공사지명원



조달청 나라장터
물품분류번호 39111697
물품식별번호 25699049

정품인증

대표번호 1522-7278

GL GoodLight 태양광가로등 (주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com

사무실 : 인천광역시 서구 중봉대로 490 청라더리브티아모 지식산업센터 A동 제904호
TEL : 1522-7278(代) / (032)724-8278
FAX : (032) 724-8279

공 장 : 전북 군산시 새만금북로 190
TEL : 063-471-5188 FAX : 063-471-5189
E-mail:choi719900@naver.com
https://www.suingoodlight.com





Contents

회사소개
지명원서
사용인감계
인사말
회사개요
회사조직도

주요실적
기술인력보유현황
총판 및 지사조직도
연도별주요실적
(설치현황)

등록 및 인증서
사업자등록증
법인인감증명서
중소기업확인서
공장등록증명서
국내직접생산확인서
기술인 보유확인서
ISO 인증서
9001
14001
45001
NET(신기술) 진행중
NEP(신제품) 진행중

주요제품 소개
주력상품 소개서
인증테스트 장비현황
인증현황(우수제품
우선 심사 특허증)
조달청 나라장터 판매번호
특허증
통신판매 인증
조달청 등록서
조달청 성적서
조달인증교정성적서
성능 시험 성적서
업무협약서 (MOU)
총판 및 지사 발대식
세계엑스포 전시회
청송재난지역 기부사진
국내최초 CCTV부착일체형(1호~4호)

GL GoodLight 태양광가로등

(주)수인굿라이트

https://www.suingoodlight.com



지명원서

귀 사업의 번창하심을 기원합니다.

당사는 발주처의 성공적인 공사를 위하여 성실과 책임정신으로 열과 성을 다하겠습니다.

금번 귀사에서 발주하는 공사의 지명을 받고자 관계서류 일체를 포함한 지명원을 제출하오니 검토하신 후 저희 회사가 참여할 수 있도록 지명하여 주시기 바랍니다.



GL GoodLight 태양광가로등

(주)수인굿라이트

https://www.suingoodlight.com

대표이사 **최 병 하**



사용인감계

아래 사용 인감은 당사가 사용하는 인감으로서 귀사에서 집행하는 각종공사의 (등록, 입찰, 계약, 기성수령)에 사용 하겠으며, 아래 인감의 사용으로 인한 법률상의 모든 책임은 당사가 질 것을 확약하고 이에 사용인감계를 제출합니다.

사용인감	법인인감



(주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com

대표이사 최 병 하



SUIN GOOD LIGHT CO.,LTD.

Company Information

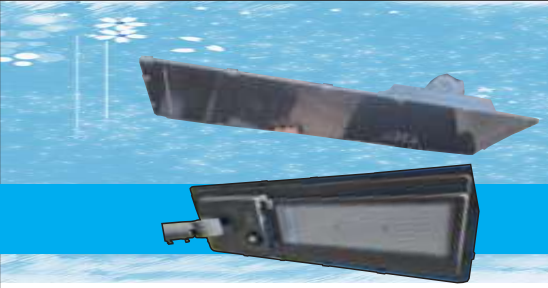
회사소개

GL GoodLight 태양광가로등

(주)수인굿라이트

https://www.suingoodlight.com





인사말



신뢰를 기반으로 고객과 함께 성장 하겠습니다.

안녕하십니까

당사는 오직 정직과 성실로써 이 사회에 보탬이 되는 최고의 건설회사가 되기 위해 최선을 다해온 결과 오늘 여러분 곁에 서 있게 되었습니다.

저희 주식회사 수인굿라이트는 태양광 LED가로등 일체형 올인원 최신제품으로 신생 에너지 친환경 제품생산 기업을 전문으로 하는 기술회사입니다. 저희 임직원들은 각 분야에서 많은 경험과 실력을 향상시켜 왔으며, 보다 경제적이고 안전하며 전기료가 전혀 없고 무선 무전극으로 전기공사가 필요없는 태양광 판넬로만 전기를 생산하여 좋은 빛으로 친환경적인 건설 역사를 창조한다는 사명감을 가지고 노력하여 왔습니다.

앞으로도 맡겨진 일은 어떠한 난관이 있더라도 완벽하게 마무리 해 나갈 것입니다.
좋은 빛으로 사랑받는 회사, 신뢰받는 회사, 능력있는 회사가 되기 위해 우리 임직원들은 오늘도 투철한 장인정신으로 자신과 회사의 희망찬 미래를 가꾸어 가고 있습니다.

지금까지 열심히 갈고 닦아온 창의력과 기술력, 단합과 성실 속에서만 발산될 수 있는 저희 회사의 무궁한 잠재력을 총동원하여 새로운 기술과 새로운 제품으로 여러분의 성원에 보답할 것을 약속 드립니다.

구름은 바람없이는 갈수가 없고, 사람은 사랑없이 살수가 없고, 가로등은 수인굿라이트 빛이 아니면 좋은 빛이 될 수가 없으며, 반딧불이 모여 은하수 물결이 되듯이 저희 수인굿라이트는 온세상의 어두운 밤길을 태양광 가로등으로 밝혀주며, 함께하는 오랜 친구가 되고 싶습니다.

대단히 감사합니다.

