

(서울시립 미술관 난지창작 스튜디오) 전기설비 (9)월 점검 기록표

|    |     |
|----|-----|
| 결재 | 담당  |
|    | 이진성 |

점검일자 : 2017년 9월 8 일(금요일) 날씨 : 맑음

|         |                 |    |           |      |                    |
|---------|-----------------|----|-----------|------|--------------------|
| 수용가계약번호 | 80106           | 상호 | 서울시립미술관   | 계약용량 | 567 Kw             |
| 수배전전압   | 22.9KV-380/220V |    | 점검자 : 최현봉 | (서명) | <i>[Signature]</i> |

범례 : ○양호, △수리요망, ×교체요망, / 해당없음

| 저압설비   | 양부   | 설비(변동)수량 | 부적합 수량 | 개수 수량 | 구분 | 단위 | (특)고압설비 | 양부 | 설비(변동)수량 | 부적합 수량 | 개수 수량 | 구분 | 단위 |
|--------|------|----------|--------|-------|----|----|---------|----|----------|--------|-------|----|----|
|        |      |          |        |       |    |    |         |    |          |        |       |    |    |
| 인입구배선  | /    |          |        |       |    | 식  | 가공전선로   | /  |          |        |       |    | 식  |
| 배·분전함  | 0    |          |        |       |    | 면  | 지중전선로   | 0  |          |        |       |    | 식  |
| 배선용차단기 | 0    |          |        |       |    | 개  | 수배전용개폐기 | 0  |          |        |       |    | 조  |
| 개폐기    | /    |          |        |       |    | 개  | 배선(모선)  | 0  |          |        |       |    | 식  |
| 퓨즈     | /    |          |        |       |    | 개  | 피뢰기     | 0  |          |        |       |    | 조  |
| 배선     | 0    |          |        |       |    | 회로 | 변성기     | 0  |          |        |       |    | 식  |
| 전동기    | 0    |          |        |       |    | 대  | 전력퓨즈    | 0  |          |        |       |    | 개  |
| 전열방식   | 0    |          |        |       |    | 대  | 변압기     | 0  |          |        |       |    | 대  |
| 전기용접기  | /    |          |        |       |    | 대  | 수배전반    | 0  |          |        |       |    | 면  |
| 콘덴서    | 0    |          |        |       |    | 대  | 계전기류    | 0  |          |        |       |    | 대  |
| 조명장치   | 0    |          |        |       |    | 개  | 차단기류    | /  |          |        |       |    | 대  |
| 구내전선로  | 0    |          |        |       |    | 식  | 전력용콘덴서  | /  |          |        |       |    | 대  |
| 기타기기   | 0    |          |        |       |    | 대  | 보호설비    | 0  |          |        |       |    | 식  |
| 발전설비   | 발전기  | /        |        |       |    | 대  | 부하설비    | /  |          |        |       |    | 식  |
|        | 보호설비 | /        |        |       |    | 식  | 접지설비    | 0  |          |        |       |    | 개소 |
|        | 축전장치 | /        |        |       |    | 개  | 기타설비    | 0  |          |        |       |    | 대  |

1. 전류상바انس : 52/39/36(A), 전력량 19(Kw), 1 정상  
 2. 전압상태 : 386/385/386(V) 1 정상  
 3. TR-N-E 누설전류측정 : 8.94 (mA) 1 정상, TR온도상태 : 40(°C) 1 정상  
 4. 최대전력및 역률확인 : 0.192 x 360 = 62 (Kw). 99.5 (%) 1 정상  
 5. AISS 제어리론상태 및 bat 상태를 확인 / 정상. 6. 태양광 : 6.4 + 8.3 = 14.7 (Kw)  
 유효전력량 : 2014 KWH, 무효전력량 : 111 Kvar, 최대전력 : 62 KW, 역률 : 99 %, 배율 : 360

