금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

2026. 09.

부여군

도 면 목 록

도면번호	도 면 명	축 척 - A3 (A1)	비 고
E-01	도면목록	1/NONE (1/NONE)	
E-02	범례 및 주기사항	1/NONE (1/NONE)	
E-03	교체 분전함 외형도	1/NONE (1/NONE)	
E-04	LP-01 메인판넬 상세도	1/NONE (1/NONE)	
E-05	SLP-01 상세도	1/NONE (1/NONE)	
E-06	경관조명 철거배치도	1/1100 (1/550)	
E-07	보안등 철거 & 교체 배치도	1/1100 (1/550)	
E-08	경관조명 & 프로젝터 배치도	1/1600 (1/800)	
E-09	메인 인입 설비도 & 판넬 배치도	1/1000 (1/500)	
E-10	간선 설비도-1	1/1300 (1/650)	
E-11	간선 설비도-2	1/1100 (1/550)	
E-12	간선 설비도-3	1/1100 (1/550)	
E-13-1	통신 설비도 (판넬)	1/1100 (1/550)	
E-13-2	통신 설비도 (프로젝터,벤치,고보)	1/1000 (1/500)	
E-13-3	통신 설비도 (포룡정)	1/1000 (1/500)	
E-14	프로젝터 투사면	1/1100 (1/550)	
E-15	시스템다이아그램	1/NONE (1/NONE)	
E-16	SYSTEM 시스템 계통도-1 (광장바닥 & 포룡정)	1/NONE (1/NONE)	
E-17	SYSTEM 시스템 계통도-2 (광장바닥 & 포룡정 & 미디어 벤치)	1/NONE (1/NONE)	
E-18	조명기구 설치상세도-1	1/NONE (1/NONE)	
E-19	조명기구 설치상세도-2	1/NONE (1/NONE)	
E-20	그네 설치 상세도	1/NONE (1/NONE)	
E-21	프로젝터 폴 설치 상세도	1/NONE (1/NONE)	
E-21-1	미디어벤치 설치 상세도	1/NONE (1/NONE)	
E-22	조명기구 상세도-1	1/NONE (1/NONE)	
E-23	조명기구 상세도-2	1/NONE (1/NONE)	
E-24	조명기구 상세도-3	1/NONE (1/NONE)	
E-25	조명기구 상세도-4	1/NONE (1/NONE)	
E-26	조명기구 상세도-5	1/NONE (1/NONE)	
E-27	조명기구 상세도-6	1/NONE (1/NONE)	
E-28	조명기구 상세도-7	1/NONE (1/NONE)	
E-29	조명기구 상세도-8	1/NONE (1/NONE)	
E-30	조명기구 상세도-9	1/NONE (1/NONE)	
E-31	조명기구 상세도-10	1/NONE (1/NONE)	
E-32	통신장비 상세도	1/NONE (1/NONE)	
E-33	미디어벤치 상세도-1	1/NONE (1/NONE)	
E-34	미디어벤치 상세도-2	1/NONE (1/NONE)	

도면목록
S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 동 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

도면목록

SCALE
A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-01

SHEET NO.

DWG FILE AME

LEGEND - 조명기구

	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
경관조명				
A-01		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)-스마트 리시버 연동형	122EA	
A-02		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)	72EA	
A-03		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (3,000K)	2EA	
A-04		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)	8EA	
A-05		LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)	30EA	
A-06		LED IMAGE LIGHT / LED 150W (WHITE)	4EA	
A-07		LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)	17EA	
A-08		LED INFORMATION / LED 23W (3,000K)	1EA	
프로젝터				
V-01		LASER PROJECTOR / Pure RGB 50,000lm , 4K	3EA	
V-02		LASER PROJECTOR / WUXGA. 23,750lm	4EA	
V-11		DEPTH CAMERA SENSOR	1EA	
V-12		INTERACTIVE SENSOR	3EA	
V-13		SPEAKER / WAVE GUIDE 300W	14EA	
V-21		267mm x 4M PROJECTOR POLE	3EA	
V-22		267mm x 6M PROJECTOR POLE	3EA	
V-23		그네(신규 제작 설치)	1EA	
V-26		LED MEDIA BENCH / LED 400W / MEDIA 1,320W	2EA	
보안등				
MJ-01		4등용 보안등 / 120W	9EA	
MJ-02		2등용 보안등 / 60W	30EA	

PANEL FIXTURE LEGEND

PNL AME	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	비 고
"LP-01"		MAIN PANEL / 800 X 1,000 X 400mm	1EA	
"RACK"		RACK CABINET	2EA	
"SLP"		SUB PANEL	1EA	
"SB"		SMPS BOX	4EA	

범례 및 주기사항

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

범례 및 주기사항

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

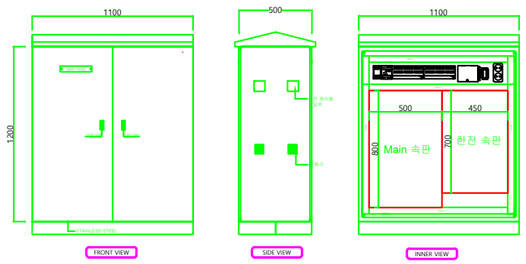
DRAWING NO.

E-02

SHEET NO.

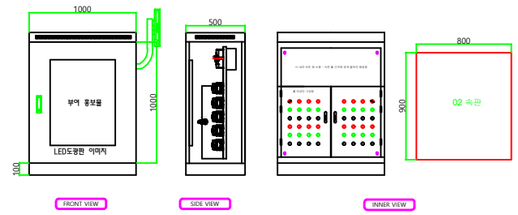
DWG FILE AME

"기존1" 기존 한전판넬 + 메인판넬 합쳐서 교체



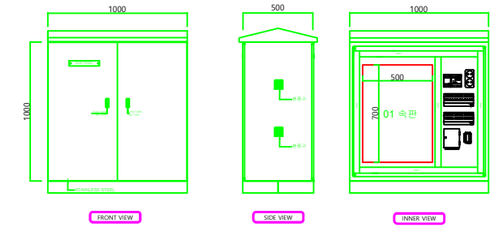
형 태	기존 한전 + 메인판넬 합침	Q'TY
몸 체	STAINLESS STEEL / 지정색 분체도장	1EA
도 어	STAINLESS STEEL	
타 입	옥외 자립형	
치 수	1100mm X 1200mm X 500mm	
차 단 기	기존 속판 및 차단기 재사용	
구 성 품	KNX POWER SUPPLY + SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA + SPACELYNK	
	POE SWITCH	
	기존구성품 재사용	
단 자 대	60A 이상	

"기존2" 기존 판넬 외함 교체



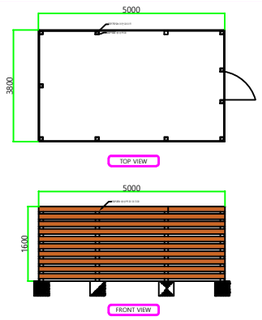
형 태	기존 판넬 외함 교체	Q'TY
몸 체	STAINLESS STEEL / 지정색 분체도장	1EA
도 어	STAINLESS STEEL	
타 입	옥외 자립형	
치 수	1000mm X 1200mm X 500mm	
차 단 기	기존 속판 및 차단기 재사용	
구 성 품	KNX POWER SUPPLY + SWITCH ACTUATOR 12P X 1EA + SPACELYNK +POE	
	POE SWITCH	
	기존구성품 재사용	
단 자 대	60A 이상	

"기존3" 기존 판넬 외함 교체



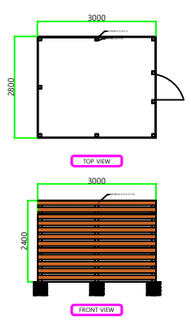
형 태	기존 판넬 외함 교체	Q'TY
몸 체	STAINLESS STEEL / 지정색 분체도장	1EA
도 어	STAINLESS STEEL	
타 입	옥외 자립형	
치 수	1000mm X 1000mm X 500mm	
차 단 기	기존 속판 및 차단기 재사용	
구 성 품	KNX POWER SUPPLY + SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA + SPACELYNK	
	POE SWITCH	
	기존구성품 재사용	
단 자 대	60A 이상	

W-01 WOOD 가림막-1



형 태	WOOD 가림막	Q'TY
몸 체	WOOD / STS	1EA
도 어	WOOD / STS	
치 수	5000mm X 3800mm X 1600mm	

W-02 WOOD 가림막-2



형 태	WOOD 가림막	Q'TY
몸 체	WOOD / STS	1EA
도 어	WOOD / STS	
치 수	3000mm X 2800mm X 2400mm	

교체 분전함 외형도 & 분전함 가림막

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
앤지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

교체 분전함 외형도

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

E-03

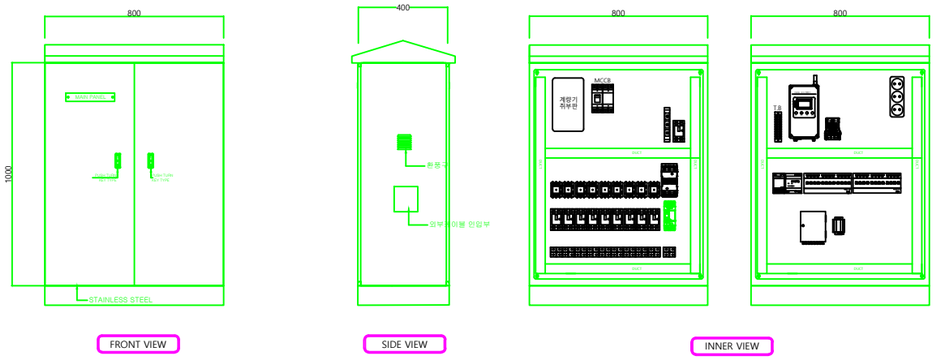
SHEET NO.

DWG FILE AME

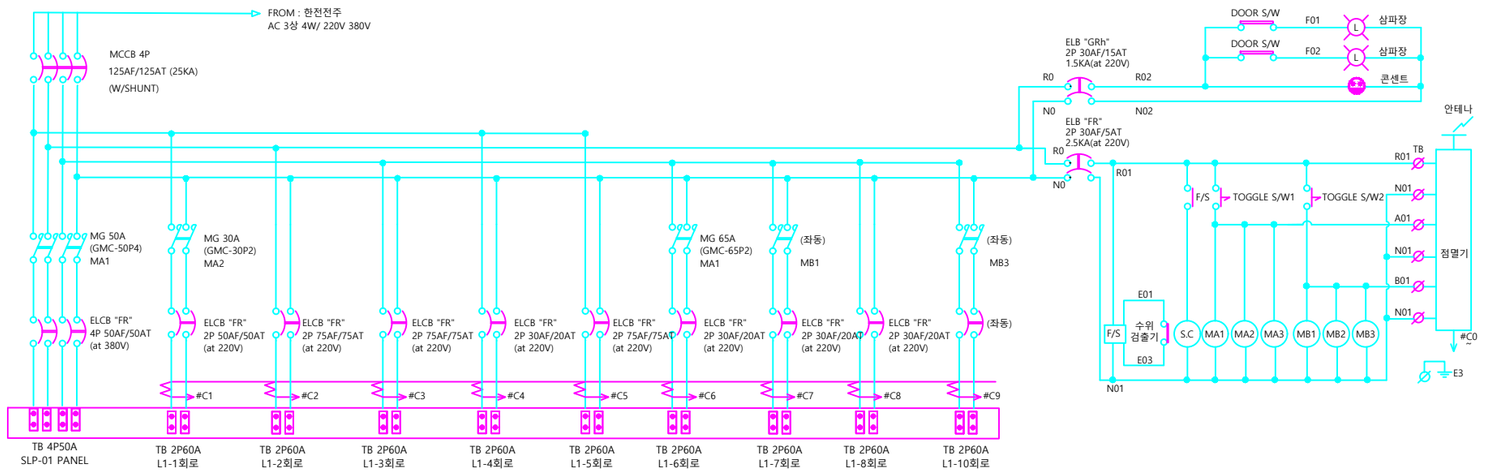
"LP-01" 메인판넬 부하 계산서

CCT NO.	TYPE	연결부하 용량	연결부하 수량	부하(VA) 합계	R	S	T	차단기 용량 P	AF	AT	비고
L1-01	"MJ01 + MJ02"	LED 120W + 60W	3+9EA	1,500	1,125			2	50	50	ELCB
	"A-06"	LED 150W	2EA		375						
L1-02	"V-01"	5,500W	1EA	13,800		5,500		2	75	75	ELCB
	"V-01"	5,500W	1EA			5,500					
	"V-02"	2,800W	1EA			2,800					
L1-03	"V-01"	5,500W	1EA	11,100			5,500	2	75	75	ELCB
	"V-02"	2,800W	1EA				2,800				
	"V-02"	2,800W	1EA				2,800				
L1-04	"V-02"	2,800W	1EA	2,800	2,800			2	30	20	ELCB
L1-05	RACK-1	4,800W	1EA	9,600	4,800			2	75	75	ELCB
	RACK-2	4,800W	1EA		4,800						
L1-06	"A-03"	LED 68W	2EA	170			170	2	30	20	ELCB
L1-07	"V-28" (LED)	LED 400W	1EA	500			500	2	30	20	ELCB
L1-08	"V-28" (MEDIA)	1,320W	1EA	1,650			1,650	2	30	20	ELCB
L1-09	SLP-01	20,000W	1EA	20,000				4	50	50	ELCB
L1-10	"보안등(폴)"	60W	6EA	360			360	2	30	20	ELCB
소 계				61,480	13,900	13,800	13,780	4	125	125	MCCB

경관조명 메인판넬 상세도



"SLP-01" 경관조명 메인판넬 부하 결선도



LP-01 메인판넬 상세도

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

LP-01 메인판넬 상세도

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

E-04

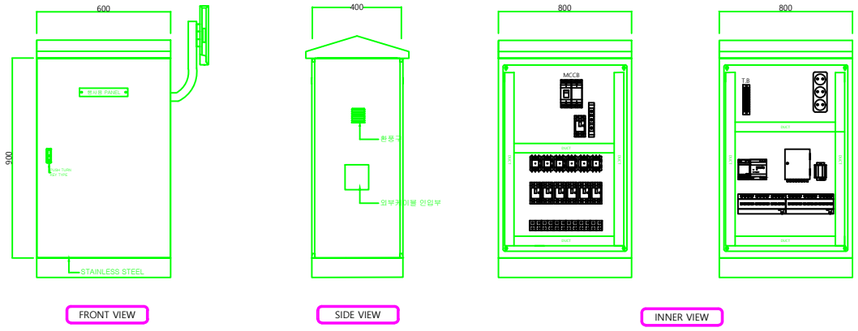
SHEET NO.

DWG FILE AME

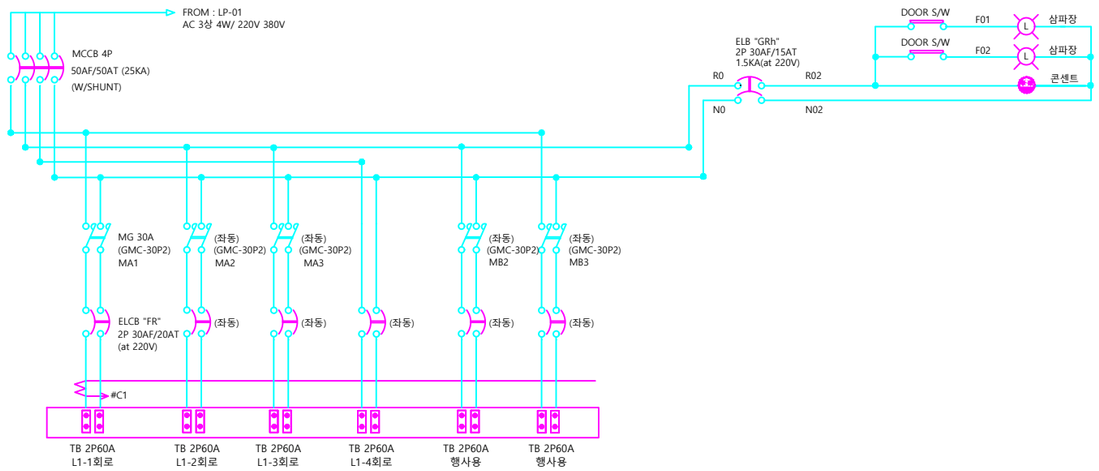
"SLP-01" SLP-01 부하 계산서

CCT NO.	TYPE	연결부하 용량	연결부하 수량	부하(VA) 합계	R	S	T	차단기 용량 P	AF	AT	비고
L1-01	"A-04"	LED 68W	8EA	680	680			2	30	20	ELCB
L1-02	"A-06"	LED 150W	2EA	375		375		2	30	20	ELCB
L1-03	"V-28" (LED)	LED 500W	1EA	500		500		2	30	20	ELCB
L1-04	"V-28" (MEDIA)	1,650W	1EA	1,650			1,650	2	30	20	ELCB
SP	행사용							2	30	20	ELCB
SP	행사용							2	30	20	ELCB
소 계				20,000	1,055	875	1,650	4	50	50	MCCB

경관조명 SLP-02 상세도



"SLP-01" 경관조명 SLP-01 부하 결선도



SLP-01 상세도

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

SLP-01 상세도

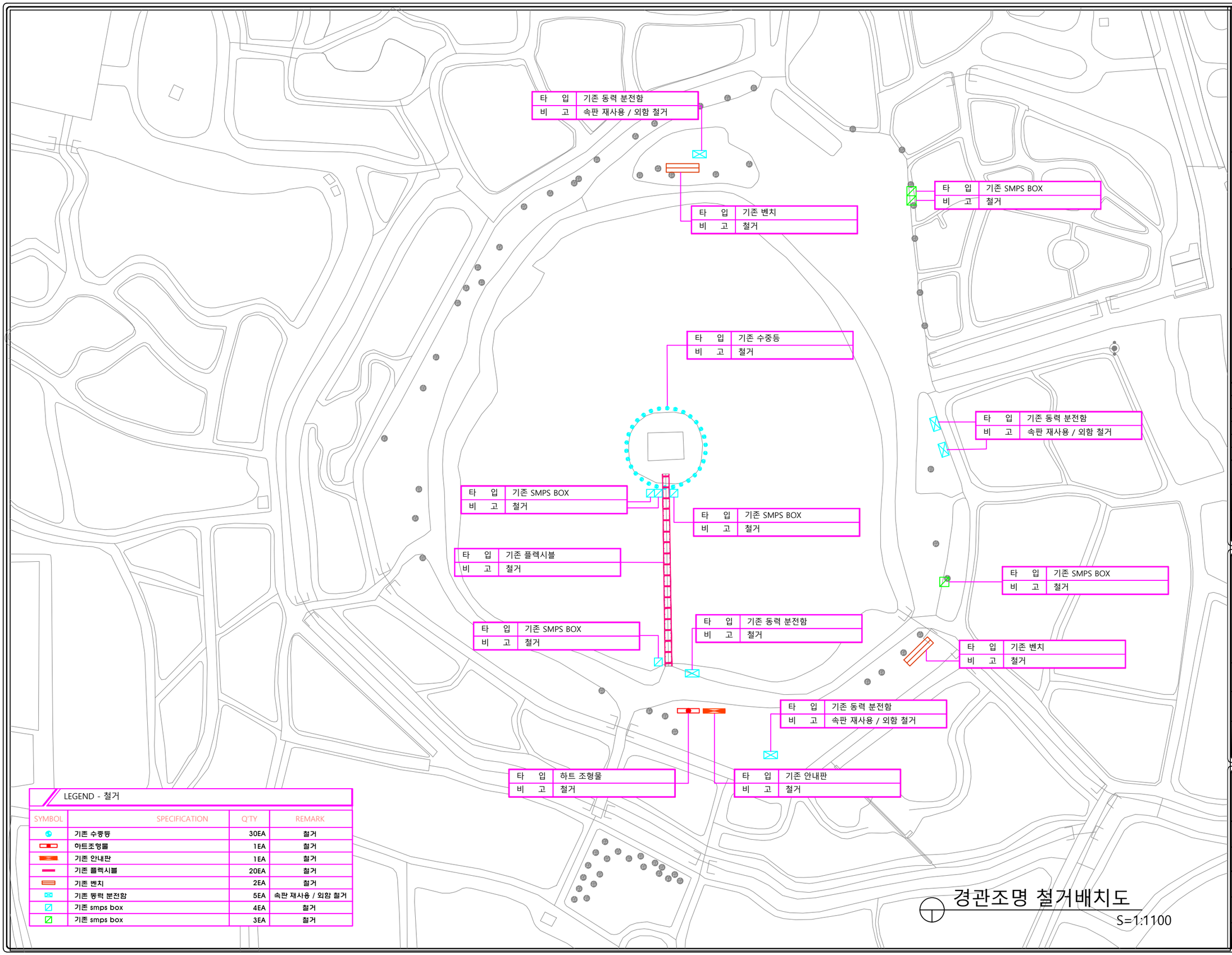
SCALE
A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-05

SHEET NO.

