


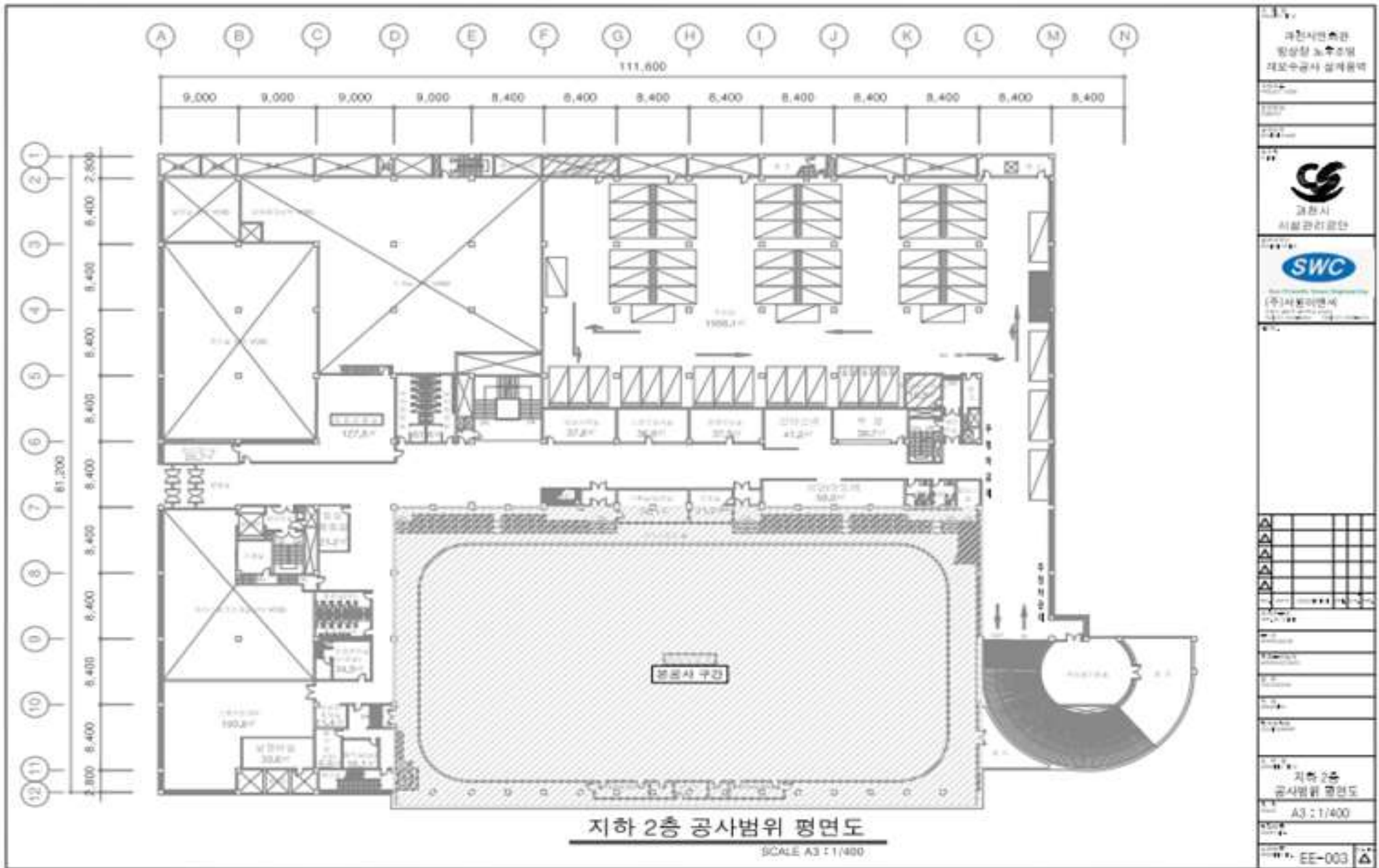
과천시민회관 빙상장 노후조명 개보수공사 설계용역  
전기 도면

2023.06

 (주) 서 원 이 엔 씨



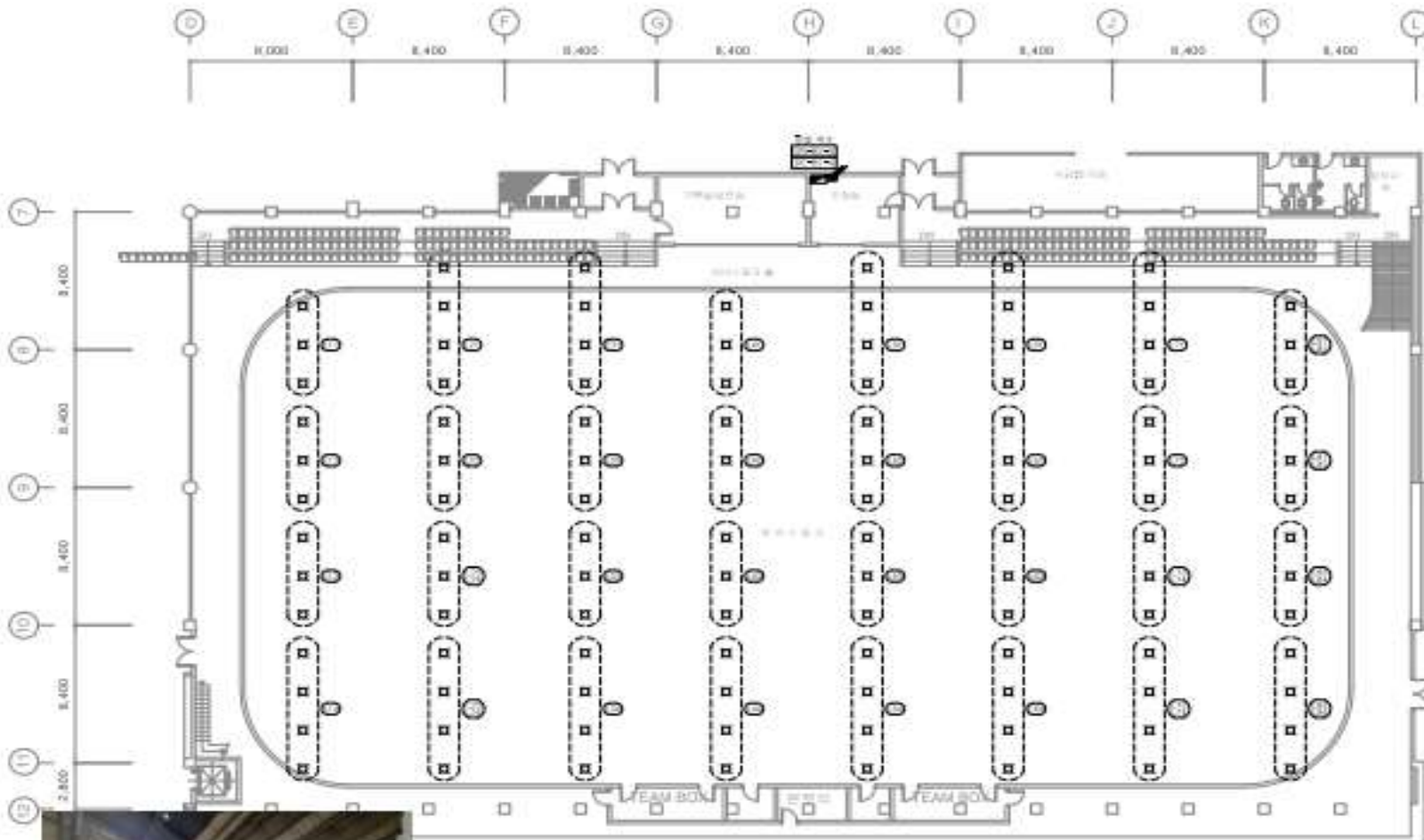




과천시건축관리  
 과천시도시계획  
 과천시도시계획



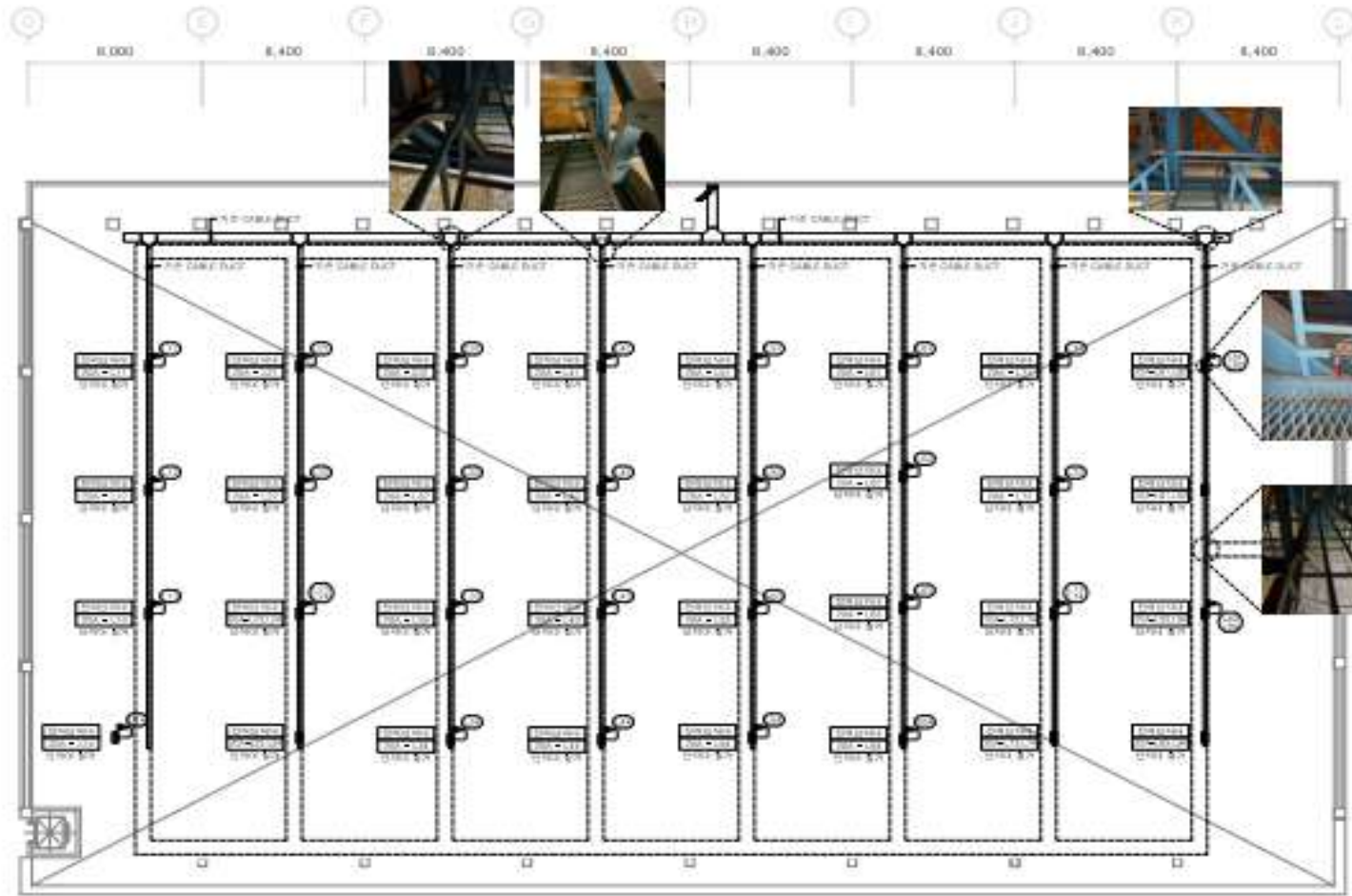
지하 2층  
 공사범위 평면도  
 A3 : 1/400  
 EE-003



지하 2층 빙상장 조명기구 철거 평면도

SCALE A3 : 1/250

의뢰처 대한체육회 빙상장 노후보정 재도수공사 설계용역
도면명 빙상장 조명기구 철거 평면도
작성자 SWC
검토자 과천시 시설관리공단
승인자  (주)사원아연서
기타사항 (Blank)
날짜 (Blank)
도면번호 EE-101



CABLE SCHEDULE

NO	구분	구호	구호	구호	구호	구호	구호
1	1층	1층	1층	1층	1층	1층	1층
2	2층	2층	2층	2층	2층	2층	2층
3	3층	3층	3층	3층	3층	3층	3층
4	4층	4층	4층	4층	4층	4층	4층
5	5층	5층	5층	5층	5층	5층	5층
6	6층	6층	6층	6층	6층	6층	6층
7	7층	7층	7층	7층	7층	7층	7층
8	8층	8층	8층	8층	8층	8층	8층
9	9층	9층	9층	9층	9층	9층	9층
10	10층	10층	10층	10층	10층	10층	10층
11	11층	11층	11층	11층	11층	11층	11층
12	12층	12층	12층	12층	12층	12층	12층
13	13층	13층	13층	13층	13층	13층	13층
14	14층	14층	14층	14층	14층	14층	14층
15	15층	15층	15층	15층	15층	15층	15층
16	16층	16층	16층	16층	16층	16층	16층
17	17층	17층	17층	17층	17층	17층	17층
18	18층	18층	18층	18층	18층	18층	18층
19	19층	19층	19층	19층	19층	19층	19층
20	20층	20층	20층	20층	20층	20층	20층
21	21층	21층	21층	21층	21층	21층	21층
22	22층	22층	22층	22층	22층	22층	22층
23	23층	23층	23층	23층	23층	23층	23층
24	24층	24층	24층	24층	24층	24층	24층
25	25층	25층	25층	25층	25층	25층	25층
26	26층	26층	26층	26층	26층	26층	26층
27	27층	27층	27층	27층	27층	27층	27층
28	28층	28층	28층	28층	28층	28층	28층
29	29층	29층	29층	29층	29층	29층	29층
30	30층	30층	30층	30층	30층	30층	30층
31	31층	31층	31층	31층	31층	31층	31층
32	32층	32층	32층	32층	32층	32층	32층
33	33층	33층	33층	33층	33층	33층	33층
34	34층	34층	34층	34층	34층	34층	34층
35	35층	35층	35층	35층	35층	35층	35층
36	36층	36층	36층	36층	36층	36층	36층
37	37층	37층	37층	37층	37층	37층	37층
38	38층	38층	38층	38층	38층	38층	38층
39	39층	39층	39층	39층	39층	39층	39층
40	40층	40층	40층	40층	40층	40층	40층
41	41층	41층	41층	41층	41층	41층	41층
42	42층	42층	42층	42층	42층	42층	42층
43	43층	43층	43층	43층	43층	43층	43층
44	44층	44층	44층	44층	44층	44층	44층
