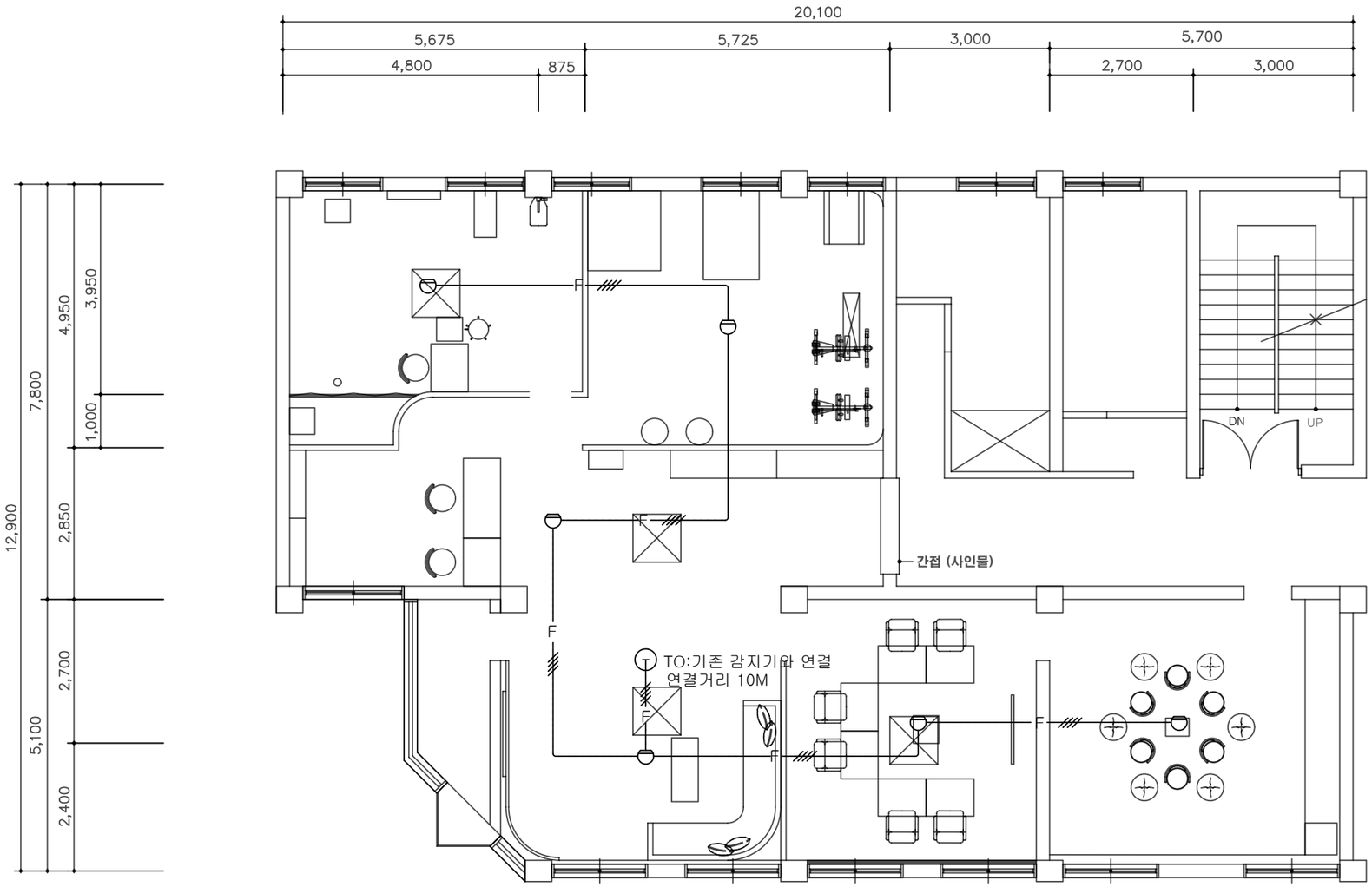
소방 범례 및 주기사항

도면번호

EF-01

일련번호

SCALE
1/100




# 지상2층 소방설비 평면도

EF

SCALE - A1:1/50
SCALE - A3:1/100

특기사항

191.4㎡ (57.70PY)

| | |
|---|---|
| 일 자 | 2026.08.21 |
| 축 척 | 1/100 |

공사명

에이지테크
건강돌봄 플랫폼 및
모니터링 시스템 개발 용역
몰운대종합사회복지관

도면명

지상2층 소방설비 평면도

도면번호

EF-02

일련번호

| SCALE |
|---|
| 1/100 |