DWG FILE AME



LEGEND - 철거

SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
	기존 수중등	30EA	철거
	아트조형물	1EA	철거
	기존 안내판	1EA	철거
	기존 플렉시블	20EA	철거
	기존 벤치	2EA	철거
	기존 동력 분전함	5EA	속판 재사용 / 외함 철거
	기존 smps box	4EA	철거
	기존 smps box	3EA	철거

경관조명 철거배치도

S=1:1100

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

경관조명 철거배치도

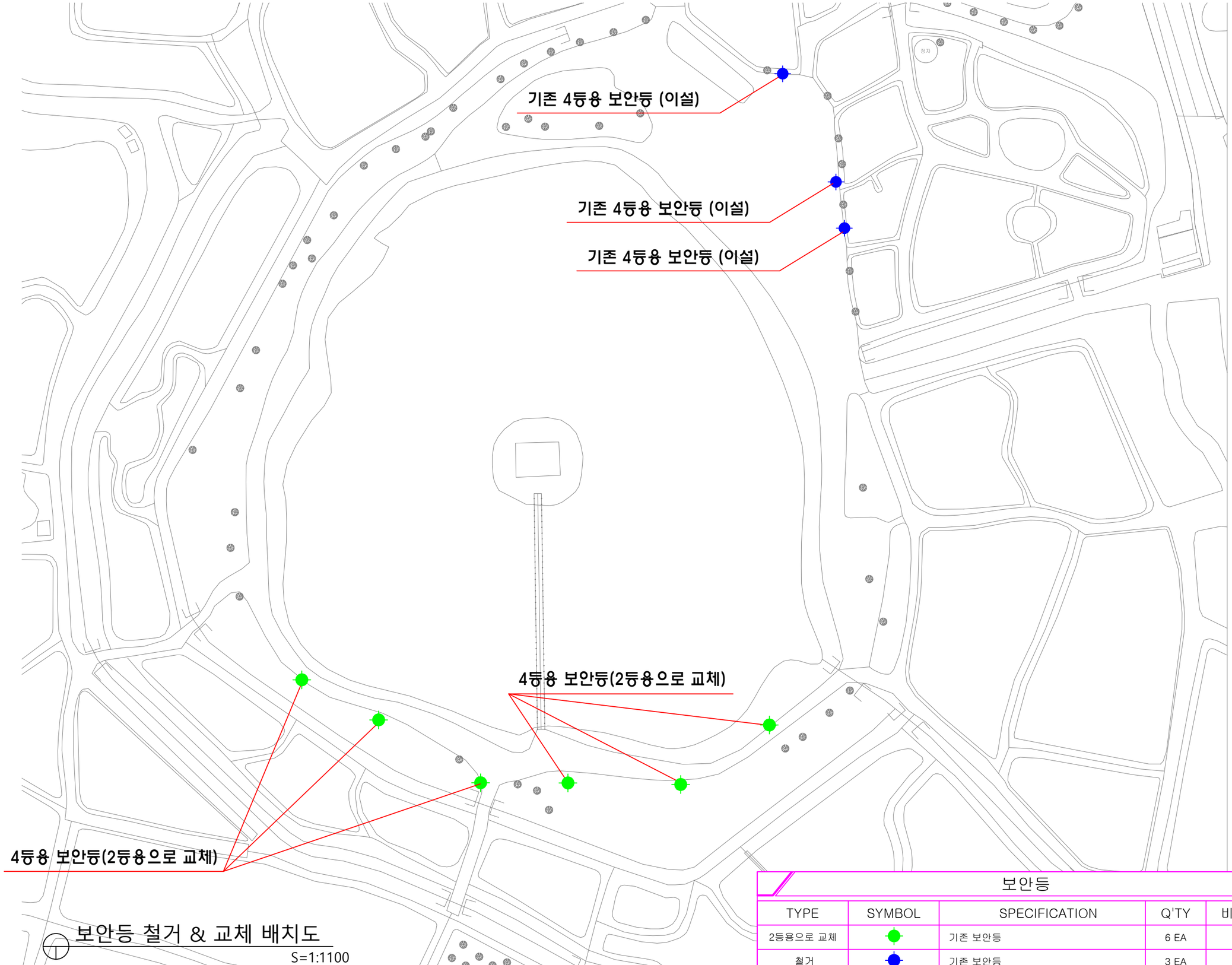
SCALE
A1 : 1/550
A3 : 1/1100

DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-06

SHEET NO.

DWG FILE AME



보안등 철거 & 교체 배치도

S=1:1100

보안등

TYPE	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	비 고
2등용으로 교체		기존 보안등	6 EA	
철거		기존 보안등	3 EA	

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

보안등 철거 배치도

SCALE

A1 : 1/ 550
A3 : 1/ 1100

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

E-07

SHEET NO.

DWG FILE AME

LEGEND - 조명기구

	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
경관조명				
A-01		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)-스마트 리시버 연동형	122EA	
A-02		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)	72EA	
A-03		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (3,000K)	2EA	
A-04		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)	8EA	
A-05		LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)	30EA	
A-06		LED IMAGE LIGHT / LED 150W (WHITE)	4EA	
A-07		LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)	17EA	
A-08		LED INFORMATION / LED 23W (3,000K)	1EA	
프로젝터				
V-01		LASER PROJECTOR / Pure RGB 50,000lm , 4K	3EA	
V-02		LASER PROJECTOR / WUXGA. 23,750lm	4EA	
V-11		DEPTH CAMERA SENSOR	1EA	
V-12		INTERACTIVE SENSOR	3EA	
V-13		SPEAKER / WAVE GUIDE 300W	14EA	
V-21		267mm x 4M PROJECTOR POLE	3EA	
V-22		267mm x 6M PROJECTOR POLE	3EA	
V-23		그네(신규 제작 설치)	1EA	
V-26		LED MEDIA BENCH / LED 400W / MEDIA 1,320W	2EA	
보안등				
MJ-01		4등용 보안등 / 120W	9EA	
MJ-02		2등용 보안등 / 60W	30EA	

타 입 A-06 (LED IMAGE LIGHT)
램 프 LED 150W
색 온 도 WHITE

타 입 A-04 (LED FLOOD LIGHT)
램 프 LED 68W
색 온 도 5,700K

타 입 CAMERA
규 격 1/2.8" 2M CMOS

타 입 V-01 (LASER PROJECTOR)
규 격 PureRGB, 50,000lm, 4K

타 입 276mm PROJECTOR POLE
규 격 Φ267 x 4M
장 비 50,000lm projector, Speaker, 보안등

타 입 CAMERA
규 격 1/2.8" 2M CMOS

타 입 267mm PROJECTOR POLE
규 격 Φ267 x 6M
장 비 23,750lm projector, Speaker, Sensor, 보안등

타 입 V-13 (SPEAKER)
규 격 WAVE GUIDE 300W

타 입 V-13 (INTERACTIVE SENSOR)
규 격 20M 라이다센서

타 입 CAMERA
규 격 1/2.8" 2M CMOS

타 입 A-05 (LED FLOOD LIGHT)
램 프 LED 24W
색 온 도 3,000K

타 입 V-02 (LASER PROJECTOR)
규 격 WUXGA. 23,750lm

타 입 그네
규 격 Φ356 x 10M x 3M
장 비 23,750lm projector, Speaker, Sensor

타 입 CAMERA
규 격 1/2.8" 2M CMOS

4등용 헤드 & 폴 재사용

타 입 V-11 (DEPTH CAMERA SENSOR)
규 격 1Mega Pixel

타 입 V-02 (LASER PROJECTOR)
규 격 WUXGA. 23,750lm

타 입 A-03 (LED FLOOD LIGHT)
램 프 LED 68W
색 온 도 3,000K

타 입 V-26 (LED MEDIA BENCH)
LED 400W
MEDIA 1,320W

타 입 V-13 (SPEAKER)
규 격 WAVE GUIDE 300W

확대 배치도 참고

타 입 A-08 (LED INFORMATION)
램 프 LED 23W
색 온 도 3,000K

4등용 헤드 & 폴 재사용

4등용 헤드 재사용

4등용 헤드 재사용

4등용 헤드 & 폴 재사용

4등용 헤드 재사용

4등용 헤드 재사용

타 입 4등용 보안등 / 120W

4등용 헤드 재사용

타 입 2등용 보안등 / 120W

4등용 헤드 재사용

확대 배치도

타 입 A-07 (LED STEP LIGHT)
램 프 LED 5W
색 온 도 3,000K

타 입 A-01 (LED FLEXIBLE LIGHT)-스마트리시버 연동형
램 프 LED 20W
색 온 도 3,000K DIMMING

타 입 A-01 (LED FLEXIBLE LIGHT)
램 프 LED 20W
색 온 도 2,700K

경관조명 & 프로젝터 배치도

S=1:1600

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

경관조명 & 프로젝터 배치도

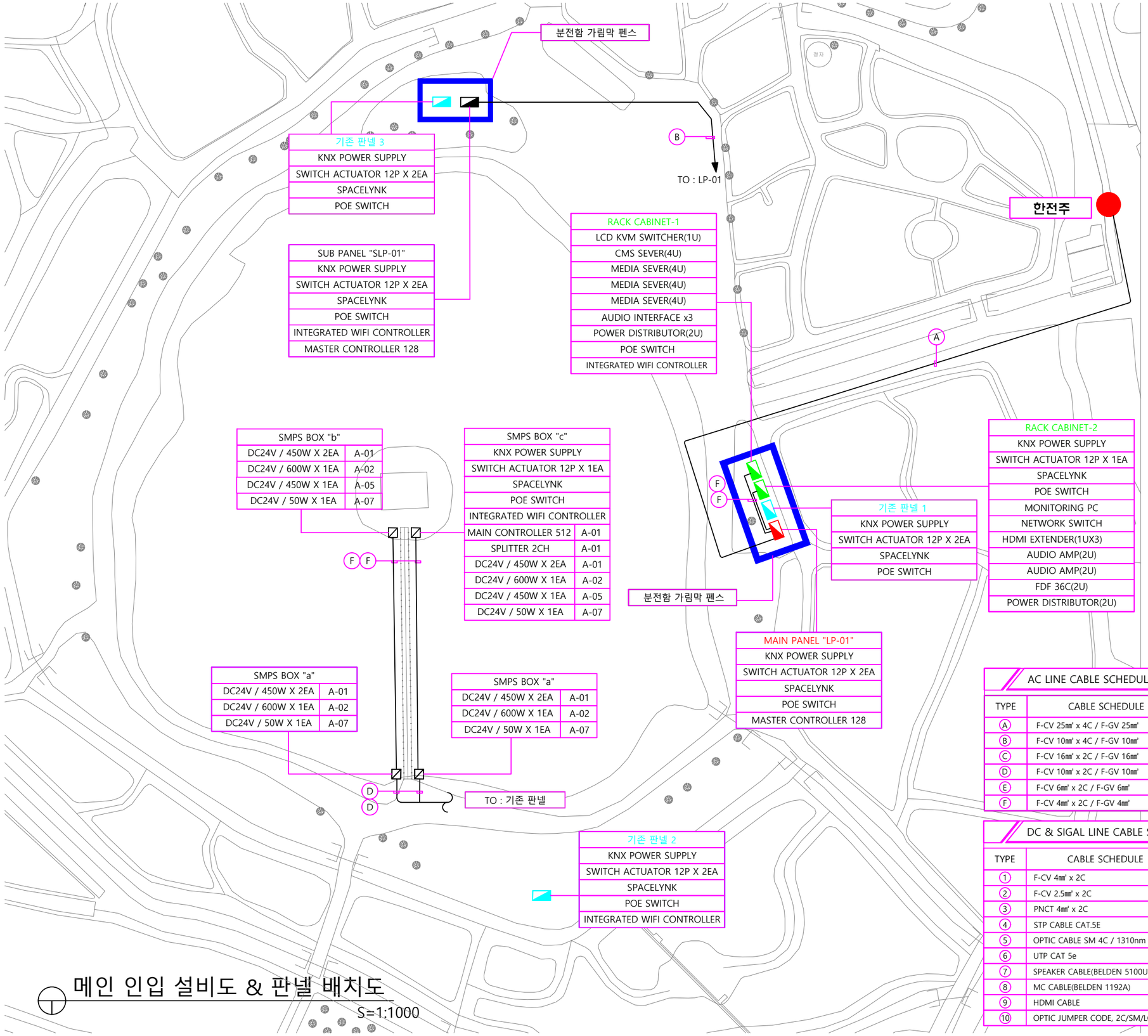
SCALE
A1 : 1/800
A3 : 1/1600

DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-08

SHEET NO.

DWG FILE AME



AC LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
A	F-CV 25㎟ x 4C / F-GV 25㎟	ST 42C / ELP 50Ø
B	F-CV 10㎟ x 4C / F-GV 10㎟	ELP 30Ø
C	F-CV 16㎟ x 2C / F-GV 16㎟	GW 36C / ELP 40Ø
D	F-CV 10㎟ x 2C / F-GV 10㎟	GW 36C / ELP 40Ø
E	F-CV 6㎟ x 2C / F-GV 6㎟	ELP 30Ø
F	F-CV 4㎟ x 2C / F-GV 4㎟	GW 28C / ELP 30Ø / AL DUCT

DC & SIGAL LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
1	F-CV 4㎟ x 2C	AL DCUT / GW28C
2	F-CV 2.5㎟ x 2C	AL DCUT / GW22C
3	PNCT 4㎟ x 2C	GW28C
4	STP CABLE CAT.5E	AL DCUT / ELP Ø30 / GW16C
5	OPTIC CABLE SM 4C / 1310nm	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
6	UTP CAT 5e	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
7	SPEAKER CABLE(BELDEN 5100UP)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
8	MC CABLE(BELDEN 1192A)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
9	HDMI CABLE	
10	OPTIC JUMPER CODE, 2C/SM/LC-LC type	

메인 인입 설비도 & 판넬 배치도

S=1:1000

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 동 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

메인 인입 설비도 & 판넬 배치도

SCALE

A1 : 1/500
A3 : 1/1000

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

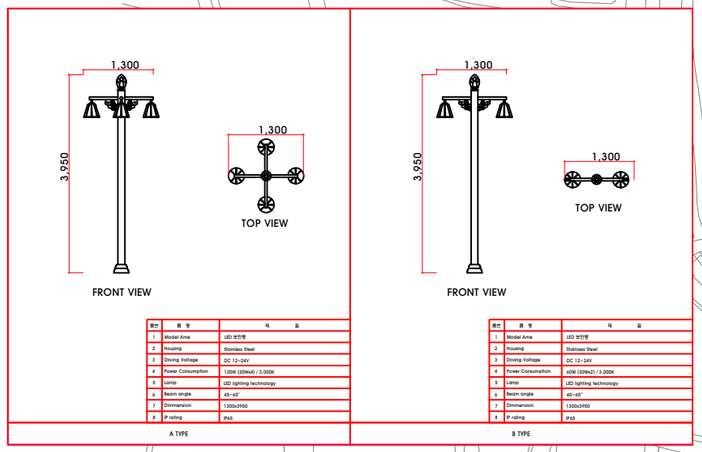
E-09

SHEET NO.