45	45층	45층	45층	45층	45층	45층	45층
46	46층	46층	46층	46층	46층	46층	46층
47	47층	47층	47층	47층	47층	47층	47층
48	48층	48층	48층	48층	48층	48층	48층
49	49층	49층	49층	49층	49층	49층	49층
50	50층	50층	50층	50층	50층	50층	50층
51	51층	51층	51층	51층	51층	51층	51층
52	52층	52층	52층	52층	52층	52층	52층
53	53층	53층	53층	53층	53층	53층	53층
54	54층	54층	54층	54층	54층	54층	54층
55	55층	55층	55층	55층	55층	55층	55층
56	56층	56층	56층	56층	56층	56층	56층
57	57층	57층	57층	57층	57층	57층	57층
58	58층	58층	58층	58층	58층	58층	58층
59	59층	59층	59층	59층	59층	59층	59층
60	60층	60층	60층	60층	60층	60층	60층
61	61층	61층	61층	61층	61층	61층	61층
62	62층	62층	62층	62층	62층	62층	62층
63	63층	63층	63층	63층	63층	63층	63층
64	64층	64층	64층	64층	64층	64층	64층
65	65층	65층	65층	65층	65층	65층	65층
66	66층	66층	66층	66층	66층	66층	66층
67	67층	67층	67층	67층	67층	67층	67층
68	68층	68층	68층	68층	68층	68층	68층
69	69층	69층	69층	69층	69층	69층	69층
70	70층	70층	70층	70층	70층	70층	70층
71	71층	71층	71층	71층	71층	71층	71층
72	72층	72층	72층	72층	72층	72층	72층
73	73층	73층	73층	73층	73층	73층	73층
74	74층	74층	74층	74층	74층	74층	74층
75	75층	75층	75층	75층	75층	75층	75층
76	76층	76층	76층	76층	76층	76층	76층
77	77층	77층	77층	77층	77층	77층	77층
78	78층	78층	78층	78층	78층	78층	78층
79	79층	79층	79층	79층	79층	79층	79층
80	80층	80층	80층	80층	80층	80층	80층
81	81층	81층	81층	81층	81층	81층	81층
82	82층	82층	82층	82층	82층	82층	82층
83	83층	83층	83층	83층	83층	83층	83층
84	84층	84층	84층	84층	84층	84층	84층
85	85층	85층	85층	85층	85층	85층	85층
86	86층	86층	86층	86층	86층	86층	86층
87	87층	87층	87층	87층	87층	87층	87층
88	88층	88층	88층	88층	88층	88층	88층
89	89층	89층	89층	89층	89층	89층	89층
90	90층	90층	90층	90층	90층	90층	90층
91	91층	91층	91층	91층	91층	91층	91층
92	92층	92층	92층	92층	92층	92층	92층
93	93층	93층	93층	93층	93층	93층	93층
94	94층	94층	94층	94층	94층	94층	94층
95	95층	95층	95층	95층	95층	95층	95층
96	96층	96층	96층	96층	96층	96층	96층
97	97층	97층	97층	97층	97층	97층	97층
98	98층	98층	98층	98층	98층	98층	98층
99	99층	99층	99층	99층	99층	99층	99층
100	100층	100층	100층	100층	100층	100층	100층