확인자(연락책임자) : 이원 *[Signature]*

(서울시립 미술관 난지창작 스튜디오) 전기설비 (9)월 점검 기록표

|    |     |
|----|-----|
| 결재 | 담당  |
|    | 이정섭 |

점검일자 : 2017년 9월 18일(월요일) 날씨 : 맑음

| 수용가계약번호                        |      | 80106           |        | 상호    |    | 서울시립미술관  |         | 계약용량 |          | 567 Kw |       |    |    |
|--------------------------------|------|-----------------|--------|-------|----|----------|---------|------|----------|--------|-------|----|----|
| 수배전전압                          |      | 22.9KV-380/220V |        | 점검자   |    | 최현봉 (서명) |         |      |          |        |       |    |    |
| 범례 : ○양호, △수리요망, ×교체요망, / 해당없음 |      |                 |        |       |    |          |         |      |          |        |       |    |    |
| 저압설비                           | 양부   | 설비(변동)수량        | 부적합 수량 | 개수 수량 | 구분 | 단위       | (특)고압설비 | 양부   | 설비(변동)수량 | 부적합 수량 | 개수 수량 | 구분 | 단위 |
| 인입구배선                          | /    |                 |        |       |    | 식        | 가공전선로   | /    |          |        |       |    | 식  |
| 배·분전함                          | ○    |                 |        |       |    | 면        | 지중전선로   | ○    |          |        |       |    | 식  |
| 배선용차단기                         | ○    |                 |        |       |    | 개        | 수배전용개폐기 | ○    |          |        |       |    | 조  |
| 개폐기                            | /    |                 |        |       |    | 개        | 배선(모선)  | ○    |          |        |       |    | 식  |
| 퓨즈                             | /    |                 |        |       |    | 개        | 피뢰기     | ○    |          |        |       |    | 조  |
| 배선                             | ○    |                 |        |       |    | 회로       | 변성기     | ○    |          |        |       |    | 식  |
| 전동기                            | ○    |                 |        |       |    | 대        | 전력퓨즈    | ○    |          |        |       |    | 개  |
| 전열방식                           | ○    |                 |        |       |    | 대        | 변압기     | ○    |          |        |       |    | 대  |
| 전기용접기                          | /    |                 |        |       |    | 대        | 수배전반    | ○    |          |        |       |    | 면  |
| 콘덴서                            | ○    |                 |        |       |    | 대        | 계전기류    | ○    |          |        |       |    | 대  |
| 조명장치                           | ○    |                 |        |       |    | 개        | 차단기류    | /    |          |        |       |    | 대  |
| 구내전선로                          | ○    |                 |        |       |    | 식        | 전력용콘덴서  | /    |          |        |       |    | 대  |
| 기타기기                           | ○    |                 |        |       |    | 대        | 보호설비    | ○    |          |        |       |    | 식  |
| 발전설비                           | 발전기  | /               |        |       |    | 대        | 부하설비    | /    |          |        |       |    | 식  |
|                                | 보호설비 | /               |        |       |    | 식        | 접지설비    | ○    |          |        |       |    | 개소 |
|                                | 축전장치 | /               |        |       |    | 개        | 기타설비    | ○    |          |        |       |    | 대  |

1. 전류, 전압, 역률 상태 등 확인 및 기록
2. 누전경보기 동작여부 상태 확인 및 TR-N-E 누설전류 (제2종 접지선) 측정
3. AISS 상태 LA 상태 확인 및 bat 상태 확인
4. 변압기 열화 상태 등 온도 확인.

유효전력량 : 2082 KWH, 무효전력량 : 112 Kvar, 최대전력 : 45 KW, 역률 : 94 %, 배율 : 360  
0.126

확인자(연락책임자) : 이진 (인)

(서울시립 미술관 난지창작 스튜디오) 전기설비 (9)월 점검 기록표

|    |     |
|----|-----|
| 결재 | 담당  |
|    | 이정섭 |

점검일자 : 2017년 9 월 25일 (월요일) 날씨 : 맑음

| 수용가계약번호                        |      | 80106           |        | 상호    | 서울시립미술관     |    |         | 계약용량 | 567 Kw   |        |       |    |    |
|--------------------------------|------|-----------------|--------|-------|-------------|----|---------|------|----------|--------|-------|----|----|
| 수배전전압                          |      | 22.9KV-380/220V |        |       | 점검자 : 최 현 봉 |    |         | (서명) |          |        |       |    |    |
| 범례 : ○양호, △수리요망, ×교체요망, / 해당없음 |      |                 |        |       |             |    |         |      |          |        |       |    |    |
| 저압설비                           | 양부   | 설비(변동)수량        | 부적합 수량 | 개수 수량 | 구분          | 단위 | (특)고압설비 | 양부   | 설비(변동)수량 | 부적합 수량 | 개수 수량 | 구분 | 단위 |
| 인입구배선                          | /    |                 |        |       |             | 식  | 가공전선로   | /    |          |        |       |    | 식  |
| 배·분전함                          | ○    |                 |        |       |             | 면  | 지중전선로   | ○    |          |        |       |    | 식  |
| 배선용차단기                         | ○    |                 |        |       |             | 개  | 수배전용개폐기 | ○    |          |        |       |    | 조  |
| 개폐기                            | /    |                 |        |       |             | 개  | 배선(모선)  | ○    |          |        |       |    | 식  |
| 퓨즈                             | /    |                 |        |       |             | 개  | 피뢰기     | ○    |          |        |       |    | 조  |
| 배선                             | ○    |                 |        |       |             | 회로 | 변성기     | ○    |          |        |       |    | 식  |
| 전동기                            | ○    |                 |        |       |             | 대  | 전력퓨즈    | ○    |          |        |       |    | 개  |
| 전열방식                           | ○    |                 |        |       |             | 대  | 변압기     | ○    |          |        |       |    | 대  |
| 전기용접기                          | /    |                 |        |       |             | 대  | 수배전반    | ○    |          |        |       |    | 면  |
| 콘덴서                            | ○    |                 |        |       |             | 대  | 계전기류    | ○    |          |        |       |    | 대  |
| 조명장치                           | ○    |                 |        |       |             | 개  | 차단기류    | /    |          |        |       |    | 대  |
| 구내전선로                          | ○    |                 |        |       |             | 식  | 전력용콘덴서  | /    |          |        |       |    | 대  |
| 기타기기                           | ○    |                 |        |       |             | 대  | 보호설비    | ○    |          |        |       |    | 식  |
| 발전설비                           | 발전기  | /               |        |       |             | 대  | 부하설비    | /    |          |        |       |    | 식  |
|                                | 보호설비 | /               |        |       |             | 식  | 접지설비    | ○    |          |        |       |    | 개소 |
|                                | 축전장치 | /               |        |       |             | 개  | 기타설비    | ○    |          |        |       |    | 대  |