DWG FILE AME

LEGEND - 조명기구

	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
경관조명				
A-01		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)-스마트 리시버 연동형	122EA	
A-02		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)	72EA	
A-03		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (3,000K)	2EA	
A-04		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)	8EA	
A-05		LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)	30EA	
A-06		LED IMAGE LIGHT / LED 150W (WHITE)	4EA	
A-07		LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)	17EA	
A-08		LED INFORMATION / LED 23W (3,000K)	1EA	
프로젝터				
V-01		LASER PROJECTOR / Pure RGB 50,000lm , 4K	3EA	
V-02		LASER PROJECTOR / WUXGA. 23,750lm	4EA	
V-11		DEPTH CAMERA SENSOR	1EA	
V-12		INTERACTIVE SENSOR	3EA	
V-13		SPEAKER / WAVE GUIDE 300W	14EA	
V-21		267mm x 4M PROJECTOR POLE	3EA	
V-22		267mm x 6M PROJECTOR POLE	3EA	
V-23		그네(신규 제작 설치)	1EA	
V-26		LED MEDIA BENCH / LED 400W / MEDIA 1,320W	2EA	
보안등				
MJ-01		4등용 보안등 / 120W	9EA	
MJ-02		2등용 보안등 / 60W	30EA	



SUB PANEL "SLP-01"
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
INTEGRATED WIFI CONTROLLER
MASTER CONTROLLER 128

MAIN PANEL "LP-01"
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
MASTER CONTROLLER 128

기존 판넬 2
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
INTEGRATED WIFI CONTROLLER

F
D
D
D
D
D
D

타 입 4등용 보안등 / 120W

TO : 기존판넬 2

TO : 기존판넬 2

타 입 2등용 보안등 / 60W

AC LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
Ⓐ	F-CV 25㎟ x 4C / F-GV 25㎟	ST 42C / ELP 50Ø
Ⓑ	F-CV 10㎟ x 4C / F-GV 10㎟	ELP 30Ø
Ⓒ	F-CV 16㎟ x 2C / F-GV 16㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓓ	F-CV 10㎟ x 2C / F-GV 10㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓔ	F-CV 6㎟ x 2C / F-GV 6㎟	ELP 30Ø
Ⓕ	F-CV 4㎟ x 2C / F-GV 4㎟	GW 28C / ELP 30Ø / AL DUCT

간선 설비도-1

S=1:1300

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

간선 설비도-1

SCALE
A1 : 1/650
A3 : 1/1300

DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-10

SHEET NO.

DWG FILE AME

LEGEND - 조명기구

	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
경관조명				
A-01		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)~스마트 리시버 연동형	122EA	
A-02		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)	72EA	
A-03		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (3,000K)	2EA	
A-04		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)	8EA	
A-05		LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)	30EA	
A-06		LED IMAGE LIGHT / LED 150W (WHITE)	4EA	
A-07		LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)	17EA	
A-08		LED INFORMATION / LED 23W (3,000K)	1EA	
프로젝터				
V-01		LASER PROJECTOR / Pure RGB 50,000lm , 4K	3EA	
V-02		LASER PROJECTOR / WUXGA. 23,750lm	4EA	
V-11		DEPTH CAMERA SENSOR	1EA	
V-12		INTERACTIVE SENSOR	3EA	
V-13		SPEAKER / WAVE GUIDE 300W	14EA	
V-21		267mm x 4M PROJECTOR POLE	3EA	
V-22		267mm x 6M PROJECTOR POLE	3EA	
V-23		그네(신규 제작 설치)	1EA	
V-26		LED MEDIA BENCH / LED 400W / MEDIA 1,320W	2EA	
보안등				
MJ-01		4등용 보안등 / 120W	9EA	
MJ-02		2등용 보안등 / 60W	30EA	

경관조명 F
미디어 F

SUB PANEL "SLP-01"
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
INTEGRATED WIFI CONTROLLER
MASTER CONTROLLER 128

TO : SLP-01 F

프로젝터 C C C

TO : LP-01

D D D 프로젝터

TO : LP-01

보안등 F

TO : LP-01

MAIN PANEL "LP-01"
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
MASTER CONTROLLER 128

F

D

경관조명 F
미디어 F

F

기존 판넬 2
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
INTEGRATED WIFI CONTROLLER

DC & SIGAL LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
①	F-CV 4㎟ x 2C	AL DCUT / GW28C
②	F-CV 2.5㎟ x 2C	AL DCUT / GW22C
③	PNCT 4㎟ x 2C	GW28C
④	STP CABLE CAT.5E	AL DCUT / ELP Ø30 / GW16C
⑤	OPTIC CABLE SM 4C / 1310nm	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑥	UTP CAT 5e	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑦	SPEAKER CABLE(BELDEN 5100UP)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑧	MC CABLE(BELDEN 1192A)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑨	HDMI CABLE	
⑩	OPTIC JUMPER CODE, 2C/SM/LC-LC type	

AC LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
Ⓐ	F-CV 25㎟ x 4C / F-GV 25㎟	ST 42C / ELP 50Ø
Ⓑ	F-CV 10㎟ x 4C / F-GV 10㎟	ELP 30Ø
Ⓒ	F-CV 16㎟ x 2C / F-GV 16㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓓ	F-CV 10㎟ x 2C / F-GV 10㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓔ	F-CV 6㎟ x 2C / F-GV 6㎟	ELP 30Ø
Ⓕ	F-CV 4㎟ x 2C / F-GV 4㎟	GW 28C / ELP 30Ø / AL DUCT

간선 설비도-2

S=1:1100

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 동 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

간선 설비도-2

SCALE
A1 : 1/550
A3 : 1/1100

DATE
2026. 09. .

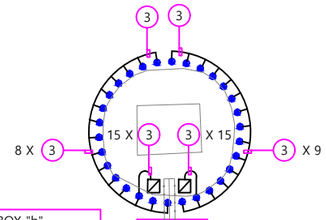
DRAWING NO.
E-11

SHEET NO.

DWG FILE AME

LEGEND - 조명기구

	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
경관조명				
A-01		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)~스마트 리시버 연동형	122EA	
A-02		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)	72EA	
A-03		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (3,000K)	2EA	
A-04		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)	8EA	
A-05		LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)	30EA	
A-06		LED IMAGE LIGHT / LED 150W (WHITE)	4EA	
A-07		LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)	17EA	
A-08		LED INFORMATION / LED 23W (3,000K)	1EA	
프로젝터				
V-01		LASER PROJECTOR / Pure RGB 50,000lm , 4K	3EA	
V-02		LASER PROJECTOR / WUXGA. 23,750lm	4EA	
V-11		DEPTH CAMERA SENSOR	1EA	
V-12		INTERACTIVE SENSOR	3EA	
V-13		SPEAKER / WAVE GUIDE 300W	14EA	
V-21		267mm x 4M PROJECTOR POLE	3EA	
V-22		267mm x 6M PROJECTOR POLE	3EA	
V-23		그네(신규 제작 설치)	1EA	
V-26		LED MEDIA BENCH / LED 400W / MEDIA 1,320W	2EA	
보안등				
MJ-01		4등용 보안등 / 120W	9EA	
MJ-02		2등용 보안등 / 60W	30EA	



SMPS BOX "b"	
DC24V / 450W X 2EA	A-01
DC24V / 600W X 1EA	A-02
DC24V / 450W X 1EA	A-05
DC24V / 50W X 1EA	A-07

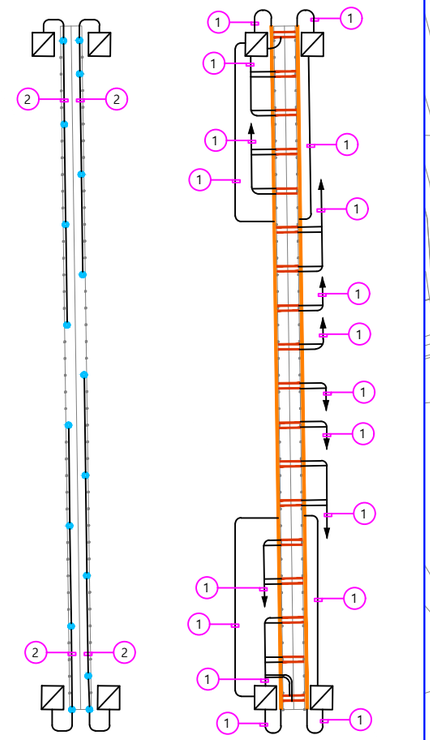
SMPS BOX "c"	
KNX POWER SUPPLY	
SWITCH ACTUATOR 12P X 1EA	
SPACELYNK	
POE SWITCH	
INTEGRATED WIFI CONTROLLER	
MAIN CONTROLLER 512	A-01
SPLITTER 2CH	A-01
DC24V / 450W X 2EA	A-01
DC24V / 600W X 1EA	A-02
DC24V / 450W X 1EA	A-05
DC24V / 50W X 1EA	A-07

확대 설비도 참고

SMPS BOX "a"	
DC24V / 450W X 2EA	A-01
DC24V / 600W X 1EA	A-02
DC24V / 50W X 1EA	A-07

SMPS BOX "a"	
DC24V / 450W X 2EA	A-01
DC24V / 600W X 1EA	A-02
DC24V / 50W X 1EA	A-07

확대 설비도



DC & SIGAL LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
①	F-CV 4㎟ x 2C	AL DCUT / GW28C
②	F-CV 2.5㎟ x 2C	AL DCUT / GW22C
③	PNCT 4㎟ x 2C	GW28C
④	STP CABLE CAT.5E	AL DCUT / ELP Ø30 / GW16C
⑤	OPTIC CABLE SM 4C / 1310nm	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑥	UTP CAT 5e	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑦	SPEAKER CABLE(BELDEN 5100UP)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑧	MC CABLE(BELDEN 1192A)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑨	HDMI CABLE	
⑩	OPTIC JUMPER CODE, 2C/SM/LC-LC type	

AC LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
Ⓐ	F-CV 25㎟ x 4C / F-GV 25㎟	ST 42C / ELP 50Ø
Ⓑ	F-CV 10㎟ x 4C / F-GV 10㎟	ELP 30Ø
Ⓒ	F-CV 16㎟ x 2C / F-GV 16㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓓ	F-CV 10㎟ x 2C / F-GV 10㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓔ	F-CV 6㎟ x 2C / F-GV 6㎟	ELP 30Ø
Ⓕ	F-CV 4㎟ x 2C / F-GV 4㎟	GW 28C / ELP 30Ø / AL DUCT

간선 설비도-3

S=1:1100

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 동 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

간선 설비도-3

SCALE

A1 : 1/550
A3 : 1/1100

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

E-12

SHEET NO.

DWG FILE AME

LEGEND - 조명기구

	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
경관조명				
A-01		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)-스마트 리시버 연동형	122EA	
A-02		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)	72EA	
A-03		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (3,000K)	2EA	
A-04		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)	8EA	
A-05		LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)	30EA	
A-06		LED IMAGE LIGHT / LED 150W (WHITE)	4EA	
A-07		LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)	17EA	
A-08		LED INFORMATION / LED 23W (3,000K)	1EA	
프로젝터				
V-01		LASER PROJECTOR / Pure RGB 50,000lm , 4K	3EA	
V-02		LASER PROJECTOR / WUXGA. 23,750lm	4EA	
V-11		DEPTH CAMERA SENSOR	1EA	
V-12		INTERACTIVE SENSOR	3EA	
V-13		SPEAKER / WAVE GUIDE 300W	14EA	
V-21		267mm x 4M PROJECTOR POLE	3EA	
V-22		267mm x 6M PROJECTOR POLE	3EA	
V-23		그네(신규 제작 설치)	1EA	
V-26		LED MEDIA BENCH / LED 400W / MEDIA 1,320W	2EA	
보안등				
MJ-01		4등용 보안등 / 120W	9EA	
MJ-02		2등용 보안등 / 60W	30EA	

기존 판넬 3
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH

SUB PANEL "SLP-01"
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
INTEGRATED WIFI CONTROLLER
MASTER CONTROLLER 128

RACK CABINET-1
LCD KVM SWITCHER(1U)
CMS SEVER(4U)
MEDIA SEVER(4U)
MEDIA SEVER(4U)
MEDIA SEVER(4U)
AUDIO INTERFACE x3
POWER DISTRIBUTOR(2U)
POE SWITCH
INTEGRATED WIFI CONTROLLER

SMPS BOX "c"	
KNX POWER SUPPLY	
SWITCH ACTUATOR 12P X 1EA	
SPACELYNK	
POE SWITCH	
INTEGRATED WIFI CONTROLLER	
MAIN CONTROLLER 512	A-01
SPLITTER 2CH	A-01
DC24V / 450W X 2EA	A-01
DC24V / 600W X 1EA	A-02
DC24V / 450W X 1EA	A-05
DC24V / 50W X 1EA	A-07

RACK CABINET-2
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 1EA
SPACELYNK
POE SWITCH
MONITORING PC
NETWORK SWITCH
HDMI EXTENDER(1UX3)
AUDIO AMP(2U)
AUDIO AMP(2U)
FDF 36C(2U)
POWER DISTRIBUTOR(2U)

MAIN PANEL "LP-01"
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
MASTER CONTROLLER 128

기존 판넬 1
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH

기존 판넬 2
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
INTEGRATED WIFI CONTROLLER

한전주

DC & SIGAL LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
①	F-CV 4㎟ x 2C	AL DCUT / GW28C
②	F-CV 2.5㎟ x 2C	AL DCUT / GW22C
③	PNCT 4㎟ x 2C	GW28C
④	STP CABLE CAT.5E	AL DCUT / ELP Ø30 / GW16C
⑤	OPTIC CABLE SM 4C / 1310nm	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑥	UTP CAT 5e	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑦	SPEAKER CABLE(BELDEN 5100UP)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑧	MC CABLE(BELDEN 1192A)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑨	HDMI CABLE	
⑩	OPTIC JUMPER CODE, 2C/SM/LC-LC type	

AC LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
Ⓐ	F-CV 25㎟ x 4C / F-GV 25㎟	ST 42C / ELP 50Ø
Ⓑ	F-CV 10㎟ x 4C / F-GV 10㎟	ELP 30Ø
Ⓒ	F-CV 16㎟ x 2C / F-GV 16㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓓ	F-CV 10㎟ x 2C / F-GV 10㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓔ	F-CV 6㎟ x 2C / F-GV 6㎟	ELP 30Ø
Ⓕ	F-CV 4㎟ x 2C / F-GV 4㎟	GW 28C / ELP 30Ø / AL DUCT

통신 설비도 (판넬)

S=1:1100

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

통신 설비도 (판넬)

SCALE

A1 : 1/550
A3 : 1/1100

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

E-13-1

SHEET NO.

DWG FILE AME

LEGEND - 조명기구

	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
경관조명				
A-01		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)~스마트 리시버 연동형	122EA	
A-02		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)	72EA	
A-03		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (3,000K)	2EA	
A-04		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)	8EA	
A-05		LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)	30EA	
A-06		LED IMAGE LIGHT / LED 150W (WHITE)	4EA	
A-07		LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)	17EA	
A-08		LED INFORMATION / LED 23W (3,000K)	1EA	
프로젝터				
V-01		LASER PROJECTOR / Pure RGB 50,000lm , 4K	3EA	
V-02		LASER PROJECTOR / WUXGA. 23,750lm	4EA	
V-11		DEPTH CAMERA SENSOR	1EA	
V-12		INTERACTIVE SENSOR	3EA	
V-13		SPEAKER / WAVE GUIDE 300W	14EA	
V-21		267mm x 4M PROJECTOR POLE	3EA	
V-22		267mm x 6M PROJECTOR POLE	3EA	
V-23		그네(신규 제작 설치)	1EA	
V-26		LED MEDIA BENCH / LED 400W / MEDIA 1,320W	2EA	
보안등				
MJ-01		4등용 보안등 / 120W	9EA	
MJ-02		2등용 보안등 / 60W	30EA	

SUB PANEL "SLP-01"
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
INTEGRATED WIFI CONTROLLER
MASTER CONTROLLER 128

LED MEDIA BENCH
FDF

TO : RACK CABINET-1

RACK CABINET-2
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 1EA
SPACELYNK
POE SWITCH
MONITORING PC
NETWORK SWITCH
HDMI EXTENDER(1UX3)
AUDIO AMP(2U)
AUDIO AMP(2U)
FDF 36C(2U)
POWER DISTRIBUTOR(2U)

RACK CABINET-1
LCD KVM SWITCHER(1U)
CMS SEVER(4U)
MEDIA SEVER(4U)
MEDIA SEVER(4U)
MEDIA SEVER(4U)
AUDIO INTERFACE x3
POWER DISTRIBUTOR(2U)
POE SWITCH
INTEGRATED WIFI CONTROLLER

MAIN PANEL "LP-01"
KNX POWER SUPPLY
SWITCH ACTUATOR 12P X 2EA
SPACELYNK
POE SWITCH
MASTER CONTROLLER 128

TO : RACK CABINET-1

LED MEDIA BENCH
FDF

DC & SIGAL LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
①	F-CV 4㎟ x 2C	AL DCUT / GW28C
②	F-CV 2.5㎟ x 2C	AL DCUT / GW22C
③	PNCT 4㎟ x 2C	GW28C
④	STP CABLE CAT.5E	AL DCUT / ELP Ø30 / GW16C
⑤	OPTIC CABLE SM 4C / 1310nm	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑥	UTP CAT 5e	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑦	SPEAKER CABLE(BELDEN 5100UP)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑧	MC CABLE(BELDEN 1192A)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑨	HDMI CABLE	
⑩	OPTIC JUMPER CODE, 2C/SM/LC-LC type	

AC LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
Ⓐ	F-CV 25㎟ x 4C / F-GV 25㎟	ST 42C / ELP 50Ø
Ⓑ	F-CV 10㎟ x 4C / F-GV 10㎟	ELP 30Ø
Ⓒ	F-CV 16㎟ x 2C / F-GV 16㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓓ	F-CV 10㎟ x 2C / F-GV 10㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓔ	F-CV 6㎟ x 2C / F-GV 6㎟	ELP 30Ø
Ⓕ	F-CV 4㎟ x 2C / F-GV 4㎟	GW 28C / ELP 30Ø / AL DUCT

통신 설비도 (프로젝터,벤치,고보)

S=1:1000

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

통신 설비도 (프로젝터,벤치,고보)

SCALE
A1 : 1/500
A3 : 1/1000

DATE
2026. 09. .