지상 1층 빙상장 조명기구 철거 평면도

SCALE A3 : 1/250

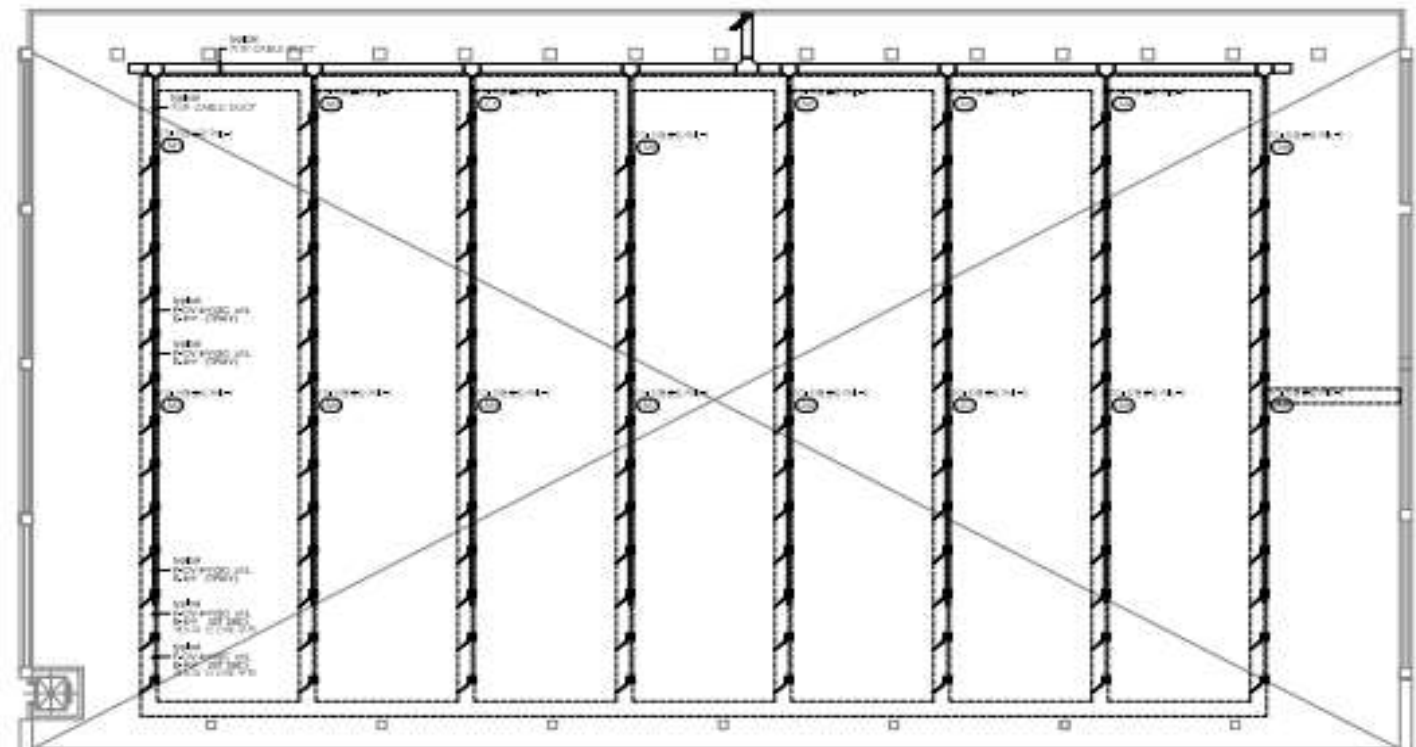
대한건설공사  
 빙상장 노후조명  
 개보수공사 설계용역

SWC  
 (주)서원이앤서

지상 1층 빙상장  
 조명기구 철거 평면도  
 Scale A3 : 1/250

EE-102





ELECTRICAL PANEL SCHEDULE

NO.	TYPE	DESCRIPTION	QTY
101	1	ELECTRICAL PANEL 1P 100A	1
102	1	ELECTRICAL PANEL 2P 100A	1
103	1	ELECTRICAL PANEL 3P 100A	1
104	1	ELECTRICAL PANEL 4P 100A	1
105	1	ELECTRICAL PANEL 5P 100A	1
106	1	ELECTRICAL PANEL 6P 100A	1
107	1	ELECTRICAL PANEL 7P 100A	1
108	1	ELECTRICAL PANEL 8P 100A	1

1. 본 도면은 설계도서와 일치함을 증명합니다.  
 2. 전선 케이블의 규격은 설계도서와 일치함을 증명합니다.  
 3. 전선 케이블의 규격은 설계도서와 일치함을 증명합니다.  
 4. 전선 케이블의 규격은 설계도서와 일치함을 증명합니다.