GL GoodLight 태양광가로등 **(주)수인굿라이트**
https://www.suingoodlight.com

대표이사 **최 병 하**





회사개요

회 사 명	(주) 수인굿라이트
대 표 이 사	최병하
법인사업자번호	797-81-03089
법 인 번 호	121111-0463413
설 립 일 자	2024년 2월 22일
자 본 금	일금 오천만원 (₩50,000,000)
소 재 지	인천시 서구 중봉대로 490 청라 더리브 티아모 지식산업센터 A동 제904호
연 락 처	TEL : 1522-7278 FAX : 032-724-8279 (032) 724-8278
이 메 일	choi808800@naver.com
홈 페 이 지	https://suingoodlight.com (수인굿라이트 태양광가로등)
특 허 번 호	제 30-2023-0043077호 제 10-2024-0101395호 우수우선심사 1-1-2024-083422-34 제 2772719 호 조달청 나라장터 품목번호 39111697 (분류) 25699049 (식별) 계약번호 R25TA00633220-00





회사개요

사 업 분 야

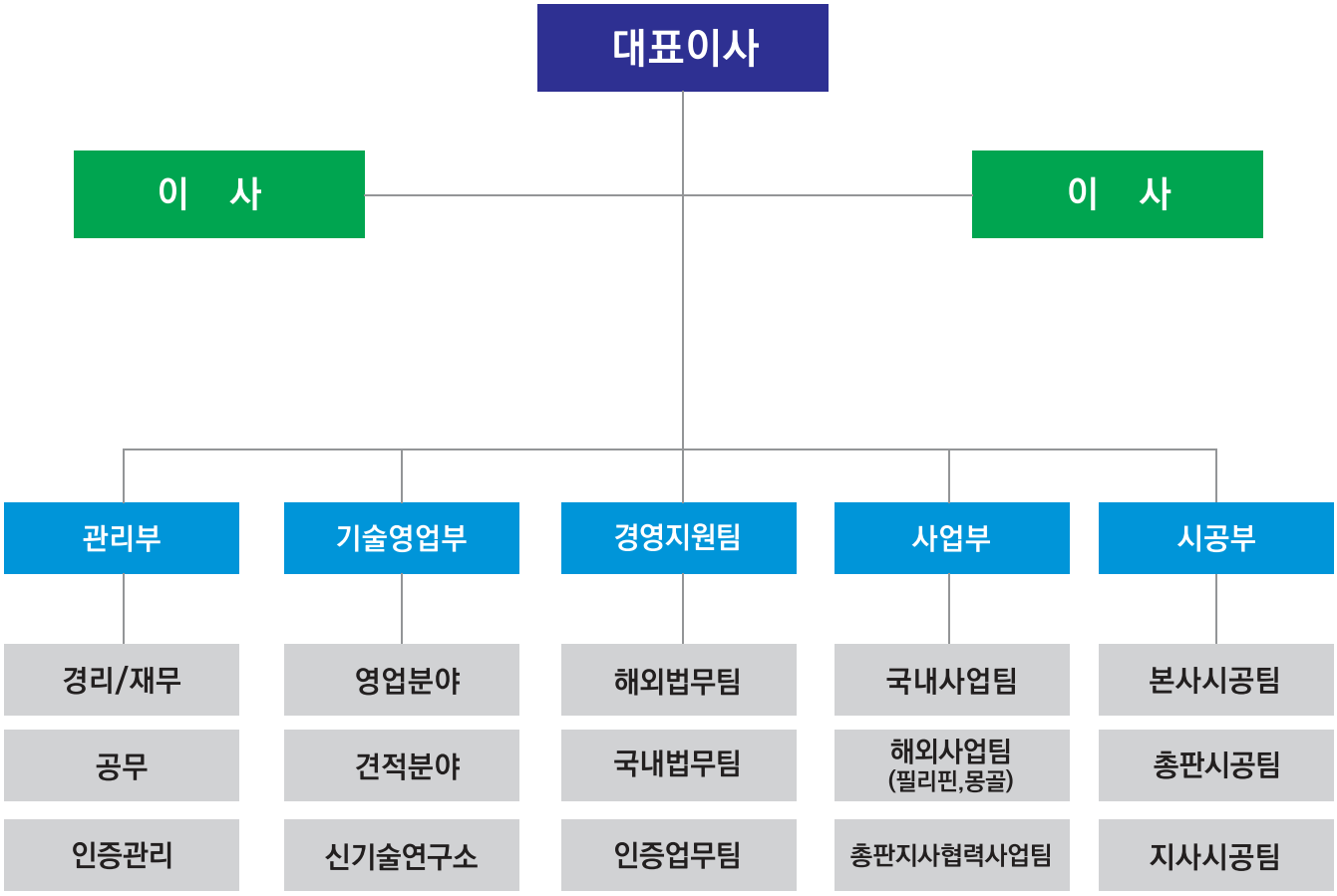
- 홍천 알파오메가 (1~5)
- 홍천 국군병원앞 G카페 (6~7)
- 홍천마을 (8)
- 전남 나주대학교 (9~10)
- 군산 새만금 공장 (11~13)
- 완도군 고금면 청학동길 288 선창가 (14~15)
- 경주 노곡리 삼남 영농조합 (16~18)
- 김포시청 크레치코 (19~21)
- 완도군청 청학동길 (22~31)
- 거제시 장목 (32~33)
- 광주 골프장 (34)
- 광주 대성유리 ~ 완도군 군외면 (35~42)
- 필리핀 클락 계룡건설 현장 (43~44)
- 증평군 전원주택 이지워터 공장 (45~48)
- 구로구청 (49~50)
- 남원 총판 (51)
- 김제시 미친소 식당 (52~53)
- 곡성군 수곡 도장길 펜션 설치현장 (54)
- 보성군 원봉리 보성군청공원 설치현장 (55~56)
- 춘향골 공원 200W 카메라 부착용 설치현장 (60)
- 몽골 울란바토르 총판 코오롱건설 설치현장 (61~63)



- 제천지사 소학시공현장 (70)
- 용인지사 골프존 시공현장 (71)
- 태국 방콕 총판 시공현장 (81)
- 나주시청 내부청사 시공현장 (91)
- 진주지사 시공현장 (92)
- 사천지사 시공현장 (93)
- 완도군 고금면 면사무소 (64~68)
- 김천시 양금동 면사무소 (72)
- 청송군 재난지역 (95~97)
- 남원시 춘양골 공원 CCTV 설치 1호
- 보령시 CCTV 설치 2호
- 파주시 다원테크 CCTV 설치 3호