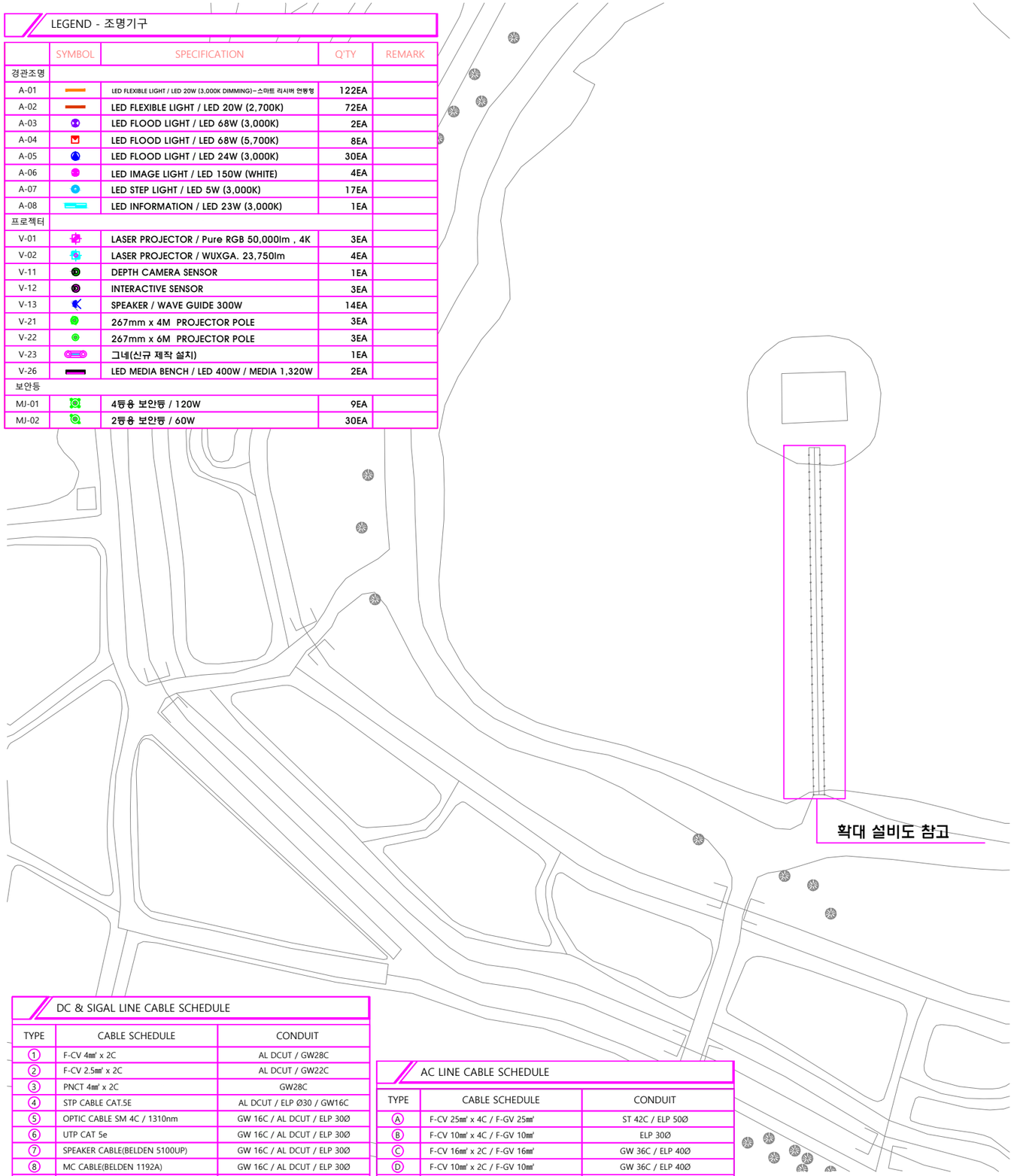
DRAWING NO.
E-13-2

SHEET NO.

DWG FILE AME

LEGEND - 조명기구

	SYMBOL	SPECIFICATION	Q'TY	REMARK
경관조명				
A-01		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)~스마트 리시버 연동형	122EA	
A-02		LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)	72EA	
A-03		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (3,000K)	2EA	
A-04		LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)	8EA	
A-05		LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)	30EA	
A-06		LED IMAGE LIGHT / LED 150W (WHITE)	4EA	
A-07		LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)	17EA	
A-08		LED INFORMATION / LED 23W (3,000K)	1EA	
프로젝터				
V-01		LASER PROJECTOR / Pure RGB 50,000lm , 4K	3EA	
V-02		LASER PROJECTOR / WUXGA. 23,750lm	4EA	
V-11		DEPTH CAMERA SENSOR	1EA	
V-12		INTERACTIVE SENSOR	3EA	
V-13		SPEAKER / WAVE GUIDE 300W	14EA	
V-21		267mm x 4M PROJECTOR POLE	3EA	
V-22		267mm x 6M PROJECTOR POLE	3EA	
V-23		그네(신규 제작 설치)	1EA	
V-26		LED MEDIA BENCH / LED 400W / MEDIA 1,320W	2EA	
보안등				
MJ-01		4등용 보안등 / 120W	9EA	
MJ-02		2등용 보안등 / 60W	30EA	



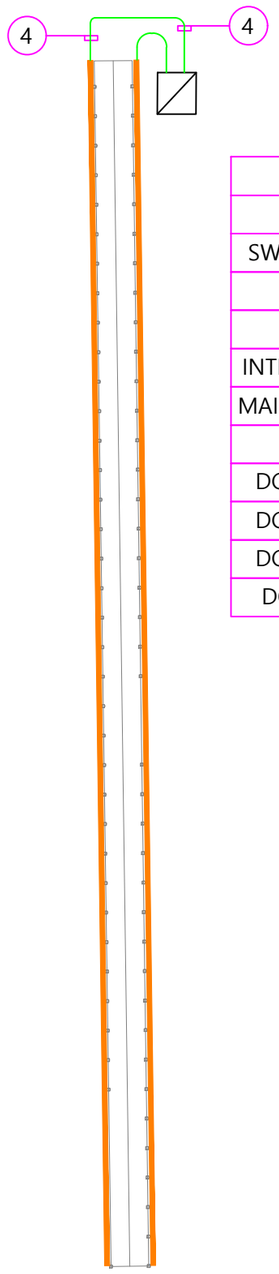
DC & SIGAL LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
①	F-CV 4㎟ x 2C	AL DCUT / GW28C
②	F-CV 2.5㎟ x 2C	AL DCUT / GW22C
③	PNCT 4㎟ x 2C	GW28C
④	STP CABLE CAT.5E	AL DCUT / ELP Ø30 / GW16C
⑤	OPTIC CABLE SM 4C / 1310nm	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑥	UTP CAT 5e	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑦	SPEAKER CABLE(BELDEN 5100UP)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑧	MC CABLE(BELDEN 1192A)	GW 16C / AL DCUT / ELP 30Ø
⑨	HDMI CABLE	
⑩	OPTIC JUMPER CODE, 2C/SM/LC-LC type	

AC LINE CABLE SCHEDULE

TYPE	CABLE SCHEDULE	CONDUIT
Ⓐ	F-CV 25㎟ x 4C / F-GV 25㎟	ST 42C / ELP 50Ø
Ⓑ	F-CV 10㎟ x 4C / F-GV 10㎟	ELP 30Ø
Ⓒ	F-CV 16㎟ x 2C / F-GV 16㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓓ	F-CV 10㎟ x 2C / F-GV 10㎟	GW 36C / ELP 40Ø
Ⓔ	F-CV 6㎟ x 2C / F-GV 6㎟	ELP 30Ø
Ⓕ	F-CV 4㎟ x 2C / F-GV 4㎟	GW 28C / ELP 30Ø / AL DUCT

확대 설비도



SMPS BOX "c"	
KNX POWER SUPPLY	
SWITCH ACTUATOR 12P X 1EA	
SPACELYNK	
POE SWITCH	
INTEGRATED WIFI CONTROLLER	
MAIN CONTROLLER 512	A-01
SPLITTER 2CH	A-01
DC24V / 450W X 2EA	A-01
DC24V / 600W X 1EA	A-02
DC24V / 450W X 1EA	A-05
DC24V / 50W X 1EA	A-07

통신 설비도 (포룡정)

S=1:1000

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

통신 설비도 (포룡정)

SCALE

A1 : 1/ 500
A3 : 1/ 1000

DATE

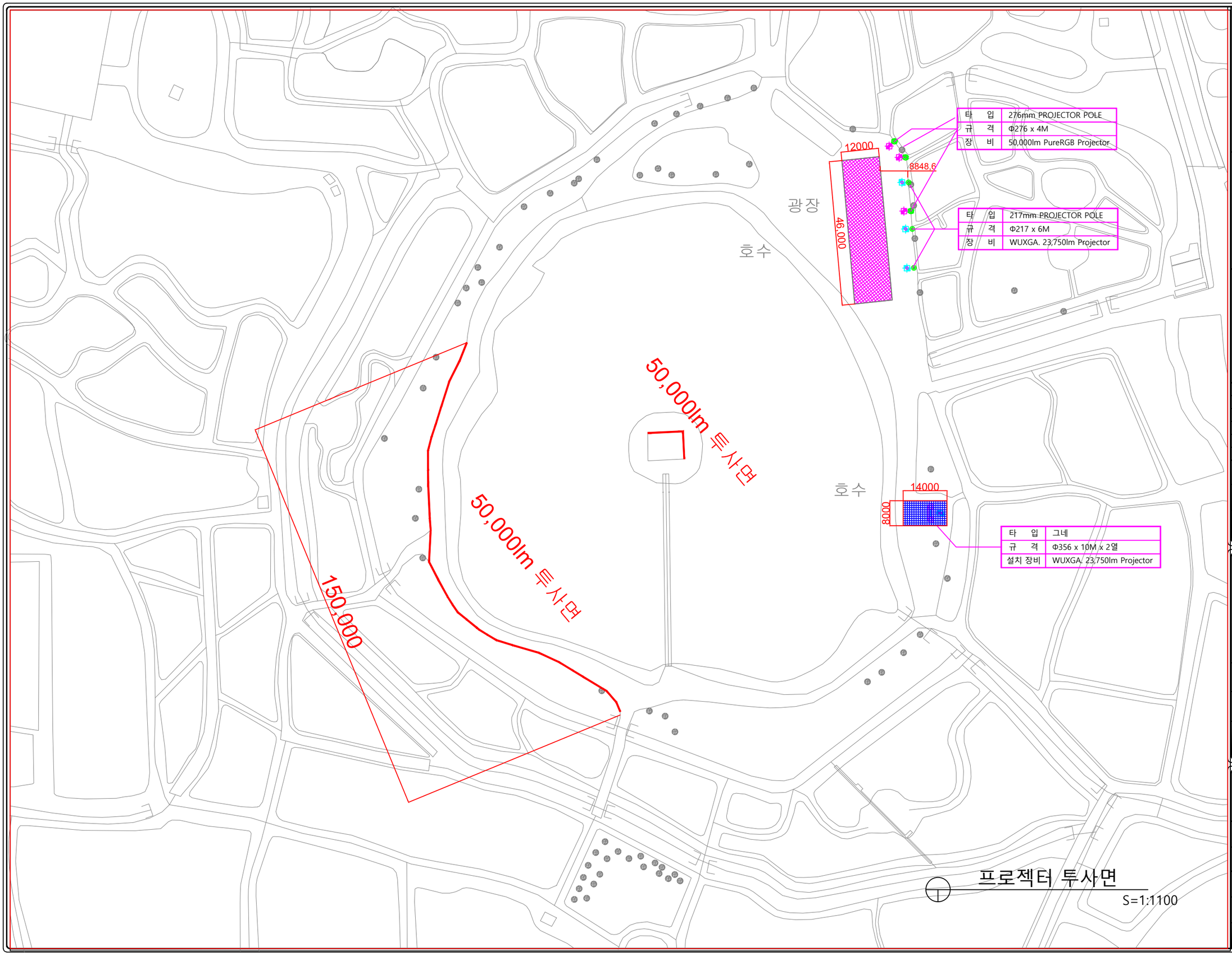
2026. 09. .

DRAWING NO.

E-13-3

SHEET NO.

DWG FILE AME



부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

프로젝터 투사면

SCALE
A1 : 1/550
A3 : 1/1100

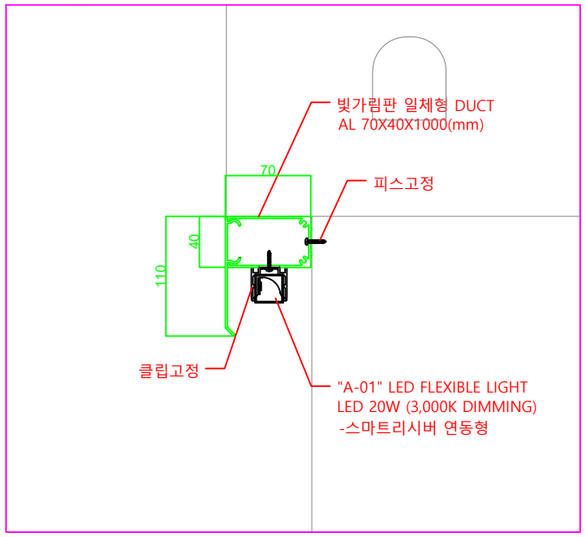
DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-14

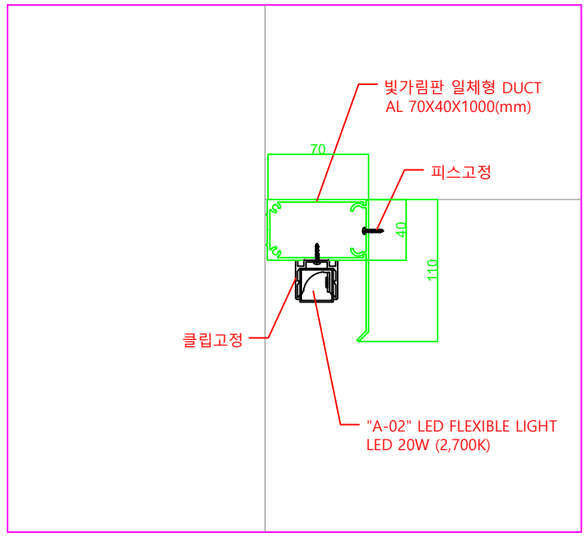
SHEET NO.

DWG FILE AME

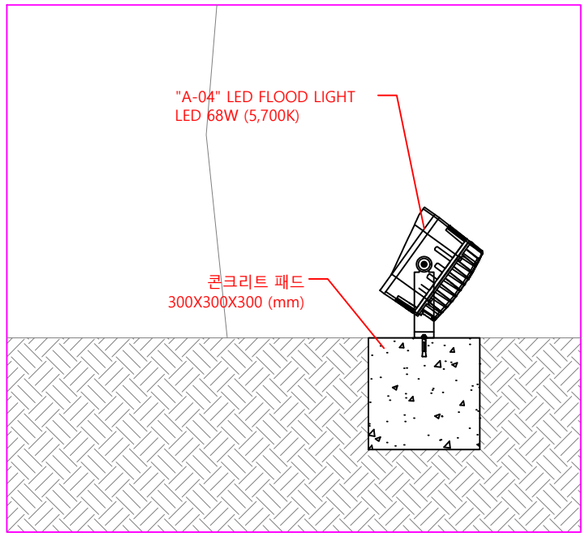
"A-01" LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)-스마트리시버 연동형



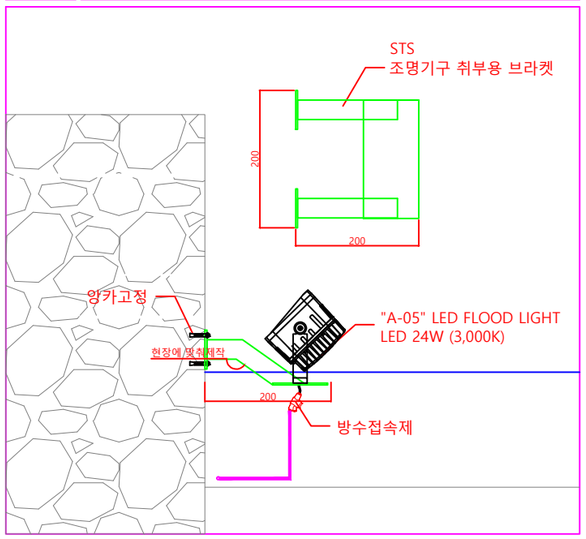
"A-02" LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)



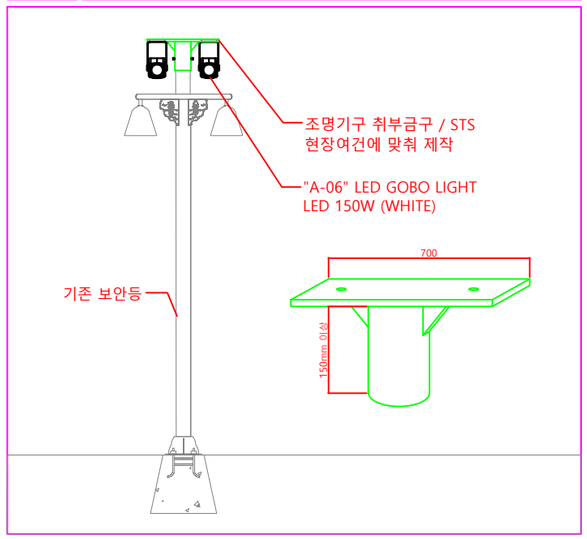
"A-04" LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)



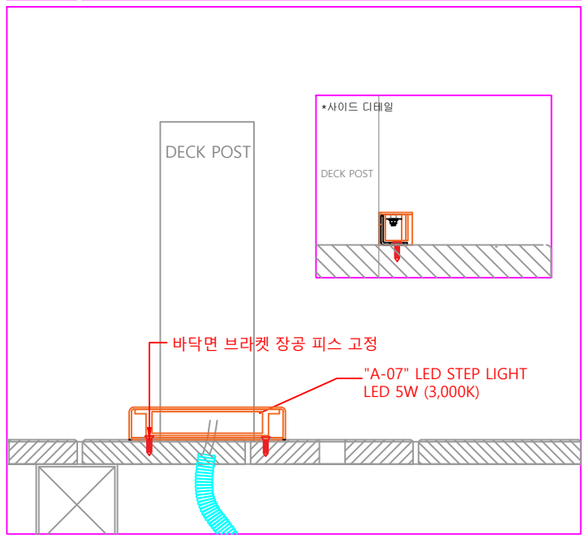
"A-05" LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)



"A-06" LED GOBO LIGHT / LED 150W (WHITE)



"A-07" LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)



조명기구 설치상세도-1

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광
플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 동 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 설치상세도-1

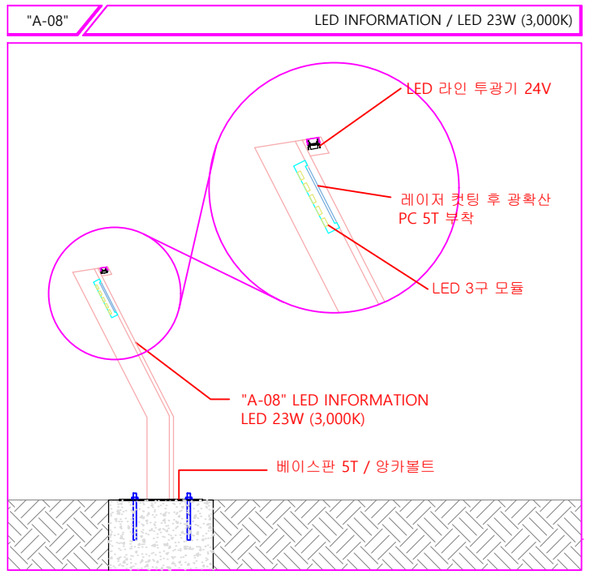
SCALE
A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-18

SHEET NO.