### 지상 1층 병상장 전등 전원설비 평면도

SCALE: A3 : 1/250

과천시연계관  
 병상장 노후수업  
 재도수급사 설계용역



(주)서원엔지니어링  
 115-156 서울특별시 강남구 역삼로 156-116

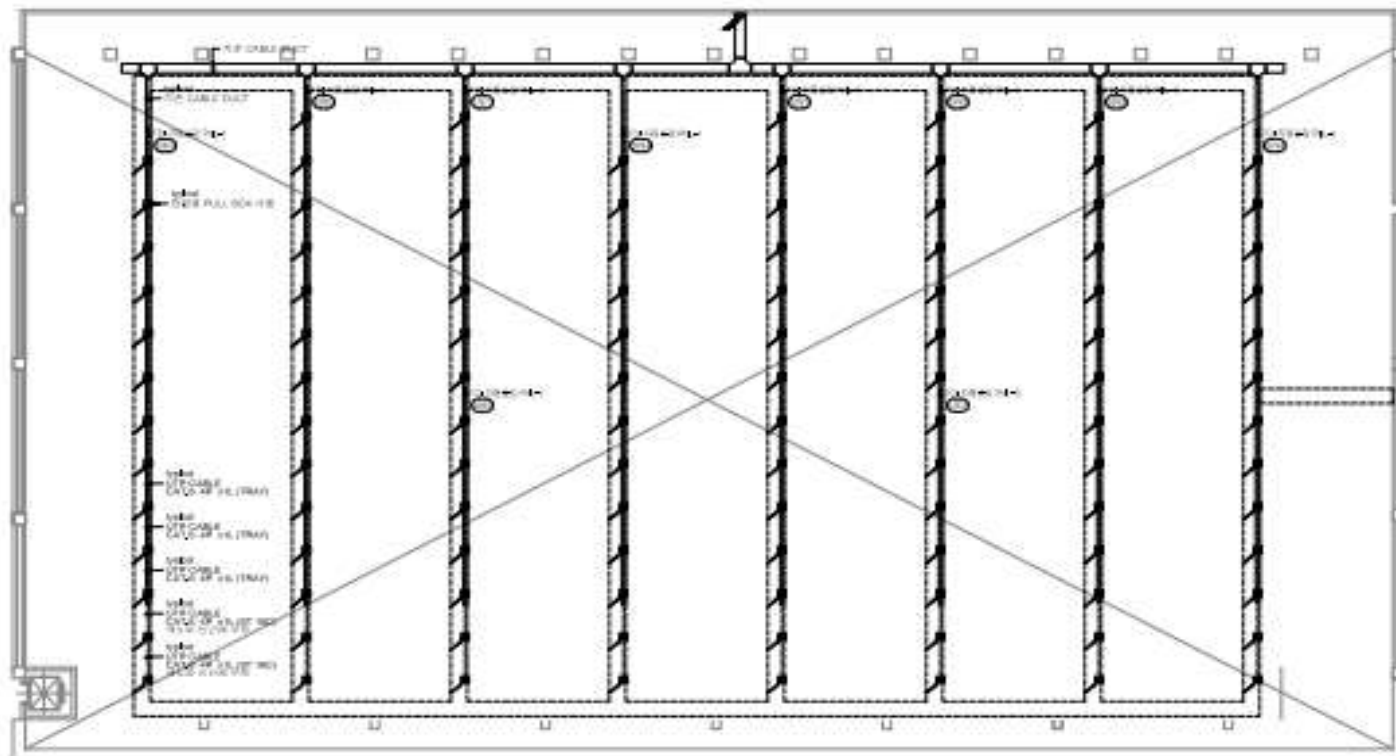
▲			
▲			
▲			
▲			

1. 본 도면은 설계도서와 일치함을 증명합니다.  
 2. 전선 케이블의 규격은 설계도서와 일치함을 증명합니다.  
 3. 전선 케이블의 규격은 설계도서와 일치함을 증명합니다.  
 4. 전선 케이블의 규격은 설계도서와 일치함을 증명합니다.

과천시연계관  
 지상 1층 병상장  
 전등 전원설비 평면도

A3 : 1/250





직접 CABLE SCHEDULE

NO.	구분	구분	구분
100-1	100-1	100-1	100-1
100-2	100-2	100-2	100-2
100-3	100-3	100-3	100-3
100-4	100-4	100-4	100-4
100-5	100-5	100-5	100-5
100-6	100-6	100-6	100-6
100-7	100-7	100-7	100-7
100-8	100-8	100-8	100-8

1. 직경 100mm 케이블 트레이 사용  
 2. 직경 100mm 케이블 트레이 사용  
 3. 직경 100mm 케이블 트레이 사용  
 4. 직경 100mm 케이블 트레이 사용  
 5. 직경 100mm 케이블 트레이 사용  
 6. 직경 100mm 케이블 트레이 사용  
 7. 직경 100mm 케이블 트레이 사용  
 8. 직경 100mm 케이블 트레이 사용

지상 1층 비상장 전등 제어설비 평면도

SCALE A3 : 1/250

과천시연계관  
 비상장 노후수업  
 재도수급사 설계용역

과천시  
 시설관리공단

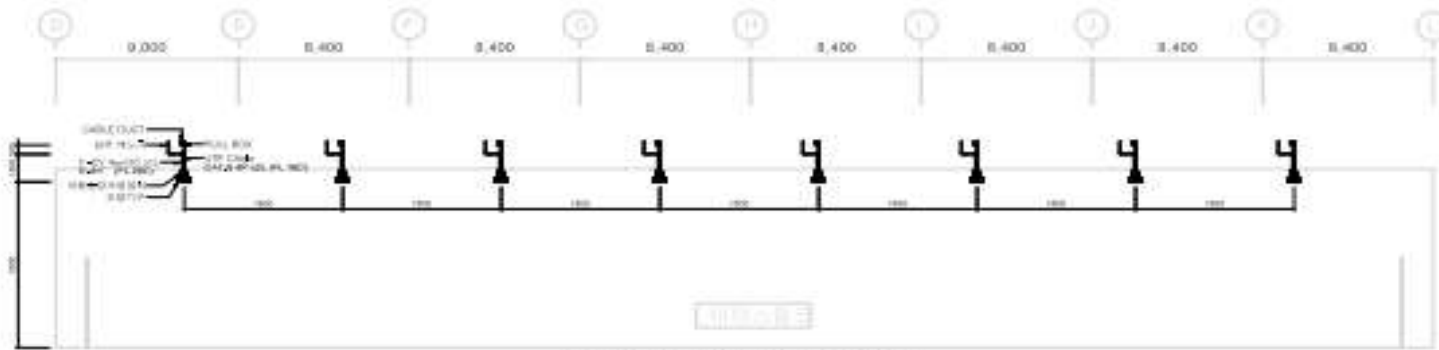
(주)사용이엔씨

설계	설계	설계	설계
설계	설계	설계	설계
설계	설계	설계	설계
설계	설계	설계	설계
설계	설계	설계	설계
설계	설계	설계	설계
설계	설계	설계	설계
설계	설계	설계	설계
설계	설계	설계	설계
설계	설계	설계	설계