조 직 도



이 름	종 목	등급	자격증번호
최 병 하	기능사	2급	
정 현 수	전기기사	1급	C9-2001-08599
최 병 하	특 허	개인	K10-2024-0043077호 K30-2024-0101395호

GL GoodLight 태양광가로등 (주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com





태양광 일체형 가로등 전국 지사 대리점 특판 현황

1. 서울지사 김종월회장님 (홍효주대표님) 서울시 광진구 영화사로20길 84
2. 전북지사 대표 한건희 전북 남원시 충청로 348
3. 경남지사 대표 서동식 경남 사천시 사천읍성로 52
4. 경북지사 대표 이상희 경상남도 진주시 남강로 951
5. 광주지사 대표 강건우 광주광역시 광산구 풍양정길 27-17 1층
6. 강원도지사 대표 박태원 경기도 안양시 동안구 흥안대로 427번길 38
7. 제주특별자치도지사 대표 문세호 제주시 서사로 10길 11
8. 전국특판 대표 노용환 전북 남원시 동림로 95번지 2층
9. 전국특판 대표 이매화 전남 나주시 문화로 81.8층 10호
10. 전국특판 대표 주연남 광주시 서구 상무누리로 6, 태양빌딩 5층
11. 전국특판 대표 박종일 전북 김제시 성산길 138
12. 경남특판 대표 김성희 경남진주시 남강로 633번길 9-4 4층
13. 광주광역시 서구 : 주연남, 박철안, 광주서구 구성로 19번길 20-15
14. 광주광역시 북구 : 김강헌, 김달준, 강산구 송정2동 836-6
15. 광주광역시 남구 : 현형호, 광산구 진곡산단6번로 25-22(고룡동)
16. 광주광역시 동구 : 현형호, 광산구 진곡산단6번로 25-22(고룡동)
17. 광주광역시 광산구 : 김강헌, 김달준, 광산국 송정2동 836-6
18. 여수시 : 곽영경 여수시 중앙로 72-24
19. 광양시 : 정승우 여수시 덕양로 145-33

GL GoodLight 태양광가로등 (주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com





20. 나주시 : 이매화 나주시 문화로 81. 8층 10호
21. 담양군 : 이용호, 담양군 수북면 하촌길 71
22. 곡성군 : 배석곤, 곡성군 목사동면 수곡 도장길 50
23. 장성군 : 이태신 장성군 삼계면 사창로 77-2
24. 보성군 : 서희수, 보성군 벌교읍 두평길 64
25. 영암군 : 강영완, 영암군 미암면 채지리 656-3
26. 해남군 : 박창옥, 해남군 해남읍 중앙2로 99-1
27. 완도군 : 정정훈, 완도군 완도읍 가용리 1033-21
28. 진도군 : 박봉림, 진도군내 용인길 1-24
29. 고흥군 : 조평우 고흥군 고흥읍 흥양길 66-1
30. 장흥군 : 임홍수, 장흥군 장흥읍 홍성로 167
31. 강진군 : 임홍수, 장흥군 장흥읍 홍성로 167
32. 구례군 : 조정호 (구례일보 취재본부장) ,구례군 산동면 지리산온천로 270번지
33. 무안군 : 오주영, 무안군 현경면 현해로 478-39
34. 함평군 : 권기덕, 함평군 함평읍 광남길 71 201호
35. 영광군 : 김상환, 영광군 영광읍 옥당로 85-8
36. 화순군 : 민대식, 화순군 화순읍 대리 403번지
37. 신안군 : 박준용 목포시 양을로 196번길 3-1
38. 전북 익산시 : 이재배, 전북 익산시 주현로 13





39. 전북 전주시 : 이재배, 전북 익산시 주현로 13
40. 정읍시 : 이대헌 전북 정읍시 입암면 봉양리 122
41. 고창군 : 위찬, 전북 고창군 고창읍 보릿골로57-7
42. 남원시 : 한건희, 전북 남원시 충정로 348
43. 순창군 : 한건희, 전북 남원시 충정로 348
44. 임실군 : 한건희, 전북 남원시 충정로 348
45. 무주군 : 이경욱, 전북 무주군 무주읍 주계로 3길 5-2
46. 경남 거제시 : 박흥섭, 경남 거제시 아주1로 2길 205호
47. 김제시 : 정광섭, 김제시 만경로 30-4
48. 전주시 : 박종일, 김제시 화동1길 181·김제시 흥사동 1-9
49. 공주시 : 김태직, 공주시 계룡면 차령로 1068-1
50. 하동군 : 강병수, 경남 진주시 진주대로 353-5
51. 통영시 : 장민재, 경남 진주시 정촌면 산업로 39번길 5
52. 경주시 : 최동주, 경산시 진량읍 봉회길 42
53. 경기도 용인시 : 김우재, 울산 남구 신정로68번길4
54. 포항시 : 최태환, 경남 양산시 물금읍 야리로76
55. 청주시 : 송택선, 경남 사천시 사천읍성로 52
56. 경기도 의정부 : 유동철, 경남 사천시 수남길12
57. 경기도 안성시 : 김이태, 대전서구 탄방동64-7
58. 경기도 광주시 : 진남숙, 경남 사천시 사천읍 서재농청길 32-10