DWG FILE AME



조명기구 설치상세도-2

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광
플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 설치상세도-2

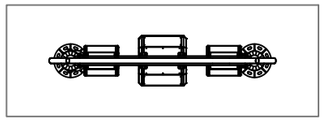
SCALE
A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-19

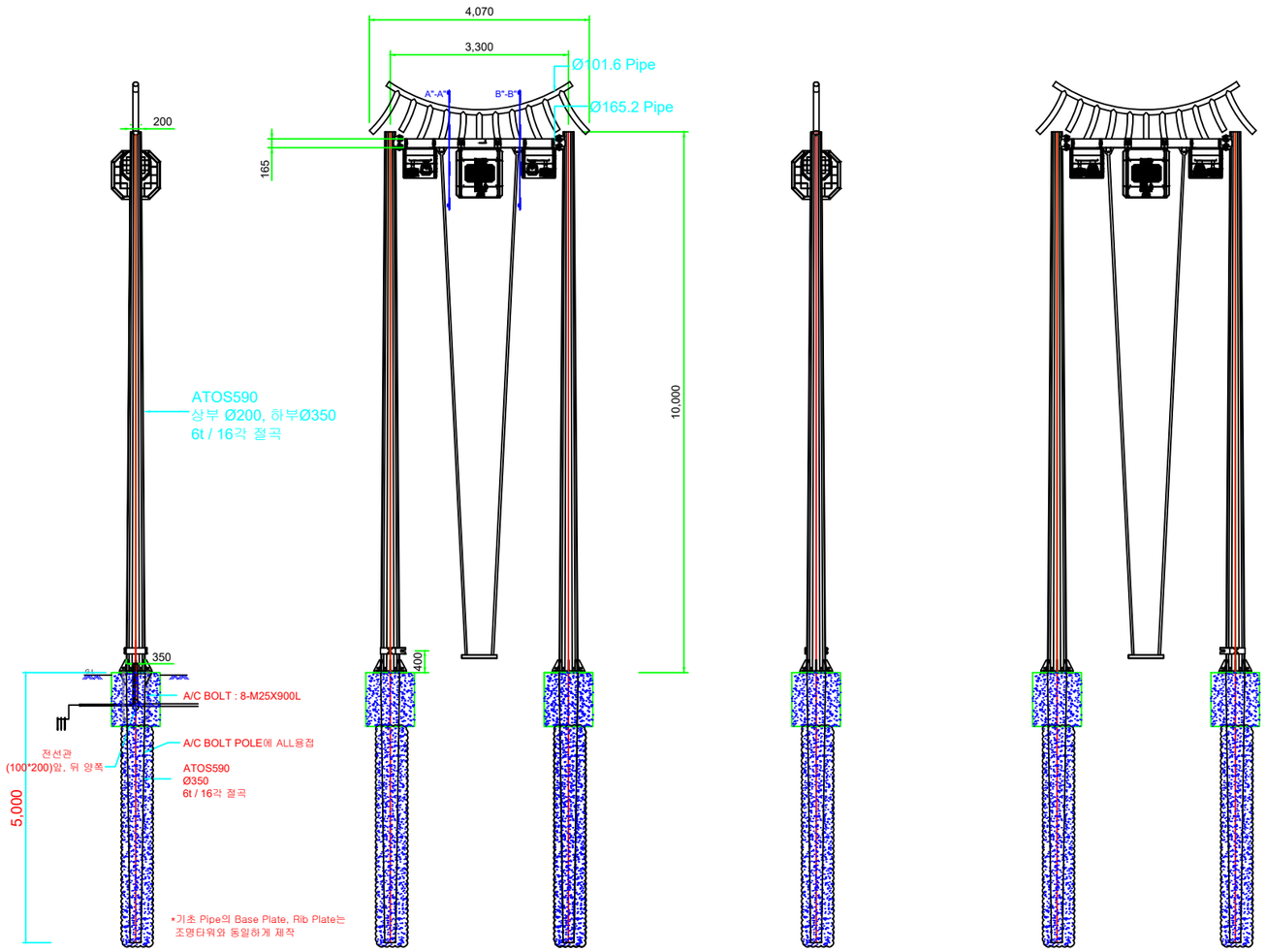
SHEET NO.

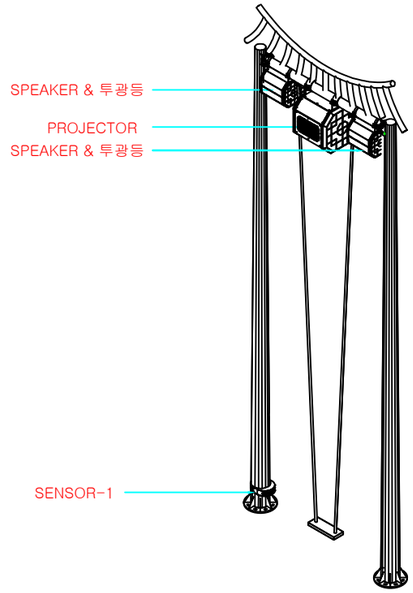
DWG FILE AME

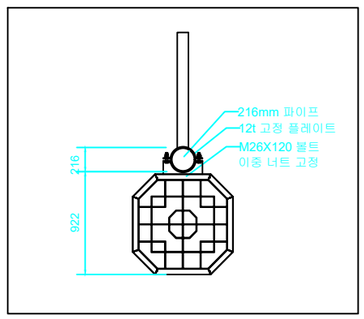


그네 설치 상세도

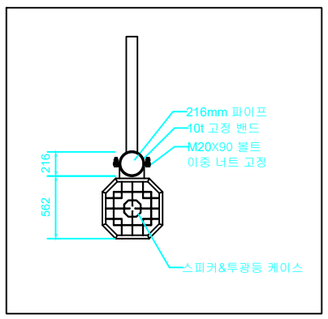
S=1:NONE



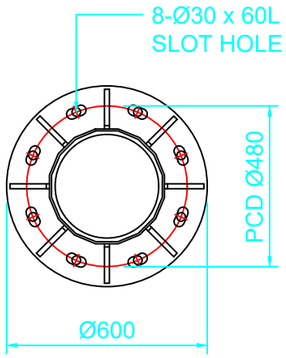


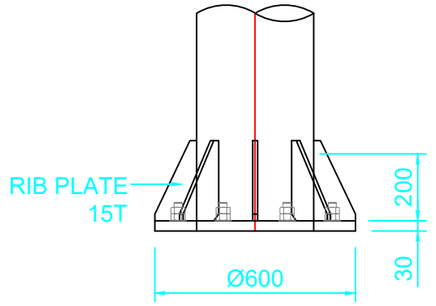


"A-A"



"B-B"





BASE PLATE DETAIL

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광
플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

그네 설치 상세도

SCALE
A1 : 1/1100
A3 : 1/550

DATE
2026. 09. .

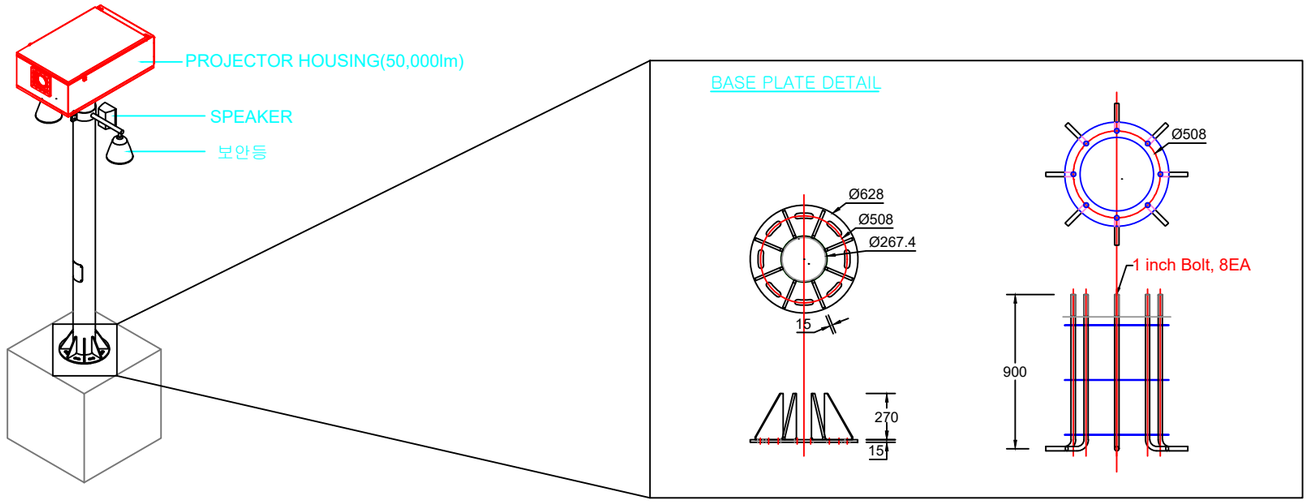
DRAWING NO.
E-20

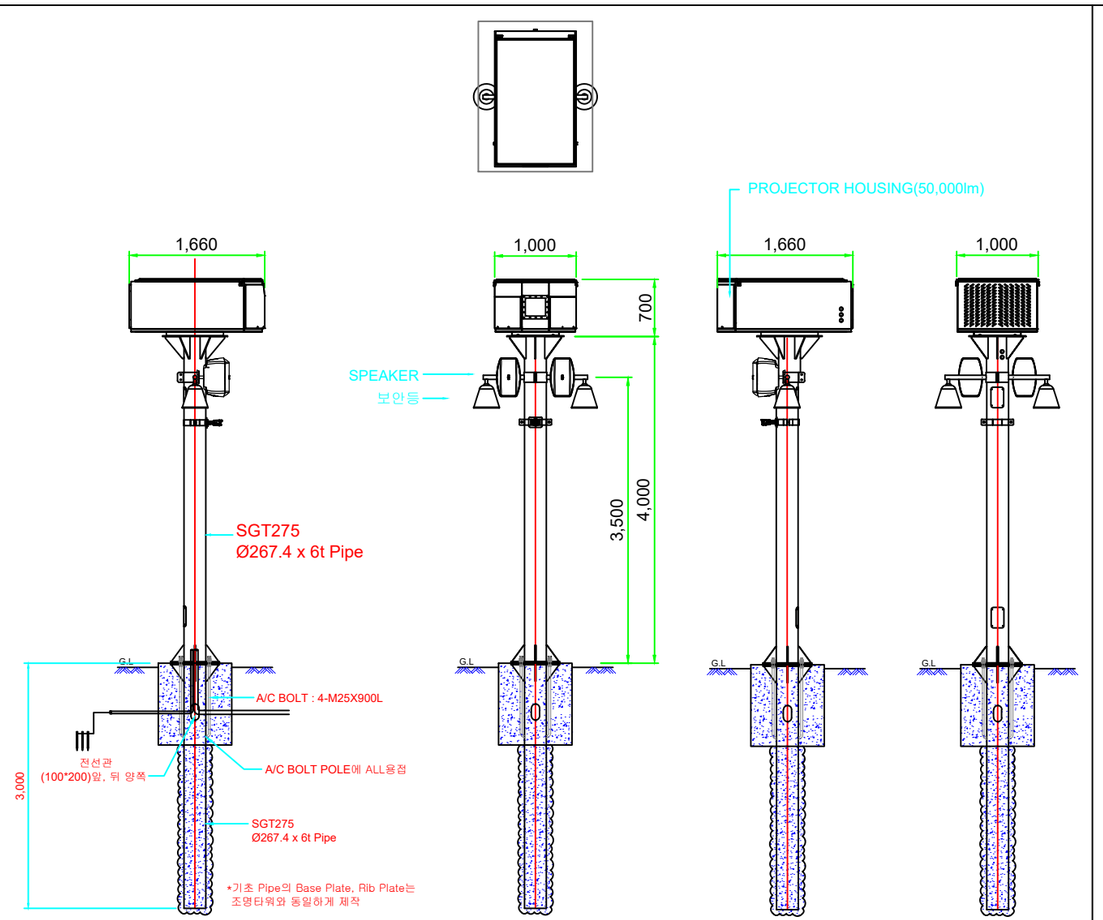
SHEET NO.

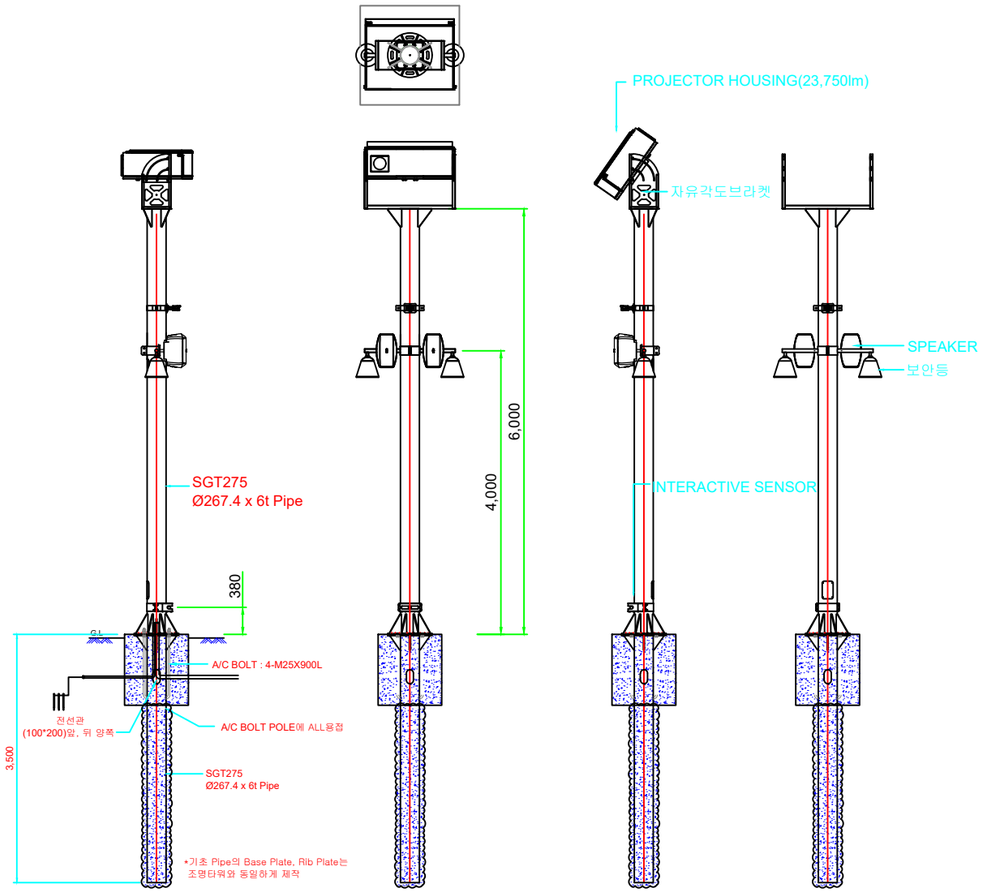
DWG FILE AME

프로젝터 폴 설치 상세도

S=1:NONE







부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광
플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

프로젝터 폴 설치 상세도

SCALE

A1 : 1/1100
A3 : 1/550

DATE

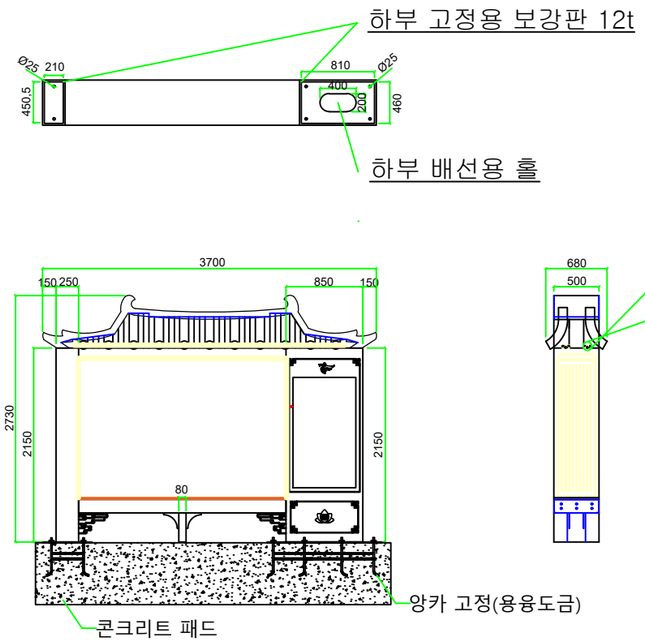
2026. 09. .

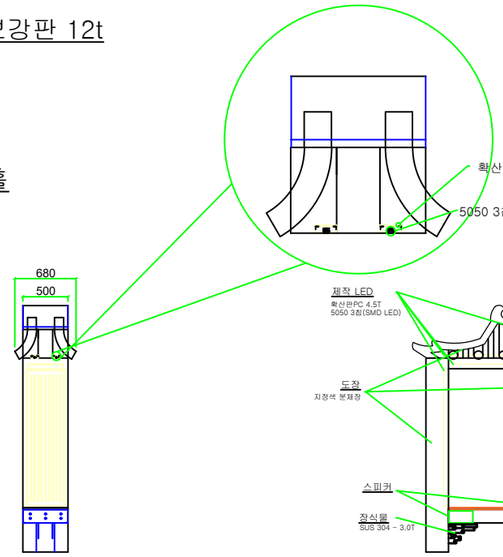
DRAWING NO.