지상 1층 비상장  
 전등 제어설비 평면도

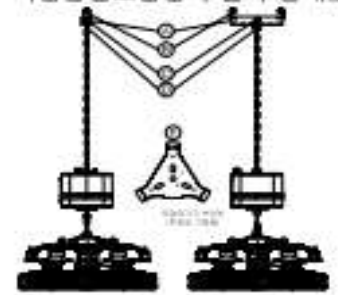
A3 : 1/250

EE-203

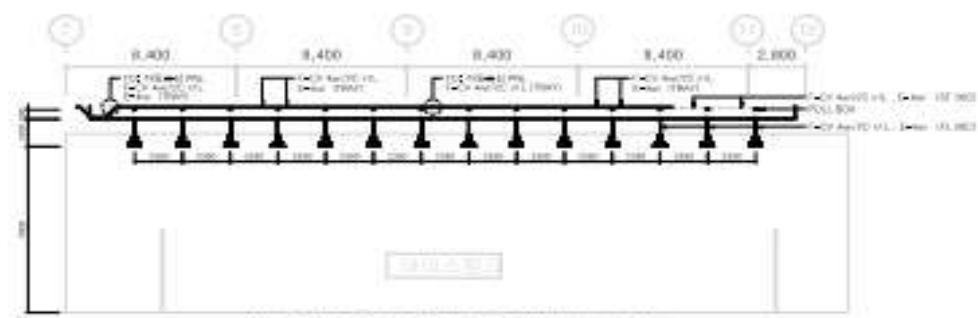


빙상장 자동승강조명장치 단면도

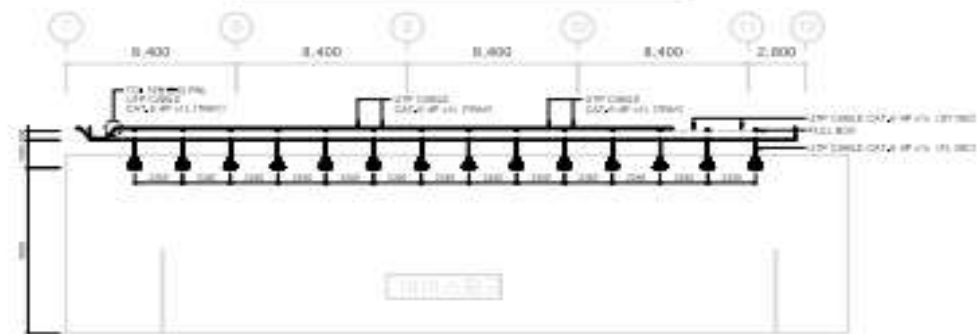
자동승강조명장치 설치 상세도



구분	종류	수량	비고
①	자동승강조명장치	410412/20	자동승강조명장치
②	자동승강조명장치	30404/20	자동승강조명장치
③	자동승강조명장치	304	자동승강조명장치
④	자동승강조명장치	304	자동승강조명장치
⑤	자동승강조명장치	304	자동승강조명장치