1. TR-N-E 누설전류 측정 : 16.04 (mA) | 정상,  
 2. 전류측정 : 91/45/51 (A) , 전력량측인 : 42 (Kw) , 전압측인 : 387V  
 3. Tr 열화상측, 저압케이블 열화상측 측정 : 40(℃) | 정상  
 4. Ass 전압상측 측정 (비츠로 레코) | 정상

유효전력량 : 2087KWH, 무효전력량 : 1/2 Kvar, 최대전력 : 48 KW, 역율 : 99 %, 배율 : 360

확인자(연락책임자) : 김민준 (인)

# (서울시립미술관 남서울분관) 전기설비(9)월 점검기록표

|    |     |
|----|-----|
| 결재 | 담당  |
|    | 이진섭 |

점검일자 : 2017년 9월 11일(월요일) 날씨 : 비, 흐림

| 수용가계약번호                        |      | 60107           |       | 상호   |    | 서울시립미술관 |         | 계약용량 |          | 300 Kw |      |    |    |
|--------------------------------|------|-----------------|-------|------|----|---------|---------|------|----------|--------|------|----|----|
| 수배전전압                          |      | 22.9KV-380/220V |       | 점검자  |    | 최현봉     |         | (서명) |          | Jmb    |      |    |    |
| 범례 : ○양호, △수리요망, ×교체요망, / 해당없음 |      |                 |       |      |    |         |         |      |          |        |      |    |    |
| 저압설비                           | 양부   | 설비(변동)수량        | 부적합수량 | 개수수량 | 구분 | 단위      | (특)고압설비 | 양부   | 설비(변동)수량 | 부적합수량  | 개수수량 | 구분 | 단위 |
| 인입구배선                          | /    |                 |       |      |    | 식       | 가공전선로   | /    |          |        |      |    | 식  |
| 배·분전함                          | ○    |                 |       |      |    | 면       | 지중전선로   | ○    |          |        |      |    | 식  |
| 배선용차단기                         | ○    |                 |       |      |    | 개       | 수배전용개폐기 | ○    |          |        |      |    | 조  |
| 개폐기                            | /    |                 |       |      |    | 개       | 배선(모선)  | ○    |          |        |      |    | 식  |
| 퓨즈                             | /    |                 |       |      |    | 개       | 피뢰기     | ○    |          |        |      |    | 조  |
| 배선                             | ○    |                 |       |      |    | 회로      | 변성기     | ○    |          |        |      |    | 식  |
| 전동기                            | ○    |                 |       |      |    | 대       | 전력휴즈    | ○    |          |        |      |    | 개  |
| 전열방식                           | ○    |                 |       |      |    | 대       | 변압기     | ○    |          |        |      |    | 대  |
| 전기용접기                          | /    |                 |       |      |    | 대       | 수배전반    | ○    |          |        |      |    | 면  |
| 콘덴서                            | ○    |                 |       |      |    | 대       | 계전기류    | △    |          |        |      |    | 대  |
| 조명장치                           | ○    |                 |       |      |    | 개       | 차단기류    | ○    |          |        |      |    | 대  |
| 구내전선로                          | ○    |                 |       |      |    | 식       | 전력용콘덴서  | ○    |          |        |      |    | 대  |
| 기타기기                           | /    |                 |       |      |    | 대       | 보호설비    | ○    |          |        |      |    | 식  |
| 발전설비                           | 발전기  | /               |       |      |    | 대       | 부하설비    | ○    |          |        |      |    | 식  |
|                                | 보호설비 | /               |       |      |    | 식       | 접지설비    | ○    |          |        |      |    | 개소 |
|                                | 축전장치 | /               |       |      |    | 개       | 기타설비    | ○    |          |        |      |    | 대  |

|  |  |      |  |         |  |       |  |        |  |          |  |           |  |
|--|--|------|--|---------|--|-------|--|--------|--|----------|--|-----------|--|
| <p>1. ACB 잔액 M-Bescon 신규제품 교체</p> <p>① by Bestech (고객지원팀 1팀장 : 안양진, 3팀장 : 하재홍)</p> <p>② 하자처리 기간 및 제품 보증기간 2년</p> <p>2. 한우전기 안전공사 강남지사 심홍수수. (010-3246-9303)</p> <p>① 정기검사 (재검사) : 함영국 (고객번호 003955, 발령번호 10464093)</p> |  |      |  |         |  |       |  |        |  |          |  |           |  |
| 유효전력량 :  |  | KWH, |  | 무효전력량 : |  | Kvar, |  | 최대전력 : |  | KW, 역율 : |  | %, 배율:240 |  |

확인자(연락책임자) : 이진섭 (인)