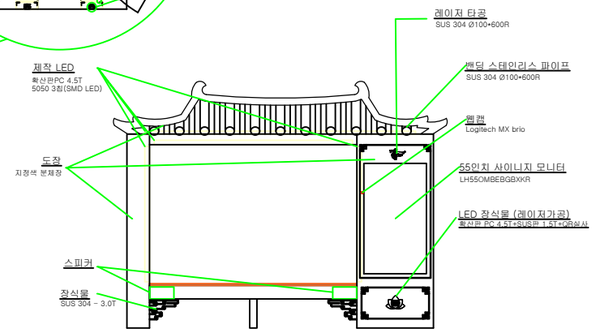
E-21

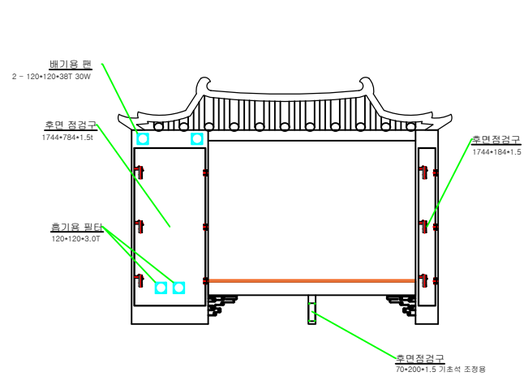
SHEET NO.

DWG FILE AME









ENCLOSURE SPEC'

MATERIAL	BODY	SUS 304 – 1.5T
	SURPORT	SUS 304 – 3.0T
	DECORATIVE ELEMENT	SUS 304 – 3.0T
	COMPOSITE DECKING	120*2300*20T

전기용량 산출서

LED 조명	400W
키오스크	450W
PC	850W
오디오앰프	20W
냉기팬	20W
합계	1740W

미디어 벤치 설치 상세도

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 동 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

미디어 벤치 설치 상세도

SCALE
A1 : 1/1100
A3 : 1/550

DATE
2026. 09. .

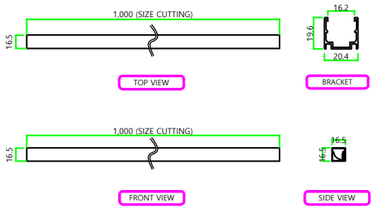
DRAWING NO.
E-21-1

SHEET NO.

DWG FILE AME

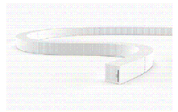
"A-01" LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (3,000K DIMMING)-스마트 리시버 연동형

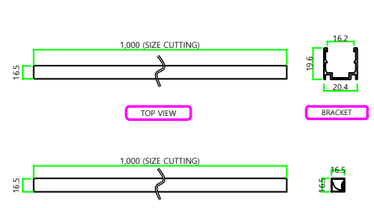

IMAGE



형 태	LED FLEXIBLE LIGHT	Q'TY
몸 체	SILICONE	122EA
커 버	SILICONE	
클 립	PLASTIC	
전 원	DC 24V (기구 외장형)	
램 프	LED 20W	
보 호 지 수	IP67 / IK08	
통 신	스마트 리시버 연동	
스마트 리시버	제어 : DMX512 & DIMMING MIXING & 자체연출모드 / 설정 : REMOTE CONTROL	
	표시 : SEVEN-SEGMENT DISPLAY / 상태확인 : DC 전압(V), 전류값(A), DMX512 신호 상태확인	
	기능 : DMX512 신호 단선시 자체모드로 자동전환 / 정등(ON) 운영시간 누적표시	
	온도설정 : 설정온도 보다 5'C 이상일 경우 LED 출력감소	
	통신보호 : 제어 케이블 합선, 과전압 DC 3,000V, AC 1,500V 보호 시스템	
	자체연출 : 30개 모드, 디밍 0-9단계, 스피드 0-15 단계조절 / 보호지수 : IP66 (동등이상)	

"A-02" LED FLEXIBLE LIGHT / LED 20W (2,700K)

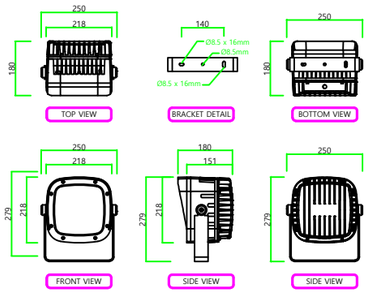

IMAGE



형 태	LED FLEXIBLE LIGHT	Q'TY
몸 체	SILICONE	72EA
커 버	SILICONE	
클 립	PLASTIC	
전원공급장치	기구 외장형	
전 원	DC 24V	
램 프 형 태	SMD LED CHIP	
램 프	LED 20W	
보 호 지 수	IP67 / IK08	
비 고	-	

"A-03" LED FLOOD LIGHT / LED 68W (3,000K)

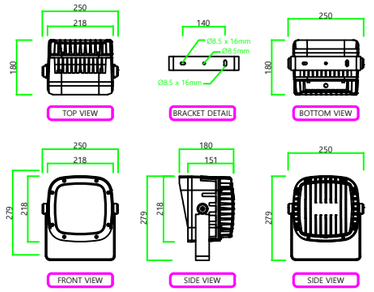

IMAGE



형 태	LED FLOOD LIGHT	Q'TY
몸 체	ALUMINUM DIE-CASTING	2EA
커 버	5mm TEMPERED GLASS	
후 드	ALUMINUM DIE-CASTING	
브 라 켓	ALUMINUM	
전원공급장치	기구 내장형	
전 원	AC 220V	
램 프 형 태	POWER LED CHIP	
램 프	LED 68W (∠45')	
보 호 지 수	IP65 / IK08	
비 고	-	

"A-04" LED FLOOD LIGHT / LED 68W (5,700K)

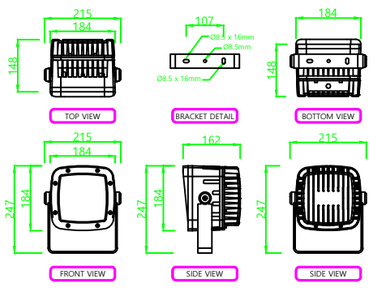

IMAGE



형 태	LED FLOOD LIGHT	Q'TY
몸 체	ALUMINUM DIE-CASTING	8EA
커 버	5mm TEMPERED GLASS	
후 드	ALUMINUM DIE-CASTING	
브 라 켓	ALUMINUM	
전원공급장치	기구 내장형	
전 원	AC 220V	
램 프 형 태	POWER LED CHIP	
램 프	LED 68W (∠45')	
보 호 지 수	IP65 / IK08	
비 고	-	

"A-05" LED FLOOD LIGHT / LED 24W (3,000K)

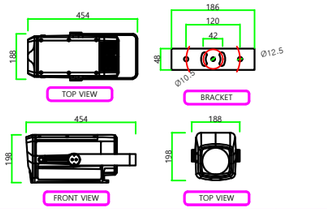

IMAGE



형 태	LED FLOOD LIGHT	Q'TY
몸 체	ALUMINUM DIE-CASTING	30EA
커 버	5mm TEMPERED GLASS	
후 드	ALUMINUM DIE-CASTING	
브 라 켓	ALUMINUM	
전원공급장치	기구 외장형	
전 원	DC 24V	
램 프	LED 24W (BEAM ANGLE : ∠45') (POWER LED CHIP)	
보 호 지 수	IP65 / IK08	
비 고	-	

"A-06" LED IMAGE LIGHT / LED 150W (WHITE)


IMAGE



형 태	LED IMAGE LIGHT	Q'TY
몸 체	ALUMINUM DIE-CASTING, RETARDANT PLASTIC / 커버 : TEMPERED GLASS	4EA
렌 즈	CONVEX GLASS	
제 어	DMX512 / RDM (BASIC - 17CH / STANDARD - 24CH)	
전 원	AC220V / 60Hz (기구 내장형)	
고 보	4GOBO + WHITE / BI-DIRECTIONAL ROTATION	
애니메이션휠	BI-DIRECTIONAL ROTATION, SPEED ADJUSTABLE	
프 리 즘	ONE 4F PRISM WITH BI DIRECTIONAL ROTATION, SPEED ADJUSTABLE	
포 커 스	MANUAL FOCUS AND ZOOM	
디 밍	0 - 100% (16Bit)	
스 트 로 브	0 - 25Hz	
특 징	DISPLAY_ON BOARD CONTROL, COOLING SYSTEM_FORCED CONVECTION	
빔 각	ELECTRINIC ZOOM ∠20° - ∠40°	
램 프	150W (WHITE MODULE)	
보 호 지 수	IP66	
비 고	-	

조명기구 상세도-1

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-1

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

E-22

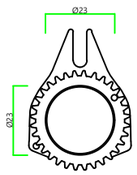
SHEET NO.

DWG FILE AME

"A-06-1" GLASS IMAGE



IMAGE



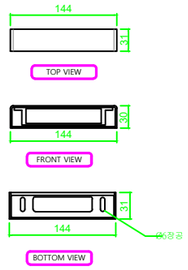
FRONT VIEW

형 태	IMAGE GLASS	Q'TY
몸 체	ALUMINUM	16EA
디 퓨 저	GLASS	
회 전 휠	ALUMINUM	
특 징	REAL SILK PRINTED	
비 고	-	

"A-07" LED STEP LIGHT / LED 5W (3,000K)

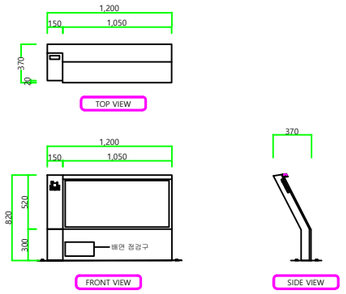


IMAGE



형 태	LED STEP LIGHT	Q'TY
몸 체	STAINLESS STEEL	17EA
커 버	5mm POLYCARBOATE	
전 원	기구 외장형 / DC 24V	
보 호 지 수	IP66	
비 고	-	

"A-08" LED INFORMATION / LED 23W (3,000K)



형 태	LED INFORMATION	Q'TY
몸 체	STS	1EA
커 버	PC	
부착 베이스	STS	
마 감	POWDER PAINTED	
전 원	기구 외장형	
제 어	DC 12V	
램 프 형 태	SMD LED CHIP	
램 프	LED 23W	
비 고	-	

조명기구 상세도-2

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-2

SCALE
A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-23

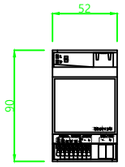
SHEET NO.

DWG FILE AME

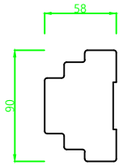
"IC" INTEGRATED CONTROLLER / KNX



IMAGE



FRONT VIEW



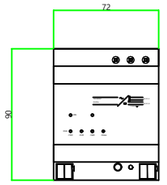
SIDE VIEW

형 태	INTEGRATED CONTROLLER / SPACELYNK	Q'TY
몸 체	ABS PLASTIC / 커버 : ABS PLASTIC	7EA
Supply voltage	DC 24V	
소 비 전 력	2W	
Interface	1x KNX, 1x10BaseT/100BaseTX, 1x RS-485	
	1x RS-232, 1x USB2., 1x RESET PUSH BUTTON	
BACnet	2,000 POINTS	
MODBUS DEVICES	31 DEVICES	
사용자수	> 50USERS	
RS232 연결	CONTROL MUSIC PLAYER, VIDEO PROJECTORS	
비 고	-	

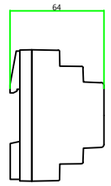
"KSP" KNX SIGAL & POWER SUPPLY / 640mA



IMAGE



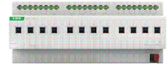
FRONT VIEW



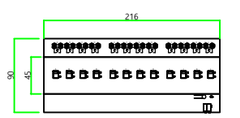
SIDE VIEW

형 태	KNX SIGAL & POWER SUPPLY	Q'TY
몸 체	ABS PLASTIC / 커버 : ABS PLASTIC	7EA
Input voltage	100-240V AC, 50-60Hz	
KNX output	1 fold with integrated choke	
KNX nominal voltage	30+1V/-2V DC, SELV	
Auxiliary voltage output	1 fold without integrated choke	
Auxiliary voltage	30±1V DC, SELV	
KNX nominal current	(Total of KNX and auxiliary voltage output) 640 mA, short-circuit-proof	
Sustained short-circuit current	<1.5A	
Efficiency	≥80%	
비 고	-	

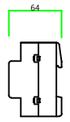
"SR12" KNX SWITCH ACTUATOR / 12FOLD



IMAGE



FRONT VIEW



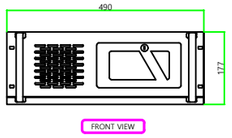
SIDE VIEW

형 태	KNX SWITCH ACTUATOR	Q'TY
몸 체	ABS PLASTIC / 커버 : ABS PLASTIC	12EA
Bus voltage	21~30 V DC, via the KNX bus	
Bus current	<6.5mA/24V, <5.5mA/30V	
Bus consumption	<165mW	
Charging current	<20mA	
Un rated voltage	250V AC(50/60Hz)	
In rated current	16A	
Max. leakage loss	4W	
Current detection range	90mA-16A	
비 고	전류측정 가능 / 최소감지 부하 : 20W	

"MS" MONITORING PC



IMAGE



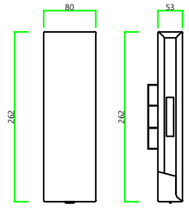
FRONT VIEW

형 태	MONITORING PC	Q'TY
CPU	i5-14400 (내장그래픽포함)	1EA
RAM	DDR5 16GB	
STORAGE	512GB SSD	
POWER	600W	
OS	WINDOWS 11 이상	
크 기	W 490 x H 177 x D 505 mm	
비 고	PC사양은 현장여건과 환경에 맞춰 변경될수있음	

"POE" INTEGRATED WIFI CONTROLLER / QUANLCOMM AR9344 560Mhz



IMAGE



FRONT VIEW

SIDE VIEW

형 태	INTEGRATED WIFI / POE	Q'TY
C P U	QUALCOMM AR9344 560Mhz	4EA
증 폭 칩	SE2576L/64MDDR2 16MFLASH	
안 테 나	BUILT-IN 2 X 14DBI ANTENNA	
동 작 전 압	24V POE POWER ADAPTER	
RF PARAMETERS	OUTPUT POWER : 50mW (23d8m)	
수 신 감 도	-96d8m	
전 송 률	300Mbps	
물리적 포트	1x10/100Mbps Wan RJ45 Ethernet Port, 1x10/100Mbps LAN RJ45 Ethernet Port	
소 비 전 력	8W	
비 고	-	

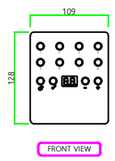
"MC-01" MAIN CONTROLLER / DMX512 - 512CH



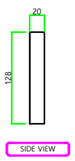
IMAGE



TOP VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW

형 태	MAIN CONTROLLER	Q'TY
몸 체	ABS PLASTIC	1EA
입 력 전 압	5V DC (USB), 5V - 24V (0.2A) / 0.2W, HIGH VOLTAGE PROTECTION	
통 신 방 식	DMX 512	
채 널	CH 512	
메 모 리	MICRO SD CARD (256GB) + INTERAL MEMORY	
트 리 거	5DRY CONTACTS ON 3~5V	
	ON/OFF, RELEASE, RESTART, SCENE PRIORITY, 31CONTACTS MAX	
스 케 쥴	CALENDAR FOR EACH SCENE (HOUR, DAY, WEEK, MONTH, YEAR)	
기 능	MASTER / SLAVE MODE (32-64DEVICES), AUTOMATIC SCENE RECOVERY	
	DIMMER AND R.G.B COLOR SELECTION, TIME CLOCK SETTING	
	16-BIT AND FINE CHANNEL MAGEMENT, CROSS FADE TIME	
비 고	-	

조명기구 상세도-3

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 동 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-3

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

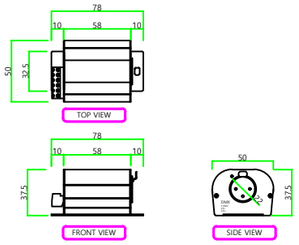
E-24

SHEET NO.

DWG FILE AME

"MC-2" MASTER CONTROLLER / DMX512 - 128CH

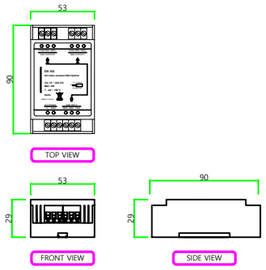

IMAGE



형 태	MASTER CONTROLLER	Q'TY
몸 체	ALUMINUM	2EA
입 력 전 압	DC In USB-C 5V DC + 5-18V DC INPUT ON TERMIAL BLOCK	
통 신 방 식	DMX 512	
채 널	CH 128	
메 모 리	INTERAL MEMORY (200KB, 200 - 2000 DMX STEP CAPACITY)	
트 리 거	3 TRIGGERS, CONTACT ON EXTERNAL T.BLOCK	
	ON / OFF, RELEASE, RESTART SCENE COMMANDS AND FUNCTION CONTROLS, PRIORITY	
Z O N E	1 ZONE ONE, PLAY 1SCENE / SEQUENCE AT TIME IN STAND ALONE	
기 능	16 BIT AND FINE CHANNEL MANAGEMENT	
	CROSS FADE TIME BETWEEN SCENES	
	DEFAULT START SCENE WHEN POWER UP	

"SP" SPLITTER / DMX512 - 2PORT

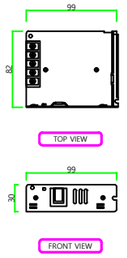

IMAGE



형 태	SPLITTER	Q'TY
몸 체	ABS PLASTIC	1EA
입 력	DMX512 250Kbps (TIA/EIA-485-A)	
출 력	DMX512 250Kbps (TIA/EIA-485-A)	
데이터 속도	5Mbps	
동 작 전 압	DC 12V - 24V	
INPEDANCE	120K ohm	
채 널	2CH	
절 연 전 압	1.0KV (ISOLATED TYPE)	
소 비 전 력	2W	
비 고	우수단체표준제품	

"PW-01" POWERSUPPLY / DC 24V - 50W

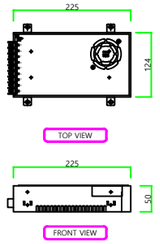

IMAGE



형 태	POWERSUPPLY	Q'TY
몸 체	METAL	4EA
커 버	METAL	
입 력 전 압	AC 220V / 60Hz	
출 력 전 압	DC 24V	
용 량	50W / 2.2A	
효 율	88%이상	
누 설 전 류	<0.75mA	
보 호 지 수	IP20	
비 고	-	

"PW-02" POWERSUPPLY / DC 24V - 450W

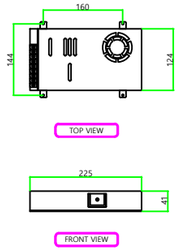

IMAGE



형 태	POWERSUPPLY	Q'TY
몸 체	METAL	10EA
커 버	METAL	
입 력 전 압	AC 220V / 60Hz	
출 력 전 압	DC 24V	
용 량	450W / 18.8A	
효 율	86%이상	
누 설 전 류	<0.75mA	
보 호 지 수	IP20	
비 고	-	

"PW-03" POWERSUPPLY / DC 24V - 600W

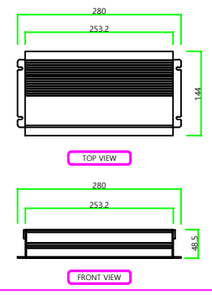

IMAGE



형 태	POWERSUPPLY	Q'TY
몸 체	METAL	5EA
커 버	METAL	
입 력 전 압	AC 220V / 60Hz	
출 력 전 압	DC 24V	
용 량	600W / 25A	
효 율	91%이상	
누 설 전 류	<0.75mA	
보 호 지 수	IP20	
비 고	-	

"PW-04" POWERSUPPLY / DC 12V - 600W (방수)


IMAGE



형 태	POWERSUPPLY	Q'TY
몸 체	METAL	4EA
커 버	METAL	
입 력 전 압	AC 220V / 60Hz	
출 력 전 압	DC 12V	
용 량	600W / 50A	
효 율	95%이상	
누 설 전 류	<0.75mA	
보 호 지 수	IP67	
비 고	-	

조명기구 상세도-4

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 동 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-4

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

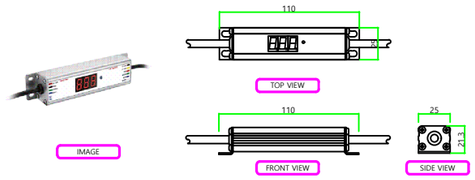
DRAWING NO.