빙상장 자동승강장치 전원설비 단면도



빙상장 자동승강장치 제어설비 단면도

자동승강조명장치 설치 상세도

SCALE A3 : 1/250

과천시건축관리과  
빙상장 노후조명  
개보수공사 설계용역

과천시  
시설관리공단

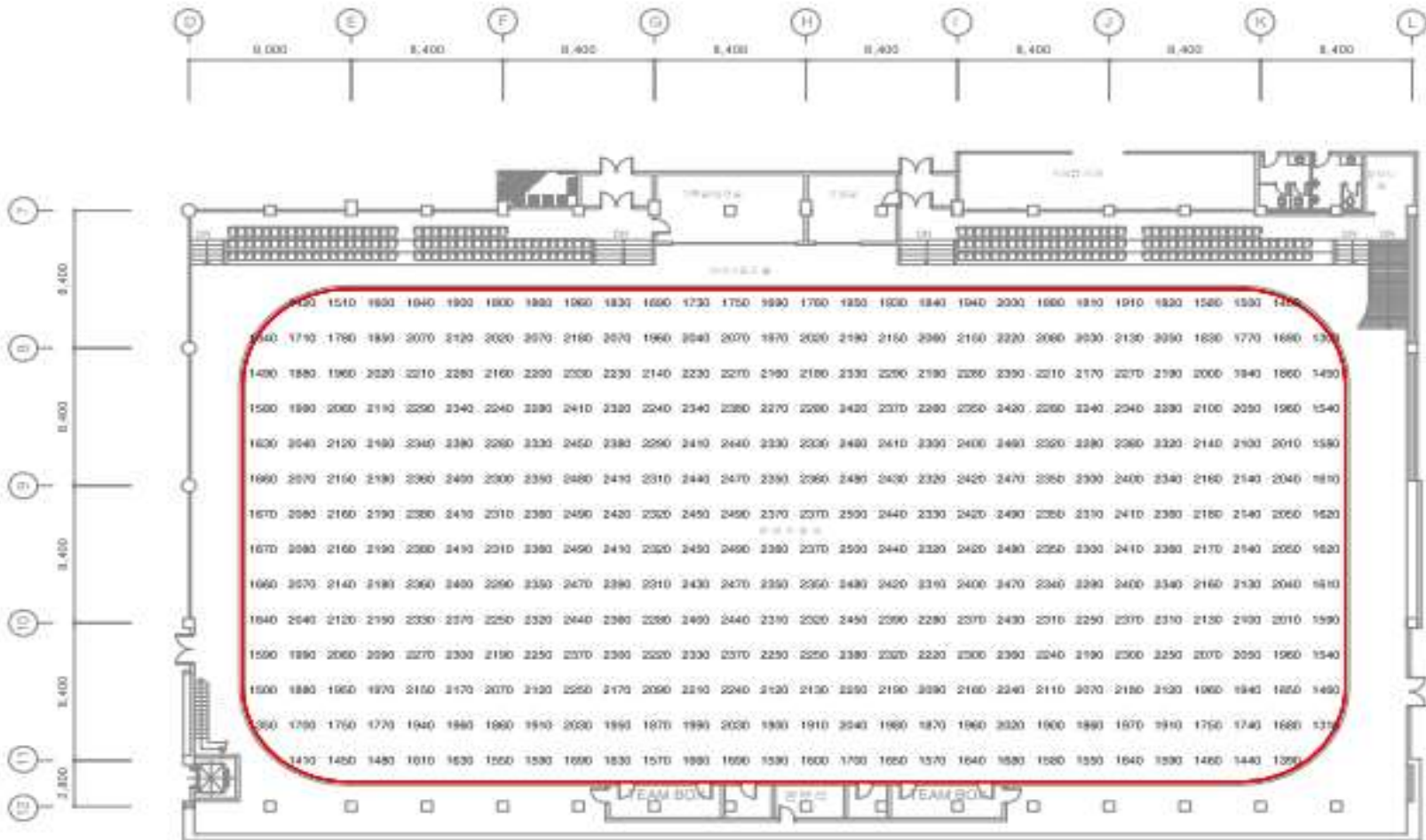
SWC  
Specialty Work Company  
(주)서바이머서

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

자동승강조명장치  
설치 상세도

A3 : 1/250

EE-204



Symbol	Number	Equipment
	109*3	(LED100W)*3

\*1: 1.61 (D,62)  
 \*2: 1.92 (D,52)  
 \*3: 32,700 W

### 지하 2층 빙상장 초도분포도 평면도

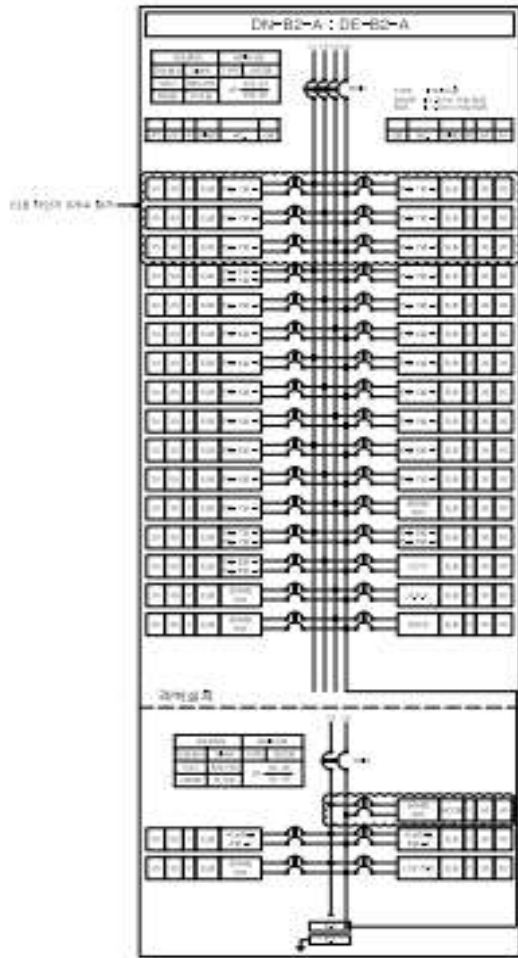
SCALE A3 : 1/250

과천시건축관리위원회  
 빙상장 조도분포도  
 개보수공사 설계용역

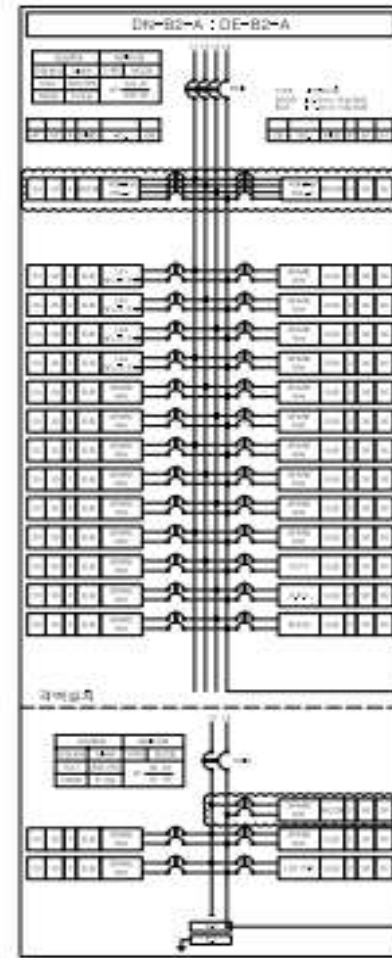
과천시  
 시설관리공단

(주)서빙이엔씨

지하 2층 빙상장  
 조도분포도 평면도  
 A3 : 1/250  
 EE-205



부전반 결선도(변경전)



부전반 결선도(변경후)

### 빙상장 분전반 결선도

SCALE A3 : NONE

과천시환경균  
빙상장 노후보급  
개보수공사 설계용역

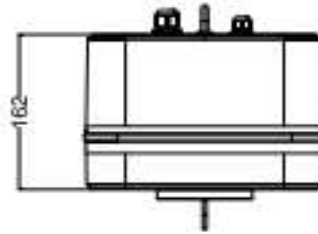
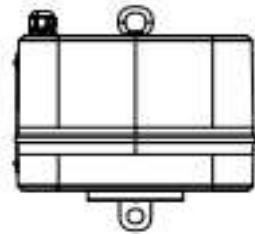
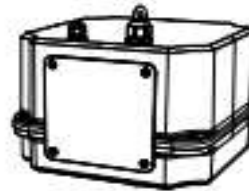
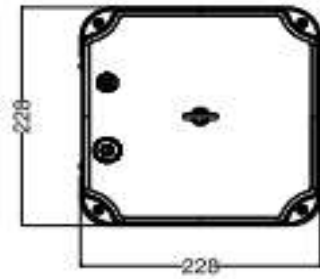
설계번호  
설계일자




지상 1층 빙상장  
조형기구 월거 필연도

A3 : 1/250

EE-208



• NOTE

설치 시 유의사항 (참고)			
항목	내용	항목	내용
설치 위치	습기 및 먼지로부터 보호	전압	200V/50Hz
전원	AC100V	설치 방법	벽걸이
전구 규격	100W	무게	1.5kg
전구 개수	1개	설치 높이	2.0m 이상

### 자동승강조명장치 상세도

SCALE A3 : NONE

대한민국  
지하철안전협회  
방산장 노후조명  
개조수공사 설계용역

설계번호  
설계일자  
설계인  
설계소



설계소  
설계인  
설계일자  
설계번호


설계소  
설계인  
설계일자  
설계번호

자동승강조명장치  
상세도

A3 : NONE

설계번호  
설계일자  
설계인  
설계소

EE-207

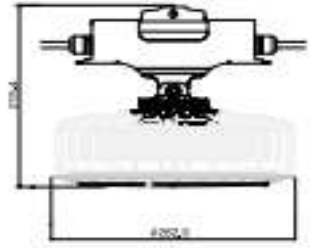
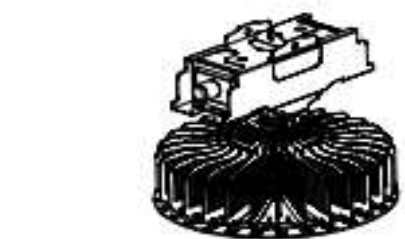
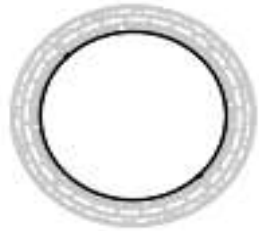
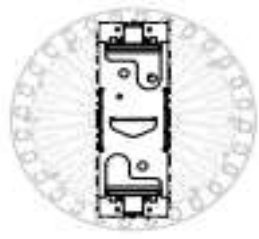
대한민국  
과천시산업권  
발전사업추진사업  
개호수용사 설계용역



(주)서봉이앤씨

번	구분	비고

제출일자:       
 작성일자:       
 작성인:       
 승인인:       
 승인일:       
 승인처:       
 도면명: LED 투광등 상세도  
 도면번호: A3 : NONE  
 도면코드: EE-208



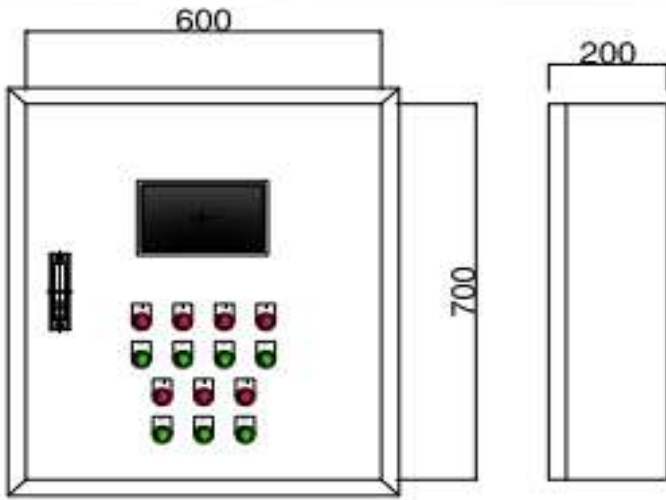
투광등기구 브래킷  
(투광등 고정용)

\* NOTE

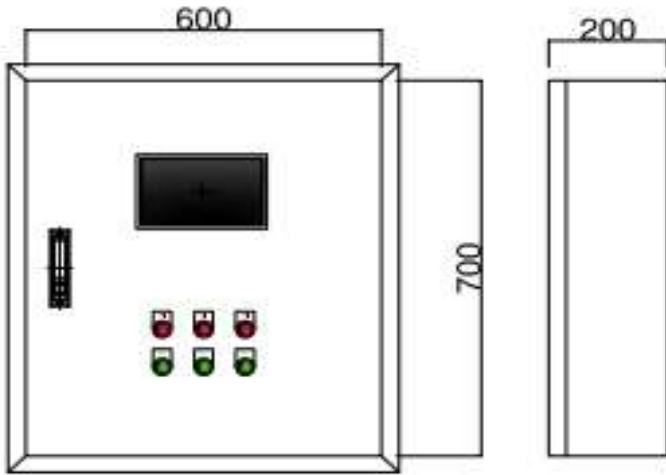
항목	단위	항목	단위
외경 (외경)	mm	내경 (내경)	mm
외경 (외경)	mm	내경 (내경)	mm
외경 (외경)	mm	내경 (내경)	mm
외경 (외경)	mm	내경 (내경)	mm