59. 마산시 : 김점용, 경남 진주시 금산면 금산로 123
60. 창원시 : 빈재민, 경남 사천시 서포면 서포로 740
61. 경기도 포천시 : 이정숙, 경기도 포천시 군내면 호국로 1536-10
62. 경기도 남양주시 : 정갑숙, 경남 창원시 의창구 창원대로 7
63. 사천시 : 박지해, 경남 사천시 사천읍 서당길 1-5
64. 고성군 : 이윤지, 경남 사천시 사남면 항공로 162
65. 울산시 : 이덕락, 울산 동구 월봉8길 6
66. 부산시 : 김종술, 부산 진구 신암로 181-6
67. 영천시 : 김선국, 경북 영천시 망정3길 64-2
68. 안동시 : 최진웅, 경북 안동시 길주길 101-12
69. 울진군 : 이미교, 경북 울진군 울진읍 월변9길 26
70. 김천시 : 박민규, 경북 김천시 시청로 46
71. 구미시 : 이영준, 경북 구미시 봉곡남로 148
72. 상주시 : 이희수, 경북 상주시 상산로 174
73. 충주시 : 박정수, 충북 충주시 연수로1길 12
74. 오산시 : 이상훈, 경기도 오산시 현충로 72번길 41
75. 화성시 : 유병도, 경기도 화성시 영통로 27번길 53



SUIN GOOD LIGHT CO.,LTD.

주요실적
(설치현황)