E-25

SHEET NO.

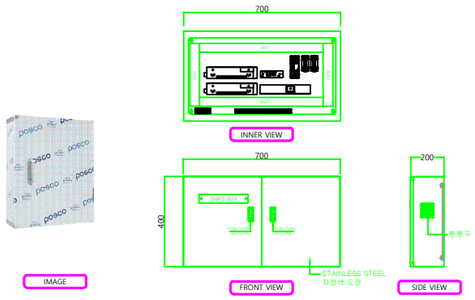
DWG FILE AME

"SR-01" 스마트 리시버 (50W) / DMX512



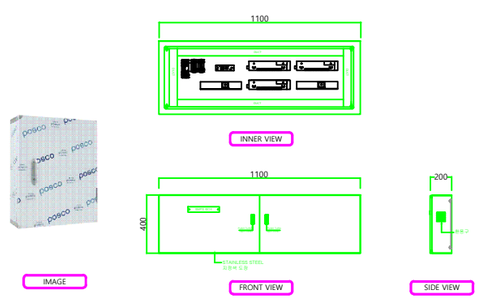
형 태	스마트 리시버	Q'TY
몸 체	ALUMINUM	
입 력 전 압	DC 12V ~ 24V	
제 어	DMX512 & DIMMING & COLOR MIXING & 자체연출모드	
제 어 일 반	절연전압 : 2.5KV / 전송속도 : 250Kbps DMX / 인피던스 : 150K ohm	
소 비 전 력	1W	
설 정	REMOTE CONTROL	
채 널	1CH, 2CH, 3CH, 4CH 변경 설정 모드	
표 시	SEVEN-SEGMENT DISPLAY	
상 태 확 인	DC 전압(V), 전류값(A), DMX512 신호 상태확인	122EA
기 능	DMX512 신호 단선시 자체모드로 자동전환 / 점등(ON) 운영시간 누적표시	
온 도 설 정	설정온도 보다 5'C 이상일 경우 LED 출력감소	
통 신 보 호	제어 케이블 합선, 과전압 DC 3,000V, AC 1,500V 보호 시스템	
자 체 연 출	30개 모드, 디밍 0-9단계, 스피드 0-15 단계조절	
용 량	50W	
보 호 지 수	IP66	
비 고	-	

"SB-01" SMPS BOX "a" / 옥외 벽부형



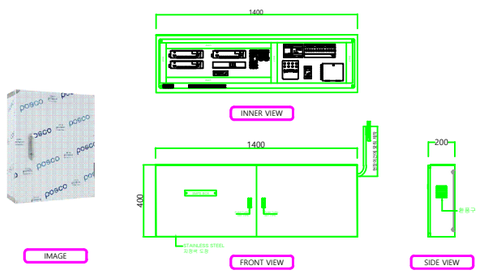
형 태	SMPS BOX	Q'TY
몸 체	STAINLESS STEEL / 지정색 분체도장	
도 어	STAINLESS STEEL	
타 입	옥외 벽부형	
치 수	700mm X 200mm X 400mm	
차 단 기	주회로 - MCCB (단상2선식-Ø1/2W) + 분기회로 - ELB (단상2선식-Ø1/2W)	2EA
구 성 품	-	
	DC24V / 450W X 2EA + 600W X 1EA + 50W X 1EA	
	-	
단 자 대	60A 이상	

"SB-02" SMPS BOX "b" / 옥외 벽부형



형 태	SMPS BOX	Q'TY
몸 체	STAINLESS STEEL / 지정색 분체도장	
도 어	STAINLESS STEEL	
타 입	옥외 벽부형	
치 수	1100mm X 200mm X 400mm	
차 단 기	주회로 - MCCB (단상2선식-Ø1/2W) + 분기회로 - ELB (단상2선식-Ø1/2W)	1EA
구 성 품	DC24V / 450W X 3EA + 600W X 2EA + 50W X 1EA	
	-	
단 자 대	60A 이상	

"SB-03" SMPS BOX "c" / 옥외 벽부형



형 태	SMPS BOX	Q'TY
몸 체	STAINLESS STEEL / 지정색 분체도장	
도 어	STAINLESS STEEL	
타 입	옥외 벽부형	
치 수	1,400mm X 200mm X 400mm	
차 단 기	주회로 - MCCB (단상2선식-Ø1/2W) + 분기회로 - ELB (단상2선식-Ø1/2W)	1EA
구 성 품	MAIN CONTROLLER 512 + SPLITTER 2CH	
	DC24V / 450W X 3EA + 600W X 1EA + 50W X 1EA	
	KNX POWER SUPPLY + SWITCH ACTUATOR 12P + SPACELYNK + POE SWITCH +POE	
단 자 대	60A 이상	

조명기구 상세도-5

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-5

SCALE
A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

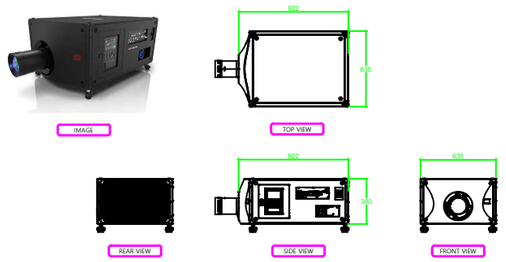
DATE
2026. 09. .

DRAWING NO.
E-26

SHEET NO.

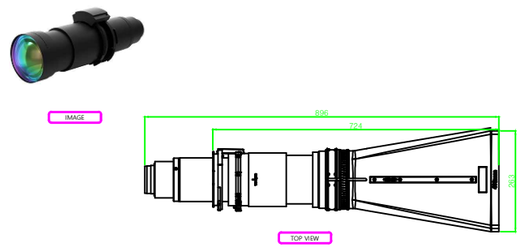
DWG FILE AME

"V-01" LASER PROJECTOR-50,000



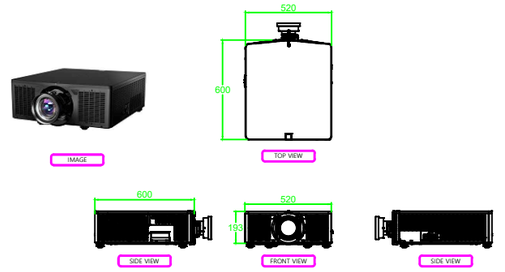
형 태	LASER PROJECTOR / Pure RGB 50,000lm , 4K	Q'TY
DLP™ chip size	Dust-sealed 3DLP (1.38")	3EA
Color Performance	Rec. 709, P3, and ~98% coverage of Rec. 2020	
광 출 력	50,000 lm(ISO)	
콘트라스트 비	2,000:1 On/Off	
해 상 도	4K (4096 x 2160 픽셀)	
입 력	1xHDMI 2.1/ 2xHDMI 2.0 / 2xDisplayPort 1.4 / 2xDisplayPort 1.2 /	
	4x12G-SDI(full-size BNC) / SDVoE / Christie Link 1 input /	
	1 output(2x Fiber/QSFP+) / 3D Sync(1 input/1 output)	

"V-01-1" PROJECTOR LENS 50,000



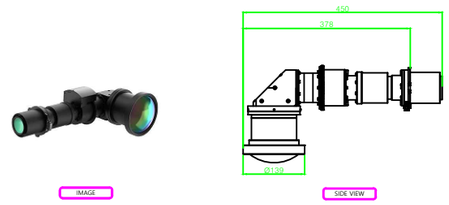
형 태	PROJECTOR Zoom Lens(Long)	Q'TY
Type	High Brightness Zoom	3EA
Throw ratio	4.98 - 7.69:1 zoom	
Lens Shift	+/- 90% V, +/- 40% H	

"V-02" LASER PROJECTOR-23,750



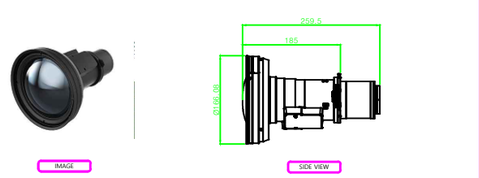
형 태	LASER PROJECTOR / WUXGA, 23,750lm	Q'TY
해 상 도	WUXGA 1920 x 1200 (2,304,000 pixels) (16:10)	4EA
밝 기	23,750 lm (ISO)	
명 암 비	25,000 : 1 Dynamic Contrast	
수 명	20,000 hours to 50% brightness	
Input	HDMI 2.0bx2 (HDCP1.4/2.2) / 12G-SDIx1(BNC) / Displayportx1(1.2a)	
	USB2.0x1(Type A) / HDBaseT (RJ45)x1	
Output	3G SDI(BNC)x1 / HDMIx1(HDMI out)	
Control	HDBaseT3(RJ45x1) / RJ45x1(Ethernet control over wired network connection)	

"V-02-1" PROJECTOR LENS 23,750



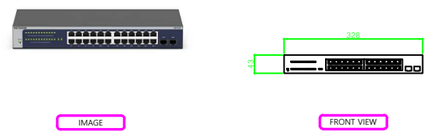
형 태	PROJECTOR Fixed Lens	Q'TY
Throw ratio	0.46:1	3EA
Lens Shift	±120% (V), ±50% (H)	

"V-02-2" PROJECTOR LENS 23,750



형 태	PROJECTOR Zoom Lens (Long)	Q'TY
Throw ratio	0.65-0.75:1 zoom	1EA
Lens Shift	±102% (V), ±48% (H)	

"V-03" NETWORK SWITCH



형 태	SFP Switch (NETWORK SWITCH)	Q'TY
RJ 45port	POE 10/100/1000 Mbps TP 24port	1EA
광포트	SFP 2슬롯	
Standard	IEEE802.3i 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T,	
	IEEE802.3z 1000Base-SX/LX	
POWER	100~240VAC, 50/60Hz	

조명기구 상세도-6

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 동 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-6

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

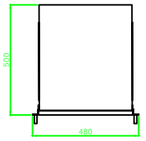
E-27

SHEET NO.

DWG FILE AME

"V-04" CUSTOM SERVER

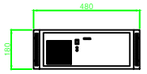

IMAGE



TOP VIEW



SIDE VIEW

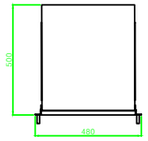


FRONT VIEW

형 태	CMS Server	Q'TY
프로 세서	Intel XEON	1EA
메인 메모리	32GB	
저장 공간	1TB SSD	
그래픽카드	NDIVIA RTX Series	
운영 체계	Windows 11	
POWER	100-240V, 50-60Hz / 800W	

"V-05" MEDIA SERVER

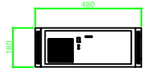

IMAGE



TOP VIEW



SIDE VIEW

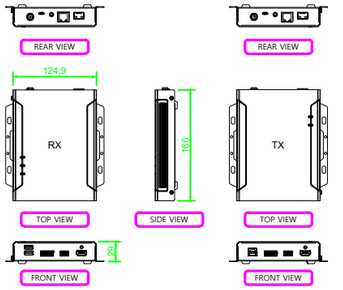


FRONT VIEW

형 태	Media Server	Q'TY
프로 세서	Intel XEON	3EA
메인 메모리	32GB	
저장 공간	1TB SSD	
그래픽카드	NDIVIA RTX A4000	
운영 체계	Windows 11	
POWER	100-240V, 50-60Hz / 800W	

"V-06" OPTICAL EXTENDER

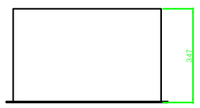

IMAGE



형 태	4K HDMI OPTICAL EXTENDER (RX / TX)	Q'TY
VIDEO IN/OUT	1 x HDMI Type A Female (Black) / 100 Ω / Up to 5 m	14EA
해 상 도	4096x2160@60Hz (4:4:4) / 3840x2160@60Hz (4:4:4)	
비디오 데이터 속도	10.2 Gbps (3.4 Gbps Per Lane)	
장치간 연결	1 x bi-directional SFP (LC)	
섬 유 유 형	Singlemode(SM), LC Duplex Type	
이더넷 채널	1 x GbE (RJ-45 Female)	

"V-07" POWER DISTRIBUTOR

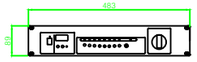

IMAGE



TOP VIEW



SIDE VIEW



FRONT VIEW

형 태	POWER DISTRIBUTOR UNIT(PDU)	Q'TY
Channel	12 Ch, Direct out 1Ch	2EA
CH load	220V / 10A, 2200W	
Total max load	220V / 60A	
CH interval	0.5~4 sec	
Main voltage	220V / 50Hz-60Hz, standard 3-wire, GND wire	
Link cable	Wire	
규 격	483 x 89 x 347 (W x H x D) mm	

"V-08" POE SWITCH


IMAGE

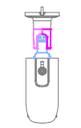


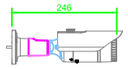
FRONT VIEW

형 태	4CH POE SWITCH	Q'TY
인터페이스	RJ45 포트 : 5 x 10/100/1000Mbps Ports (Auto Uplink)	15EA
PoE port	IEEE 802.3af/at 4포트 (PoE+)	
Back Plane	Switch Fabric : 10 Gbps / 2K Mac Address Table / Jumbo Frame 9Kbyte	
MAC table	2 K	
Power	외부 전원어댑터 DC 54V/1.25A (AC 100~240V, 50/60Hz)	
PoE Capacity	PoE max 63W (포트당 최대 30W)	

"V-09" CAMERA


IMAGE


TOP VIEW



SIDE VIEW



FRONT VIEW

형 태	Bullet형 CAMERA	Q'TY
이미지센서	1/2.8" 2M CMOS	4EA
최대 프레임레이트	H.265/H.264 : 30fps/25fps(60Hz/50Hz)	
화 각	2.8 mm 고정초점렌즈, 수평 114° / 수직 62° / 대각 135°	
CODEC	H.265, H.264, MJPEG	
최저조도	0Lux (IR LED On)	
Power(PoE)	PoE(802.3af, Class3) 최대 7.0W / 일반 5.2W, 12VDC 최대 6.1W / 일반 4.5W	
비 고		

조명기구 상세도-7

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
앤지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-7

SCALE
A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE
2026. 09. .

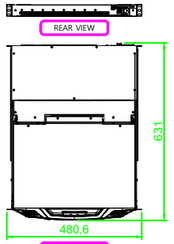
DRAWING NO.
E-28

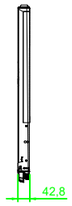
SHEET NO.

DWG FILE AME

"V-10" LCD KVM SWITCH


IMAGE

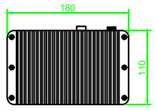




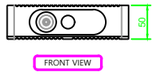
형 태	LCD KVM SWITCH	Q'TY
KVM Port	8 x HDMI Female 8 x USB Type B Female	1EA
외부 콘솔포트	1 x HDMI Female 2 x USB Type A Female	
LCD 모 듈	18.5" TFT-LCD	
LCD 해상도	1920 X 1080 @ 60Hz	
응 답 시 간	20ms	
휘 도	350cd/m²	
입력 전원	AC220V:26.1W	

"V-11" DEPTH CAMERA SENSOR


IMAGE



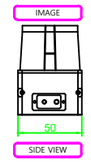

FRONT VIEW

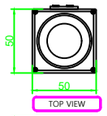


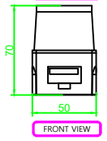
형 태	DEPTH CAMERA SENSOR	Q'TY
Technology	1Mega Pixel ToF sensor	1EA
Wavelength	850nm	
IMU	6 DoF; Frequency range: 50-2,000Hz; Data format: float	
Processing	NVIDIA Jetson Nano™	
Data Connection	M12 A-coding Connector 12 pins, M12 X-coding Connector 8 pins	
Power Input	DC 12~24V POE+/802.3at (24W)	
Power Con.	Average: 11 W, Peak: 18W	

"V-12" INTERACTIVE SENSOR


IMAGE



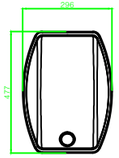


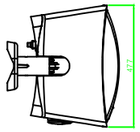


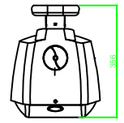
형 태	INTERACTIVE SENSOR	Q'TY
광 원	반도체 레이저(905nm)	3EA
거리측정 정확도	±40mm	
검출거리 및 검출체	0.06m to 20m, Max 60m	
스 캔 각 도	270°	
스 캔 시 간	25msec	
Power	DC 24V, 소비전류 150mA 이하, 기동 시 450mA 필요	

"V-13" SPEAKER


IMAGE



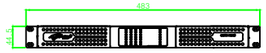




형 태	Wave Guide Speaker	Q'TY
Frequency Range	80Hz ~ 22kHz (-10dB)	14EA
Coverage	80° x 35°	
Power Rating	300W Program, 150W Continuous	
Sensitivity	92dB 1W/1m	
Max SPL	114dB	
Impedance	8 ohm	
Environmental	IP44	

"V-14" POWER AMP

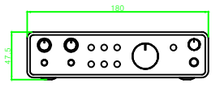

IMAGE



형 태	2-CHANNEL DSP POWER AMPLIFIER	Q'TY
출 력	4Ω:800W/ 8Ω:800W per channel	2EA
D S P	24bit @ 48kHz AD/DA Converter	
제 어	DSP Software	
S / N 비	109 dB(A)	
전 원	100-240 VAC @ 50-60Hz	

"V-15" AUDIO INTERFACE


IMAGE



형 태	AUDIO MIXER	Q'TY
Channel	2CH	3EA
Frequency Range	20Hz ~ 20kHz, ±0.06dB (Mic 입력 기준)	
T.H.D+N	-100dB (Mic/Line 입력, @8dB gain)	
MIC Input EIN	-127dBu	
MIC Input Impedance	3KΩ	
Output Impedance	100Ω	

조명기구 상세도-8

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
앤지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-8

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

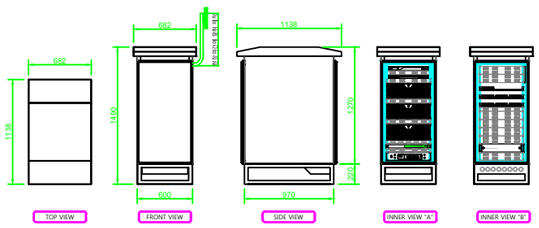
DRAWING NO.