### LED 투광등 상세도

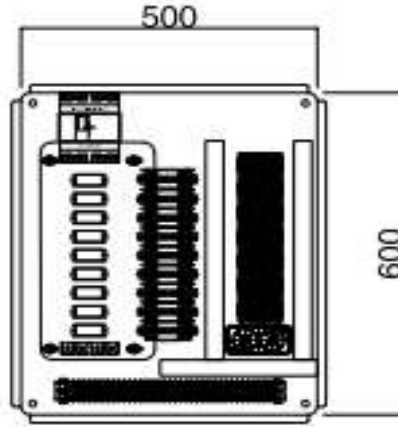
SCALE A3 : NONE



자동승강 PNL-1, 2



자동승강 PNL-3



MAM PANEL(모델번호: S4109411)  
 1. 100% 자동승강 장치 개발  
 2. 승강기 (Elevator) 전용  
 3. 100% 자동승강 장치 (MAM) 전용 용품 개발  
 4. 전기부, 기계부, 소프트웨어, 하드웨어 등 모든 부분  
 5. 한국 KOSHA 인증, KOSHA 인증 받은 제품  
 6. 안전 사고 예방 및 사고 발생 시 신속한 대응 가능

자동승강판넬 상세도

SCALE A3 : NONE

대한건설  
 대한건설(주)  
 건설기계사업부

대한건설  
 대한건설(주)  
 건설기계사업부

대한건설  
 대한건설(주)  
 건설기계사업부

(주)서바이벌  
 건설기계사업부

대한건설  
 대한건설(주)  
 건설기계사업부

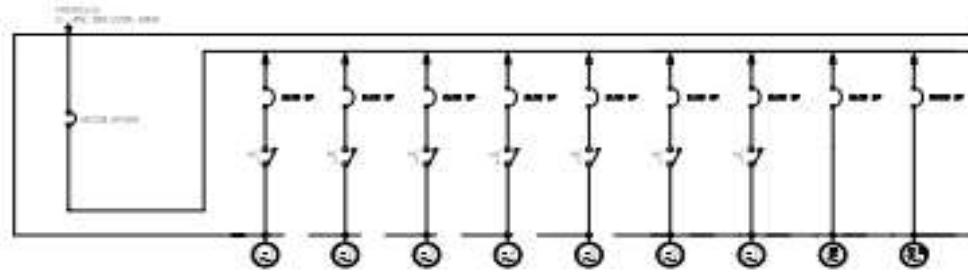
대한건설  
 대한건설(주)  
 건설기계사업부


대한건설  
 대한건설(주)  
 건설기계사업부

대한건설  
 대한건설(주)  
 건설기계사업부

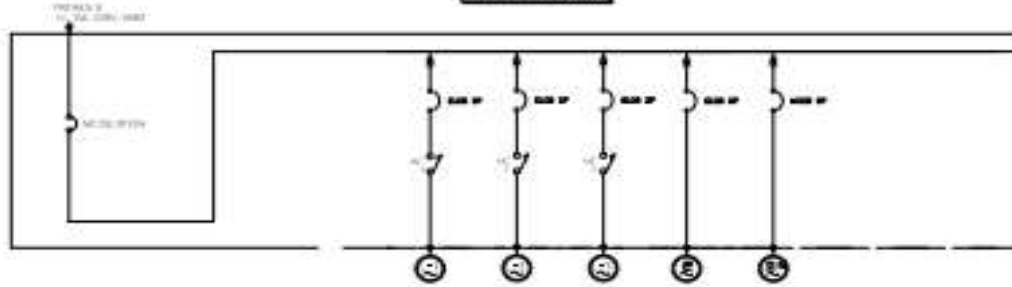
대한건설  
 대한건설(주)  
 건설기계사업부

대한건설  
 대한건설(주)  
 건설기계사업부



구분	1	2	3	4	5	6	7	8
제어선	상	중	하	상	중	하	상	중
상행	○	○	○	○	○	○	○	○
중행	○	○	○	○	○	○	○	○
하행	○	○	○	○	○	○	○	○
정지	○	○	○	○	○	○	○	○
상행	○	○	○	○	○	○	○	○
중행	○	○	○	○	○	○	○	○
하행	○	○	○	○	○	○	○	○
정지	○	○	○	○	○	○	○	○
상행	○	○	○	○	○	○	○	○
중행	○	○	○	○	○	○	○	○
하행	○	○	○	○	○	○	○	○
정지	○	○	○	○	○	○	○	○

자동승강판넬 제어선 연결도



구분	1	2	3	4	5
제어선	상	중	하	상	중
상행	○	○	○	○	○
중행	○	○	○	○	○
하행	○	○	○	○	○
정지	○	○	○	○	○
상행	○	○	○	○	○
중행	○	○	○	○	○
하행	○	○	○	○	○
정지	○	○	○	○	○
상행	○	○	○	○	○
중행	○	○	○	○	○
하행	○	○	○	○	○
정지	○	○	○	○	○

자동승강판넬 제어선 연결도

### 자동승강판넬 조작 회로도

SCALE A3 : NONE

과천시건축관리사업소  
 과천시  
 과천시  
 과천시



과천시  
 시설관리공단



SWC  
 (주)서봉이엔씨

구분	1	2	3	4	5	6	7	8
제어선	상	중	하	상	중	하	상	중
상행	○	○	○	○	○	○	○	○
중행	○	○	○	○	○	○	○	○
하행	○	○	○	○	○	○	○	○
정지	○	○	○	○	○	○	○	○
상행	○	○	○	○	○	○	○	○
중행	○	○	○	○	○	○	○	○
하행	○	○	○	○	○	○	○	○
정지	○	○	○	○	○	○	○	○
상행	○	○	○	○	○	○	○	○
중행	○	○	○	○	○	○	○	○
하행	○	○	○	○	○	○	○	○
정지	○	○	○	○	○	○	○	○

자동승강판넬  
 조작 회로도

A3 : NONE

EE-210





캐노피 조명기구 상세도

SCALE A3 : NONE

대한민국  
국립현대미술관  
미술장 노후보영  
재도수용사 설계용역

주최기관

주최처

주최자

주최처



국립현대미술관  
서울관건교당

주요사업



SWC  
Non-Potable Water Distribution  
(주)서울이앤씨  
151-152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