GL GoodLight 태양광가로등

(주)수인굿라이트

https://www.suingoodlight.com



필리핀 정부 민다나오섬 고토바토주 주지사님 미팅 설치 사진







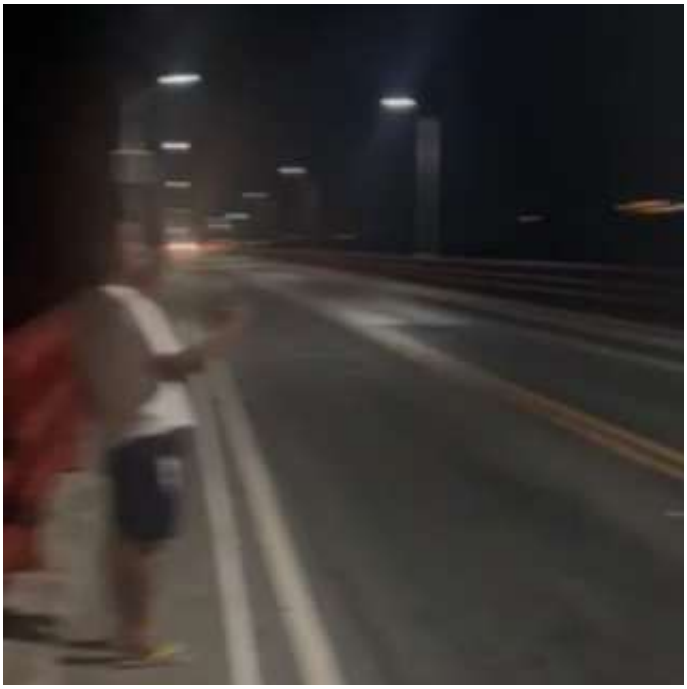




필리핀 정부 민다나오섬 고토바토주 주지사님 도로 설치 사진











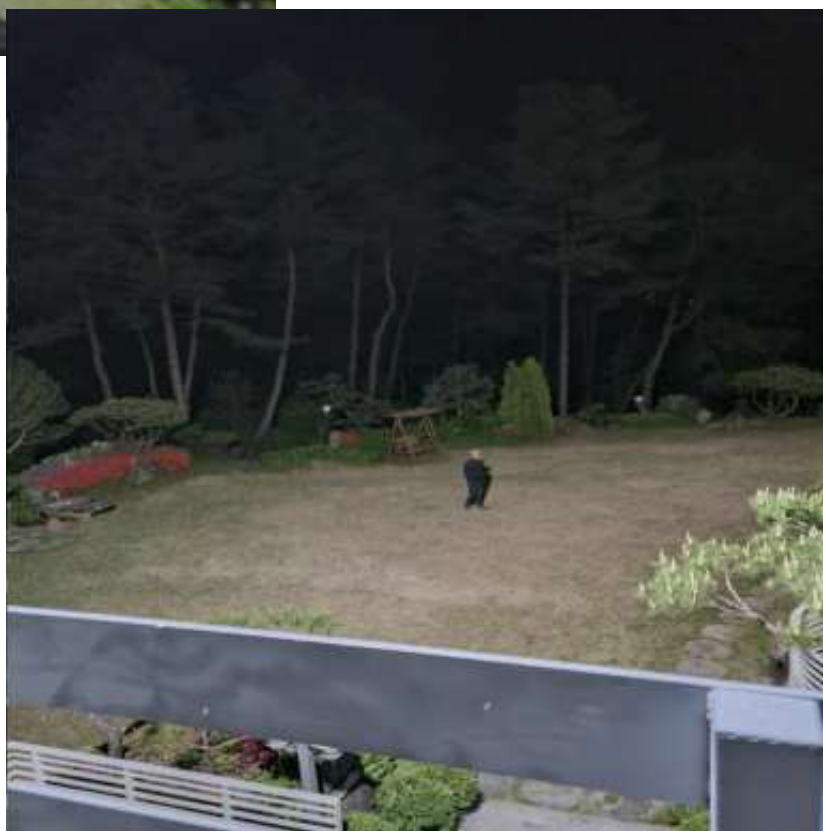
GL코리아 홍천 알파오메가교회 설치현장





GL코리아 홍천 알파오메가교회 설치 후 사진





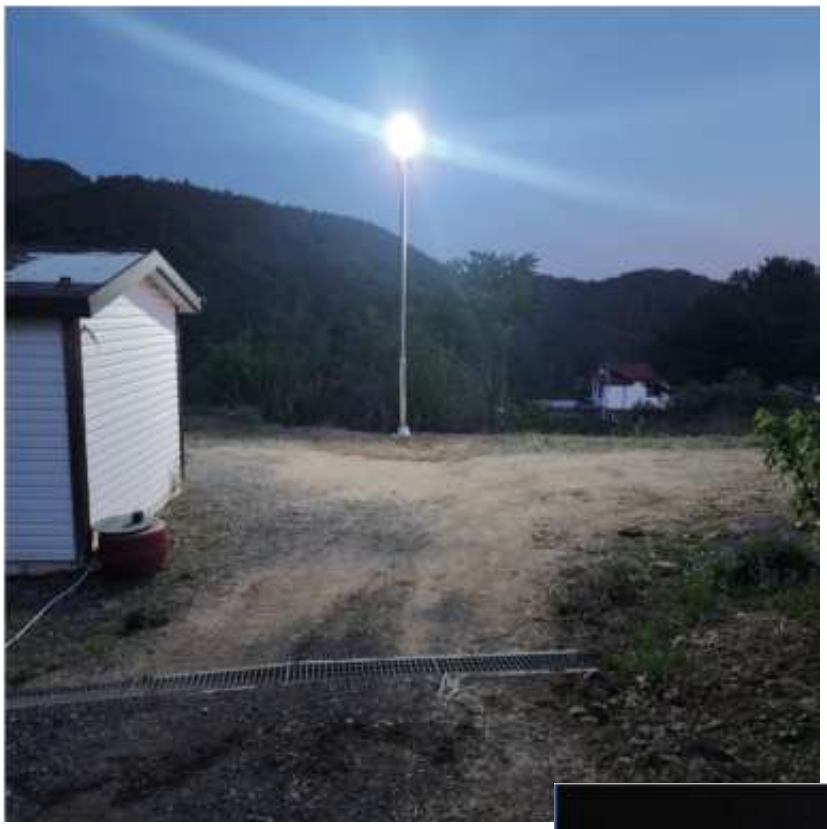
GL코리아 홍천 국군병원앞 G커피숍 설치현장







GL코리아 홍천 국군병원앞 G커피숍 설치 후 불빛 사진





GL코리아 나주대학교 설치현장







GL코리아 나주대학교 설치현장







GL코리아 나주대학교 설치전후 불빛비교사진







GL코리아 나주대학교 설치전후 불빛비교사진







GL코리아 나주대학교 설치전후 불빛비교사진







GL코리아 군산 새만금공장 설치 후 불빛사진







GL코리아 완도군 고금면 청학동길 선창가 설치현장











GL코리아 경주 노곡리 마을 현장설치







GL코리아 경주 노곡리 마을 현장설치후 불빛









GL코리아 경주 삼남영농조합 건설현장







GL코리아 경주 삼남영농조합 건설현장





김포시청 크레치코 설치현황









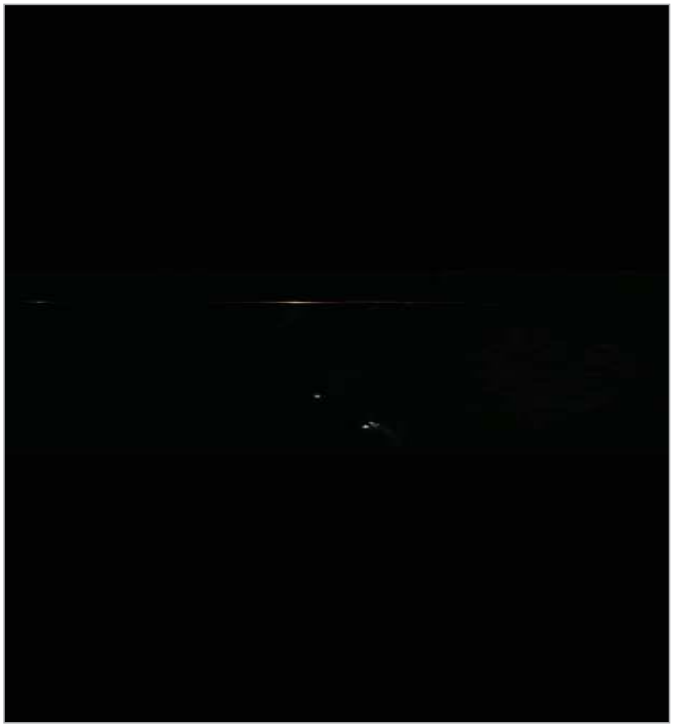