E-29

SHEET NO.

DWG FILE AME

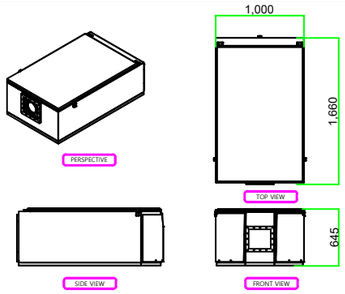
"V-16" RACK CABINET-24U



제작품은 현장 여건 및 제반사항에 따라 감독관 협의 후 변경 가능

형 태	OUTDOOR 19" Rack Cabinet (제작형)	Q'TY
19" Rack 규격	24U	2EA
항온 항습	면상발열체 + 베기팬(Fan/Heater 자동제어)	
동작 온도	Heating : <7℃ / Cooling : >32℃	
재 질	외부 Aluminium 5052, SUS304 / 내부 Aluminium(열확산판)	
색 상	지정색	
전 원	AC 220V / 60Hz	
소 비 전 력	800 W	

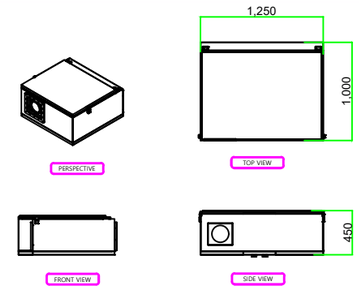
"V-17" PROJECTOR HOUSING / 50,000



제작품은 현장 여건 및 제반사항에 따라 감독관 협의 후 변경 가능

구조	외함-내함 2중 구조, 외함 IP55 이상	Q'TY
재질	외함 STS304 1.2T / 내함 알루미늄 A5052 1.5T	3EA
단열	양면 알루미늄 은박 단열재 10T	
전면유리	강화유리(투명) 5T, 가시광선 투과율 90% 이상	
배기용량	900 CFM 이상 (흡·배기 필터 및 덕트 장착 상태 기준)	
흡기용량	배기용량이상	
팬구성	Φ300급 저소음 EC 축류팬 2대 이상 병렬, 가변속 제어	
필터	IP55 Z-Line 필터 F5등급 이상, 면풍속 1.5m/s 이하	
센서	IP산업용 온·습도 프로브, Modbus RTU(RS-485)55 Z-Line 필터 F5등급 이상	
감시제어	네트워크 모니터링, Fan/Heater 수동·자동 제어	

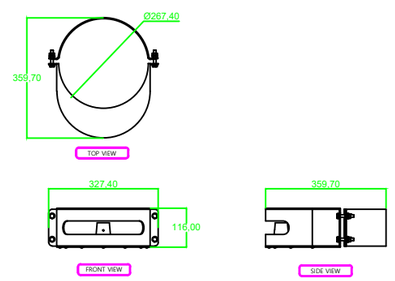
"V-18" PROJECTOR HOUSING / 23,750



제작품은 현장 여건 및 제반사항에 따라 감독관 협의 후 변경 가능

구조	외함-내함 2중 구조, 외함 IP55 이상	Q'TY
재질	외함 STS304 1.2T / 내함 알루미늄 A5052 1.5T	4EA
단열	양면 알루미늄 은박 단열재 10T	
전면유리	강화유리(투명) 5T, 가시광선 투과율 90% 이상	
배기용량	300 CFM 이상 (흡·배기 필터 및 덕트 장착 상태 기준)	
흡기용량	배기용량이상	
팬구성	Φ200급 저소음 EC 축류팬 2대 이상 병렬, 가변속 제어	
필터	IP55 Z-Line 필터 F5등급 이상, 면풍속 1.5m/s 이하	
센서	산업용 온·습도 프로브, Modbus RTU(RS-485)	
감시제어	네트워크 모니터링, Fan/Heater 수동·자동 제어	

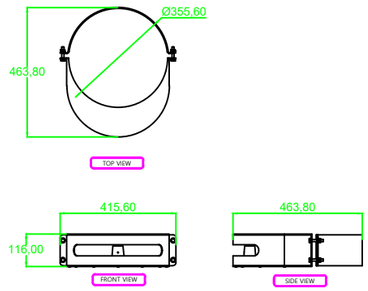
"V-19" INTERACTIVE SENSOR HOUSING



제작품은 현장 여건 및 제반사항에 따라 감독관 협의 후 변경 가능

형 태	INTERACTIVE SENSOR HOUSING (제작형)	Q'TY
몸 체	STS304	3EA
기 능	센서 감지 범위 270도 이상	
비 고	센서 감지위치에 따라 구조는 변경될 수 있음.	

"V-20" DEPTH CAMERA SENSOR HOUSING

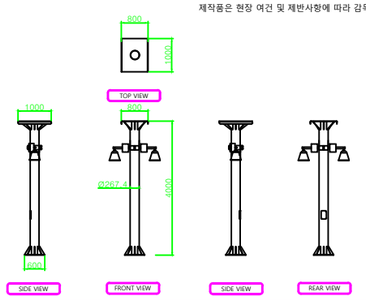


제작품은 현장 여건 및 제반사항에 따라 감독관 협의 후 변경 가능

형 태	DEPTH CAMERA SENSOR HOUSING (제작형)	Q'TY
몸 체	STS304	1EA
기 능	센서 감지 범위 270도 이상	
비 고	센서 감지위치에 따라 구조는 변경될 수 있음.	

"V-21" PROJECTOR POLE-4M

제작품은 현장 여건 및 제반사항에 따라 감독관 협의 후 변경 가능



형 태	PROJECTOR POLE-4M (제작형)	Q'TY
몸 체	SGT275 6T	3EA
기 능	프로젝터 고정판 부착	
비 고	LED 보안등 60W (30Wx2) / 3,000K	

조명기구 상세도-9

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-9

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

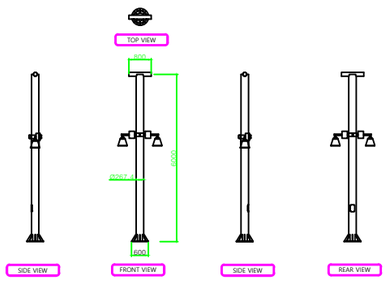
E-30

SHEET NO.

DWG FILE AME

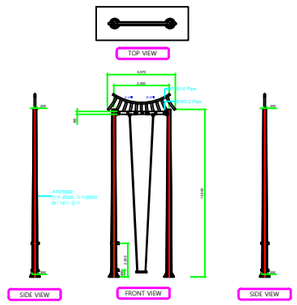
"V-22" PROJECTOR POLE-6M

제작품은 현장 여건 및 제반사항에 따라 감독관 협의 후 변경 가능



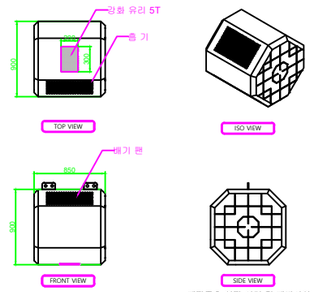
형 태	PROJECTOR POLE-6M (제작형)	Q'TY
몸 체	SGT275 6T	3EA
기 능	0~35도 각도 조절 브라켓	
비 고	LED 보안등 60W (30Wx2) / 3,000K	

"V-23" 그네 POLE



형 태	그네 POLE 10M	Q'TY
몸 체	ATOS590 6T / 16각 절곡	1EA
기 능	프로젝터 함체, 스피커 및 투광등 함체 부착	

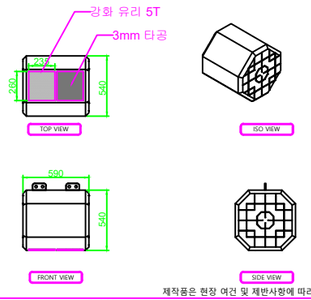
"V-24" PROJECTOR HOUSING DESIGN



제작품은 현장 여건 및 제반사항에 따라 감독관 협의 후 변경 가능

형 태	방수형 프로젝터 케이스 (제작형)	Q'TY
몸 체	AL5052P, STS304	1EA
환 기	필터, 팬, 습기제거 및 히터	
인터페이스	이더넷 IPv4/IPv6	
통신프로토콜	TCP/IP	
전 원	230VAC at 50/60 Hz	

"V-25" Speaker Design Case



제작품은 현장 여건 및 제반사항에 따라 감독관 협의 후 변경 가능

형 태	Speaker Design Case (제작형)	Q'TY
몸 체	STS304	2EA
전 원	230VAC at 50/60 Hz	

조명기구 상세도-10

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

조명기구 상세도-10

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

E-31

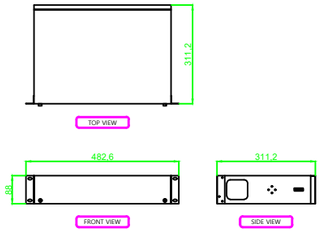
SHEET NO.

DWG FILE AME

"CM-01" FDF-36

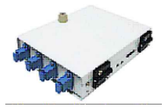


IMAGE

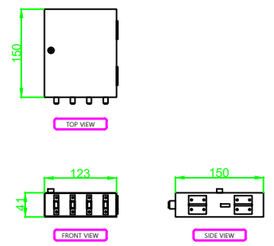


형 태	랙타입 광분배함	Q'TY
몸 체	STEEL	1EA
포 트	SC type , 36 port	

"CM-02" FDF-04



IMAGE



형 태	미니형 광분배함	Q'TY
몸 체	STEEL	9EA
포 트	LC type , 4port	

통신 장비 상세도

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

통신 장비 상세도

SCALE

A1 : 1/1100
A3 : 1/550

DATE

2026. 09. .

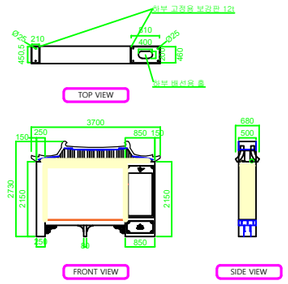
DRAWING NO.

E-32

SHEET NO.

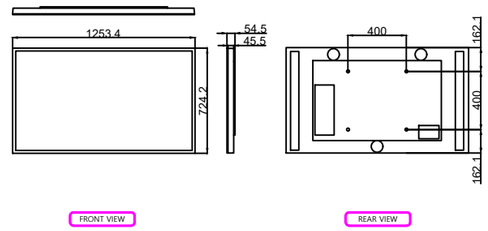
DWG FILE AME

"V-26" LED MEDIA BENCH / LED 400W / MEDIA 1,320W



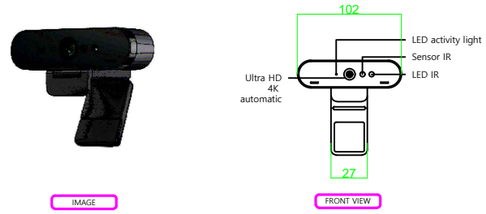
형 태	LED MEDIA BENCH	Q'TY
바디 구조물	STS 304 1.5T (4ft8ft)	2EA
LED 케이스	STS 304 1.0T (4ft8ft)	
벤 치 데 크	인조 데크 150 * 20T * 2400L	
조명기구 커버	POLYCARBONATE / ABS	
입 력 전 압	AC 220V / 60Hz	
램 프 타 입	LED BAR	
전원공급장치	방수형 SMPS 100W 및 300W (총 400W) / 기구 내장형	
비 고	-	

KIOSK MONITOR



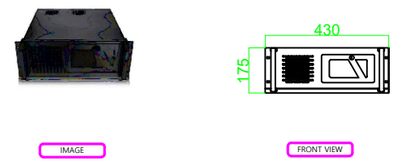
형 태	55" TOUCH MONITOR / OUTDOOR	Q'TY
해 상 도	3840 x 2160	2EA
밝 기	3000 cd/m'	
명 암 비	1200:1 (Typical)	
화 면 크 기	55"	
화 면 비 율	16:9	
시 야 각	178도 / 178도	
기 능	정전식 Touch 방식, USB PLAY	
지 수	1,253.4 x 724.2 x 54.5 (L x W x D) mm	

CAMERA



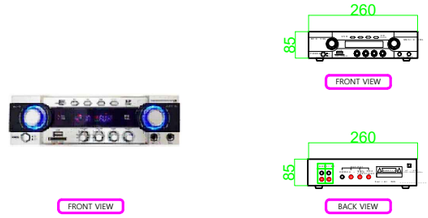
형 태	CAMERA	Q'TY
Type	4K ULTRA HD WEBCAM	2EA
FOV(H x V)	Diagonal field of view 65°, 78°, or 90° (dFOV)	
Components	Detachable universal mounting clip, External privacy shutter, Carrying case	
Frame rate	Supports 4K/30fps, 1080p/60fps, and 720p/90fps	
Audio	Noise-canceling, dual omni-directional mics	
Interface	USB-A to USB-C cable (USB 2.0 or 3.0 compatible)	
CABLE RANGE	7.2 ft (2.2 m)	
FEATURES	RightLight 3 auto light correction, LED activity light, 1/4" tripod thread	
치수	102 x 27 x 27 (L x W x D) mm [Weight: 63 g]	

키오스크 PC



형 태	KIOSK PC	Q'TY
프 로 세 서	15세대 Ultra 5이상	2EA
메 모 리	DDR5 16GB	
저 장 장 치	SSD 512GB	
그 래 픽 카 드	RTX 4080 D6 16GB	
운 영 체 제	Microsoft Windows11	
전 원	100-240VAC 50/60Hz	
비 고	-	

AMP



형 태	오디오앰프	Q'TY
출 력	50W	2EA
T.H.D	<0.1%	
주파수 특성	60Hz ~ 16Khz	
전 원	220v / 60Hz	
비 고	-	

미디어벤치 상세도-1

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

미디어벤치 상세도-1

SCALE

A1 : 1/NONE
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

E-33

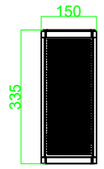
SHEET NO.

DWG FILE AME

SPEAKER



IMAGE



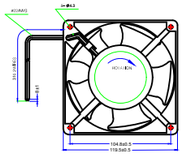
FRONT VIEW

형 태	스피커	Q'TY
Rated Power	10W	4EA
Max Power	20W	
임 피 던 스	COM / 1K / 2K	
주파수 특성	120Hz ~ 14KHz	
SLP	92dB	

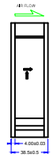
배기팬



IMAGE



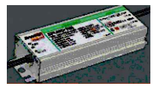
FRONT VIEW



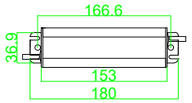
SIDE VIEW

형 태	배기팬	Q'TY
정격입력전압	220 ~240V	4EA
정격전류	0.12A ~0.1A	
소비전력	21W~19W	
ROTATION SPEED	2600±10% ~3000±10% (rpm)	
AVG	39±10% ~ 43±10%	
MAX.AIR-FLOW	90±10% ~ 110±10%	
MAX. AIRPRESSURE	6.7±10% 8.1±10%	

전원공급장치 / SMPS 100w



IMAGE



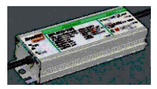
FRONT VIEW



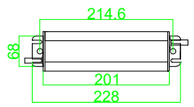
SIDE VIEW

형 태	SMPS	Q'TY
정격입력전압	100W	8EA
정격출력전압	12V	
정격출력전류	7.5A	
효 율	90%	
정격입력전압	AC0187 ~264V , 50 ~60Hz	
방수규격	IP68	
사이즈	180 * 47.8 * 39.7 (L*W*H)	
중량	0.5Kg	

안정기 / 300w



IMAGE



FRONT VIEW



SIDE VIEW

형 태	SMPS	Q'TY
정격입력전압	300W	12EA
정격출력전압	12V	
정격출력전류	22.5A	
효 율	90%	
정격입력전압	AC0187 ~264V , 50 ~60Hz	
방수규격	IP68	
사이즈	228 * 68 * 38.8 (L*W*H)	
중량	0.84Kg	

미디어벤치 상세도-2

S=1:NONE

부여군

PROJECT TITLE

금강권 역사문화관광 플랫폼 구축사업

KEY PLAN

REVISIONS

NO.	NOTE	DATE	APP.

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

(주)가람기술단
KARAM TECHNOLOGY GROUP
대표이사 강 봉 기
대구광역시 달서구 월배로 11길 32, 4층
TEL) 053-638-2711 , FAX) 638-2710
전기 전문1종 설계업 (D-S1-30)
건축전기설비기술사 김 맹 중
엔지니어링 활동 주체 (제06-000853호)
전파통신산업기사 권 오 상
소방시설설계업(전기) 제2008-4호
소방시설설계업(기계) 제2008-9호
소방설비기사(전기.기계) 김 맹 중

DRAWING TITLE

미디어벤치 상세도-2

SCALE

A1 : 1/
A3 : 1/NONE

DATE

2026. 09. .

DRAWING NO.

E-34

SHEET NO.

DWG FILE AME