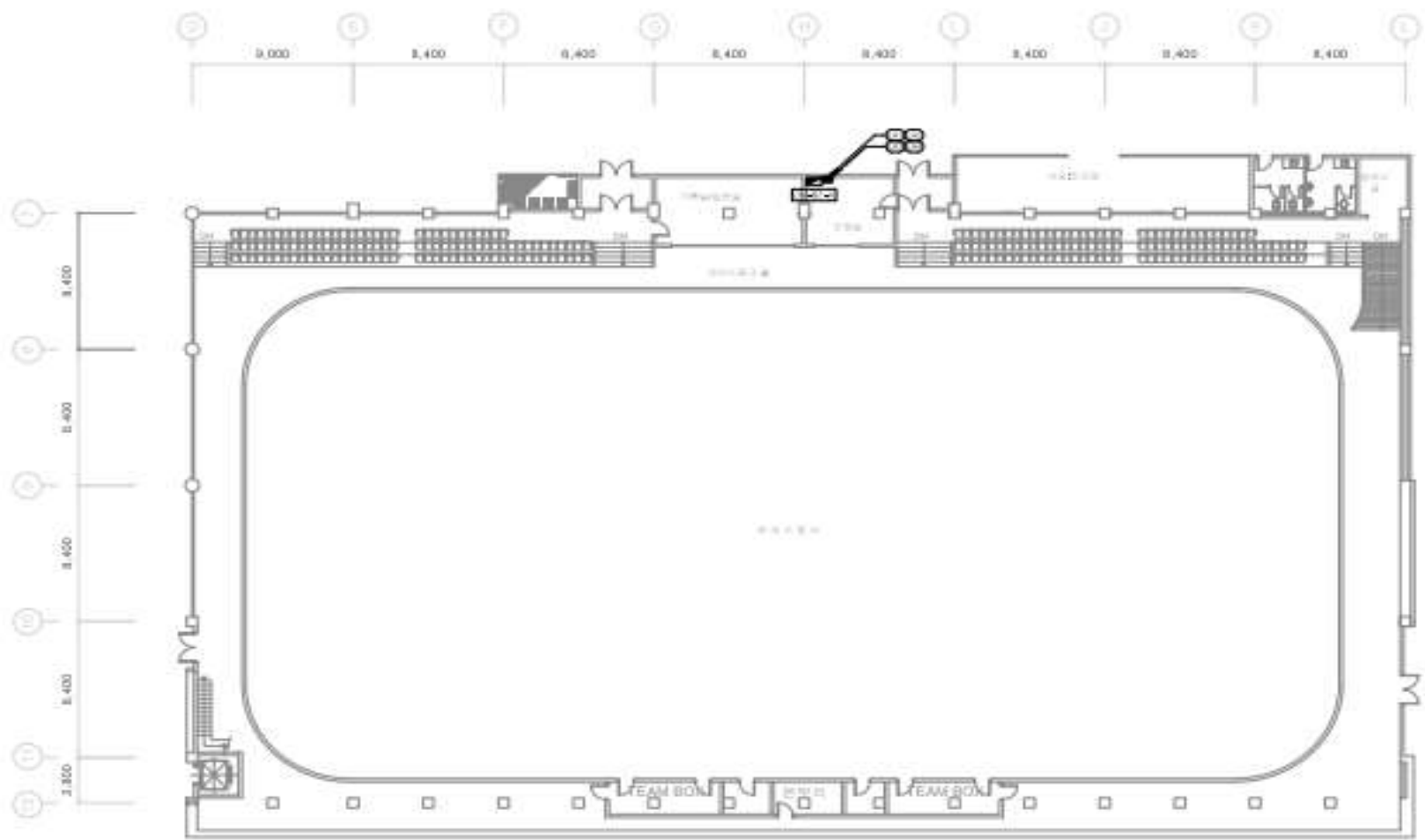
주요사업

주요사업

주요사업

주요사업

캐노피  
조명기구 상세도  
A3 : NONE  
EE-301



지하 2층 캐노피 조명기구 평면도

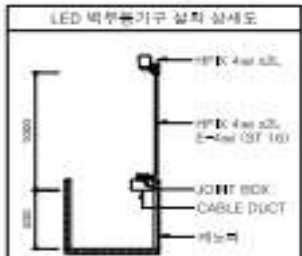
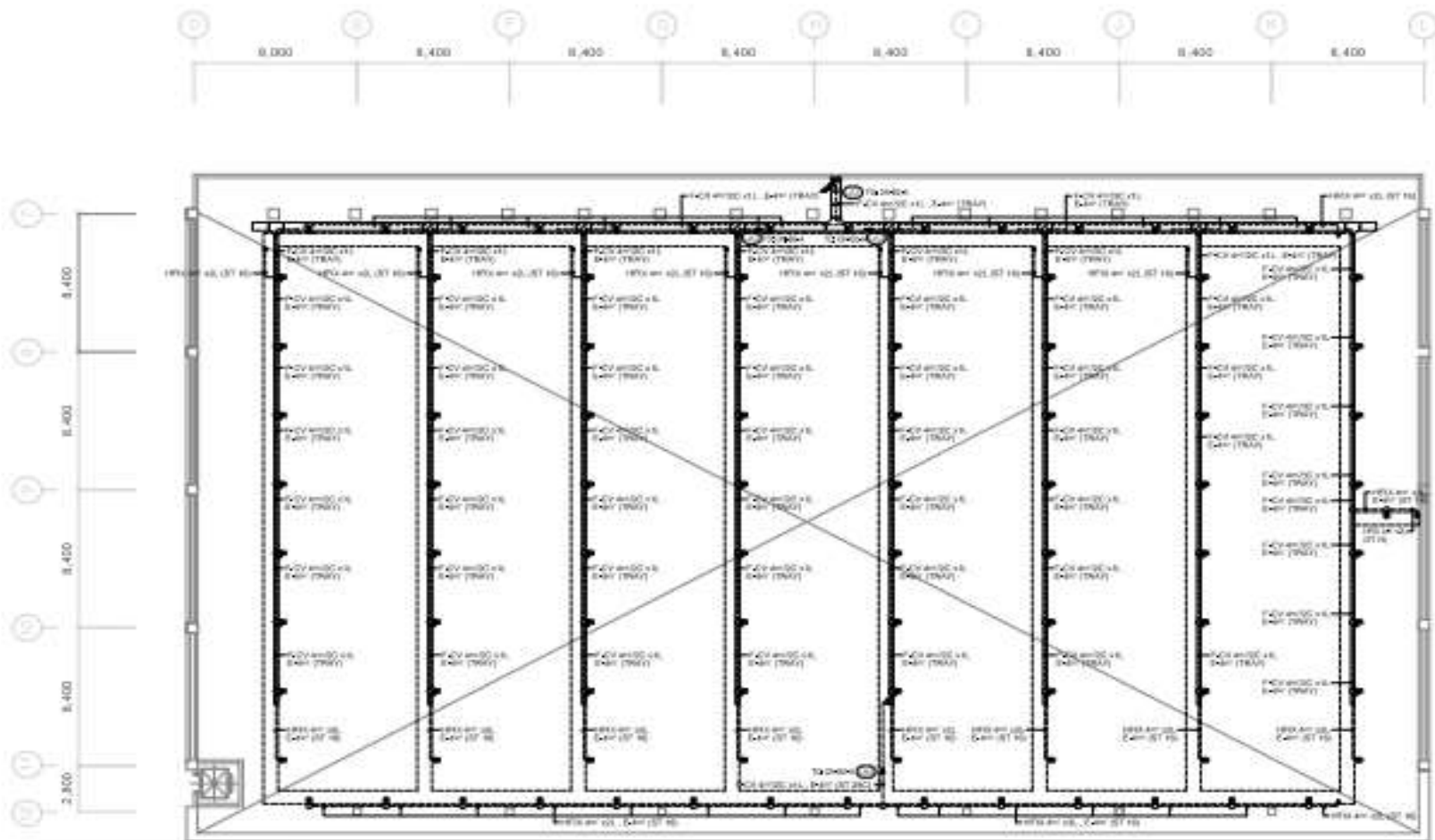
SCALE A3 : 1/250

이름: \_\_\_\_\_  
 과천시청출근  
 방심장 노후사업  
 개포수출사 설계용역

SWC  
 (주)서월이앤씨  
 111-887 서울특별시 강남구 테헤란로 152

지상 1층 캐노피  
 조명기구 설치 평면도  
 SCALE A3 : 1/250

EE-302



지상 1층 캐노피 조명기구 평면도

SCALE A3 : 1/250

대한건설  
 지점사: 충청남도  
 예산군 노후읍  
 대포수공사 설계용역

설계사: 대한건설  
 (주)사원인사  
 (주)사원인사



과천시  
 시설관리공단



(주)사원인사


지상 1층 캐노피  
 조명기구 상세 평면도

Scale A3 : 1/250

대한건설  
 EE-303