완도군 고금면 용초리 22번 설치현장







완도군 고금면 용초리 22번 설치 후 불빛사진











완도군 고금면 칠인리 23번 설치현장







완도군 고금면 칠인리 23번 설치 후 불빛사진











완도군 고금면 척찬리 24번 설치현장







완도군 고금면 음마동 25번 설치현장







완도군 고금면 음마동 26번 설치현장







완도군 고금면 교성리 27번 설치현장







완도군 고금면 교성리 27번 설치 후 불빛사진











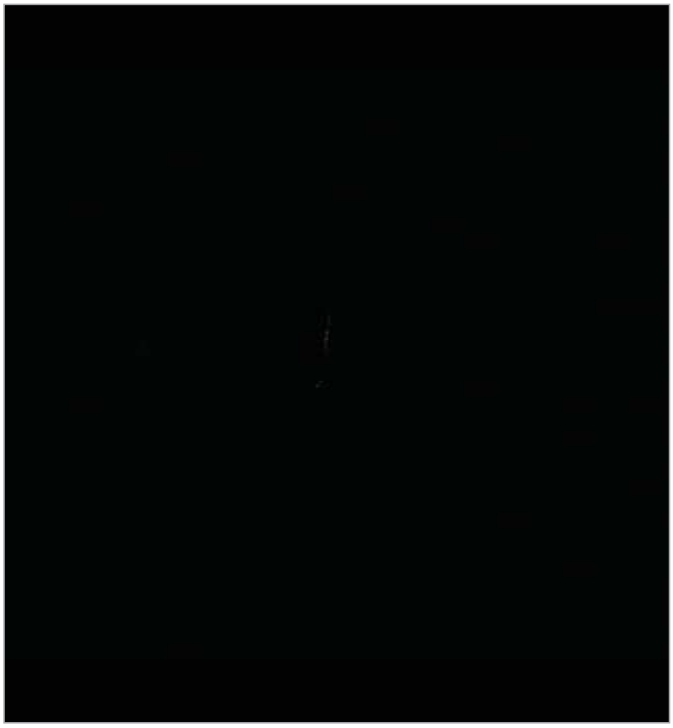
완도군 고금면 교성리 28번 설치현장



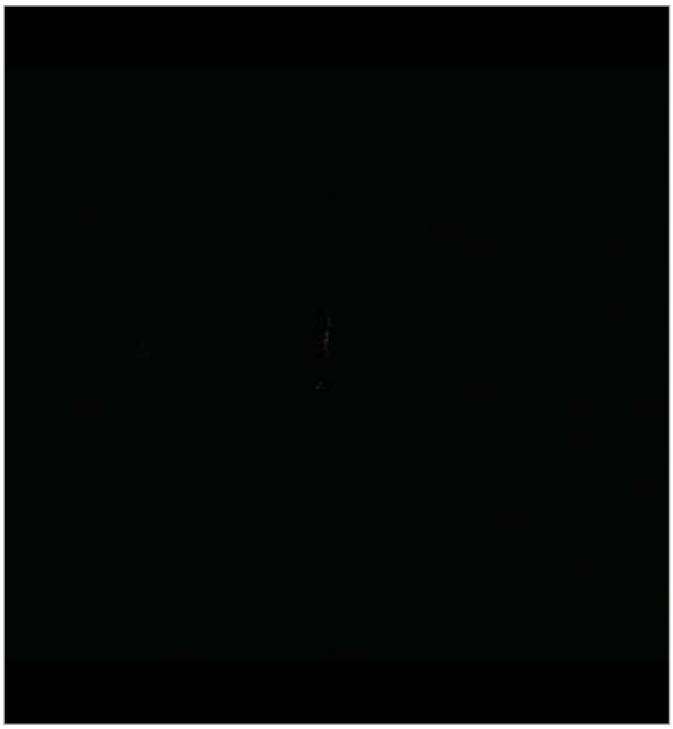




완도군 고금면 교성리 28번 설치 후 불빛사진









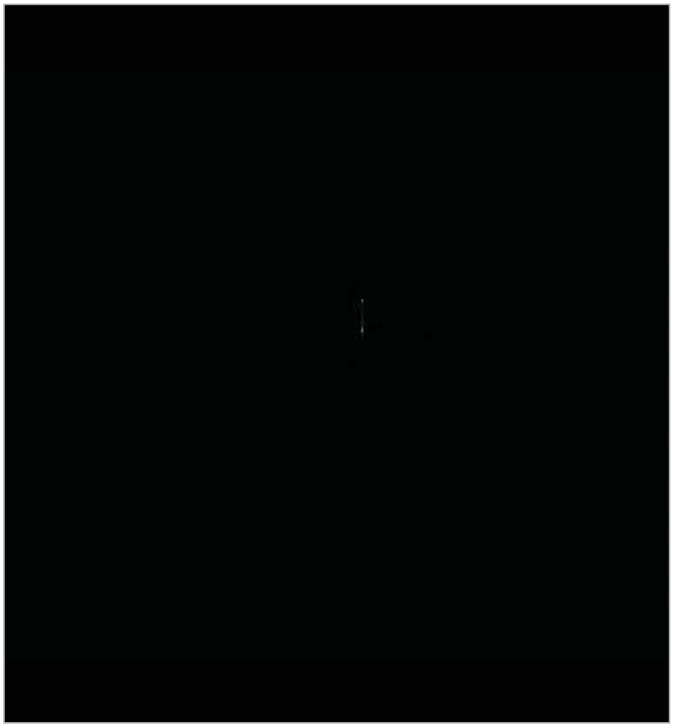


완도군 고금면 교성리 창고 29번 설치현장





완도군 고금면 교성리 창고 29번 설치 후 불빛사진











완도군 고금국민체육센터 주차장 30번 설치 현장



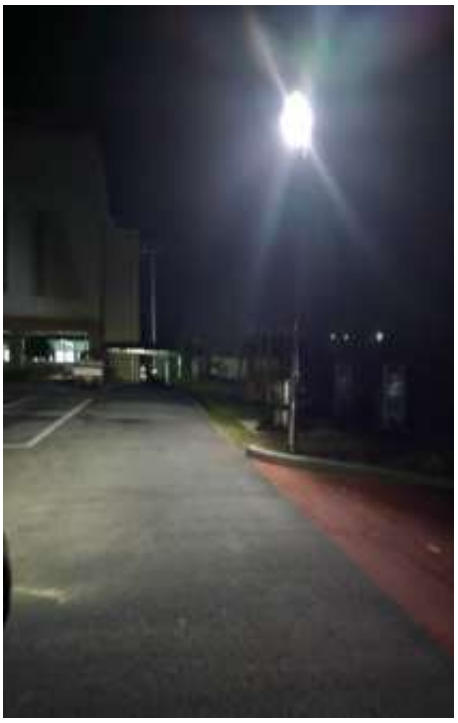




완도군 고금국민체육센터 주차장 30번 설치 후 불빛 사진











거제시 장목 설치 현장







거제시 장목 설치 현장

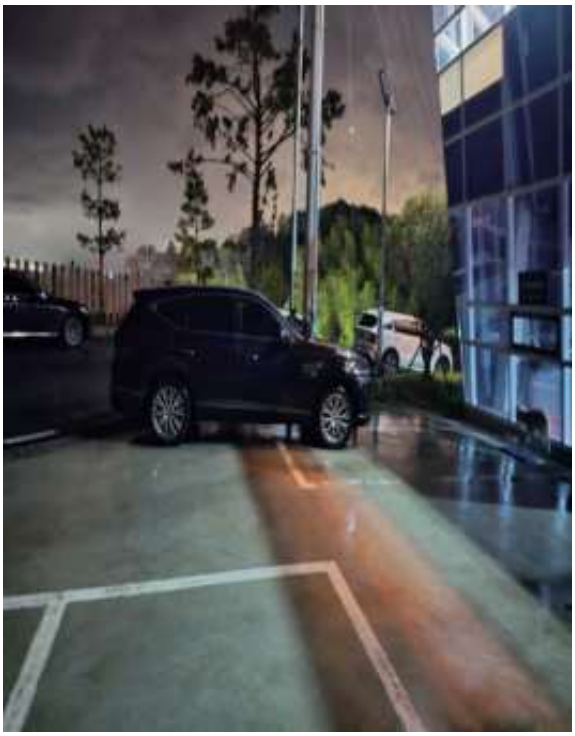


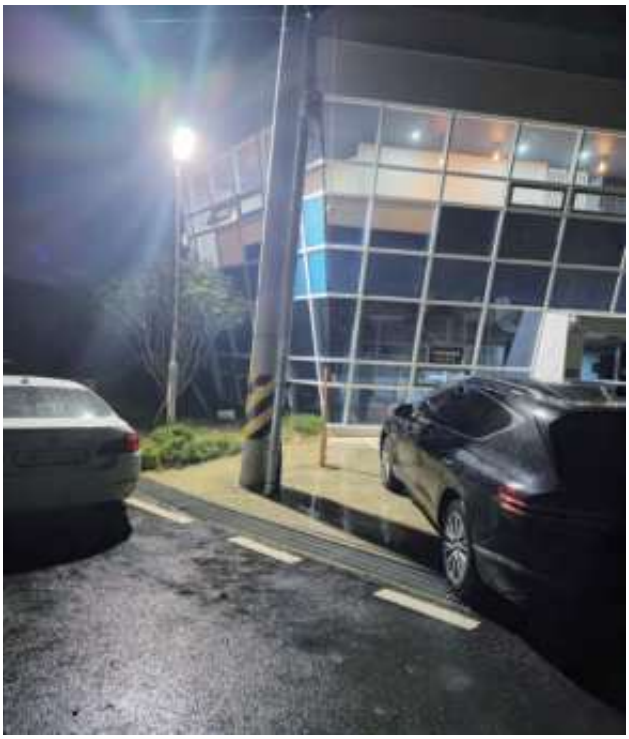


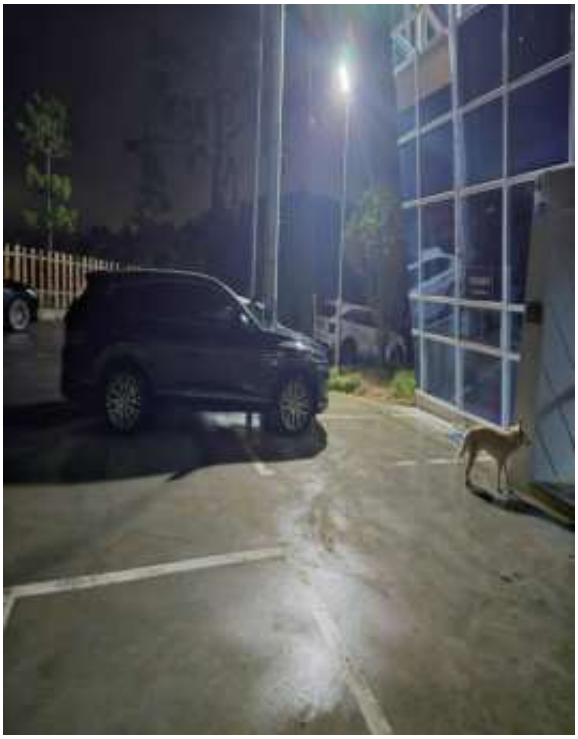


거제시 장목 설치 후 불빛 사진









거제시 장목 설치 후 불빛 사진








광주 골프장 설치 현장



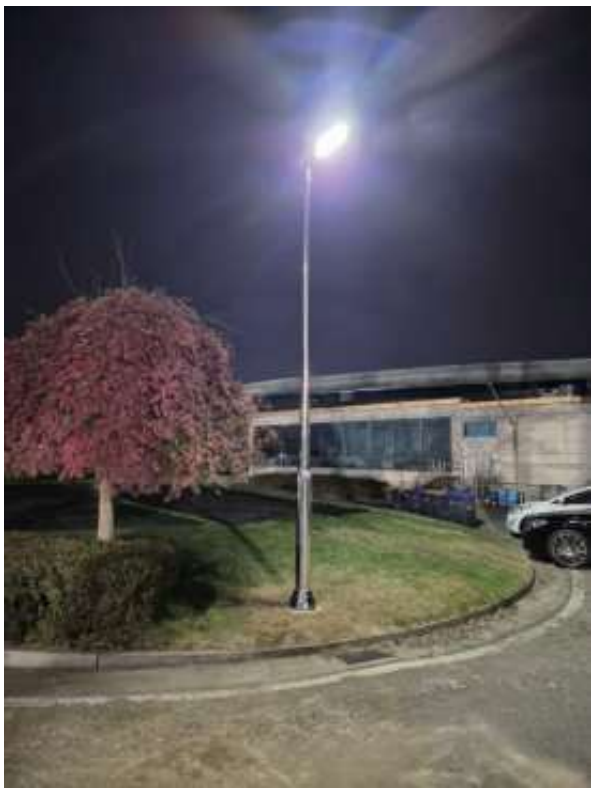






광주 골프장 설치 후 불빛 사진









광주 대성유리 설치 현장







장성 토루펜션 설치 현장







익산 삼일교회 설치 현장







익산 삼일교회 설치 후 불빛 사진











익산 자활센터 설치 현장







여수 무선제일교회 설치 현장







광양 농장 설치 현장









목포 무안 참솔고 설치 현장







목포 무안 참솔고 설치 후 불빛 사진







완도군 군외면 설치 현장







완도군 군외면 설치 후 불빛 사진









GL코리아 증평군 이지워터 대봉단길 공장 설치현장










GL코리아 증평군 이지워터 본사공장 설치전후 불빛사진









GL코리아 증평군 대봉산길 전원주택 설치 전후사진









GL코리아 남원 지사 설치현장









GL코리아 남원 지사 설치전 후 불빛사진











GL코리아 김제시 미친소식당 설치 현장







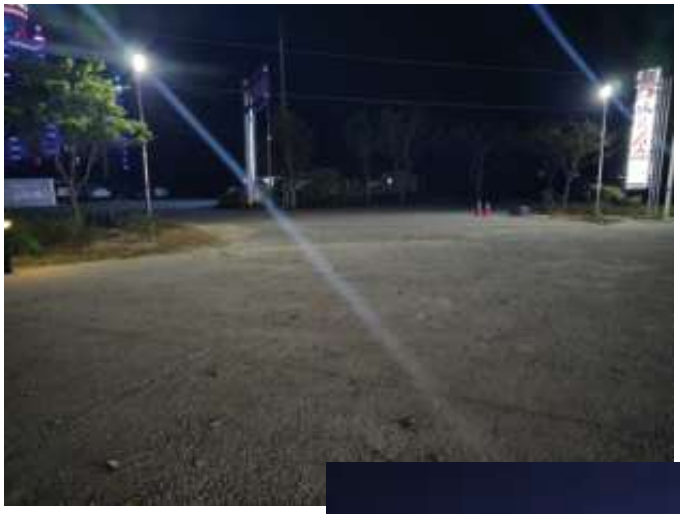


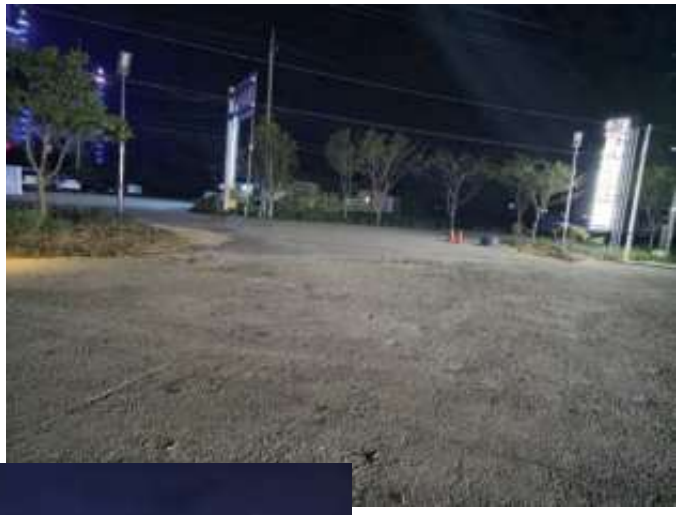


GL코리아 김제시 미친소식당 설치전후 불빛사진











남원 춘향골 공원 주차장200W (CCTV 1호) 부착용 설치 현장











남원 춘향골 공원 주차장200W (CCTV 1호) 부착용 설치 후 불빛현장







몽골 울란바토르 건설 현장 미팅 테스트 사진







몽골 울란바토르 코오롱건설 현장 설치 현장















몽골 울란바토르 코오롱건설 현장 설치 전후 불빛 사진





제천지사 송학면사무소 설치현장







용인지사 골프존 시공현장







태국방콕 시공현장









나주시청 청사내부 시공현장 설치현장











진주지사 시공현장 설치현장











사천지사 시공현장 설치현장










설치사진



태양광가로등
KBS 6시내고향 완도편
설치된 장소 촬영편 나온사진



완도군 고금면사무소 설치현장













전라남도 구례군 설치현장








전라남도 구례군 설치 후 불빛사진





김천시 황금동 양금개천 설치현장





김천시 황금동 양금개천 설치 후 불빛사진



경북 청송군 화재현장 설치사진





경북 청송군 화재현장 설치 후 불빛사진







경북 청송군 화재현장 설치사진





경북 청송군 화재현장 설치 후 불빛사진





경북 청송군 화재현장 설치사진







경북 청송군 화재현장 설치 후 불빛사진





보령시 CCTV부착 2호설치사진







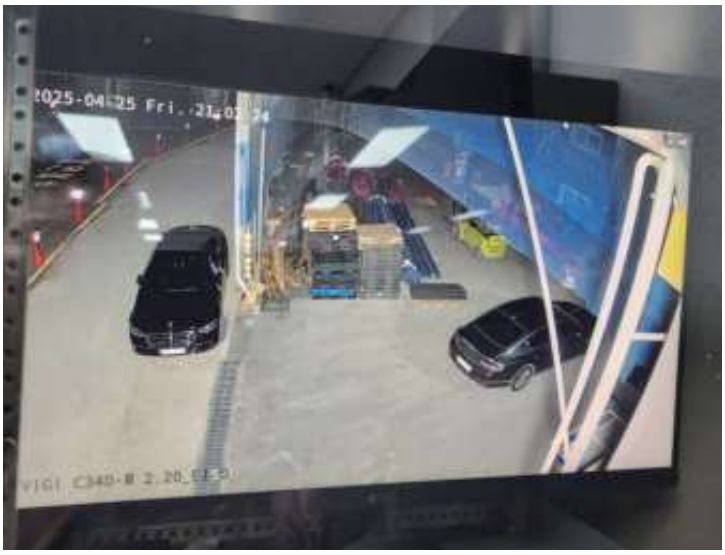


파주시 CCTV부착 3호 설치 사진





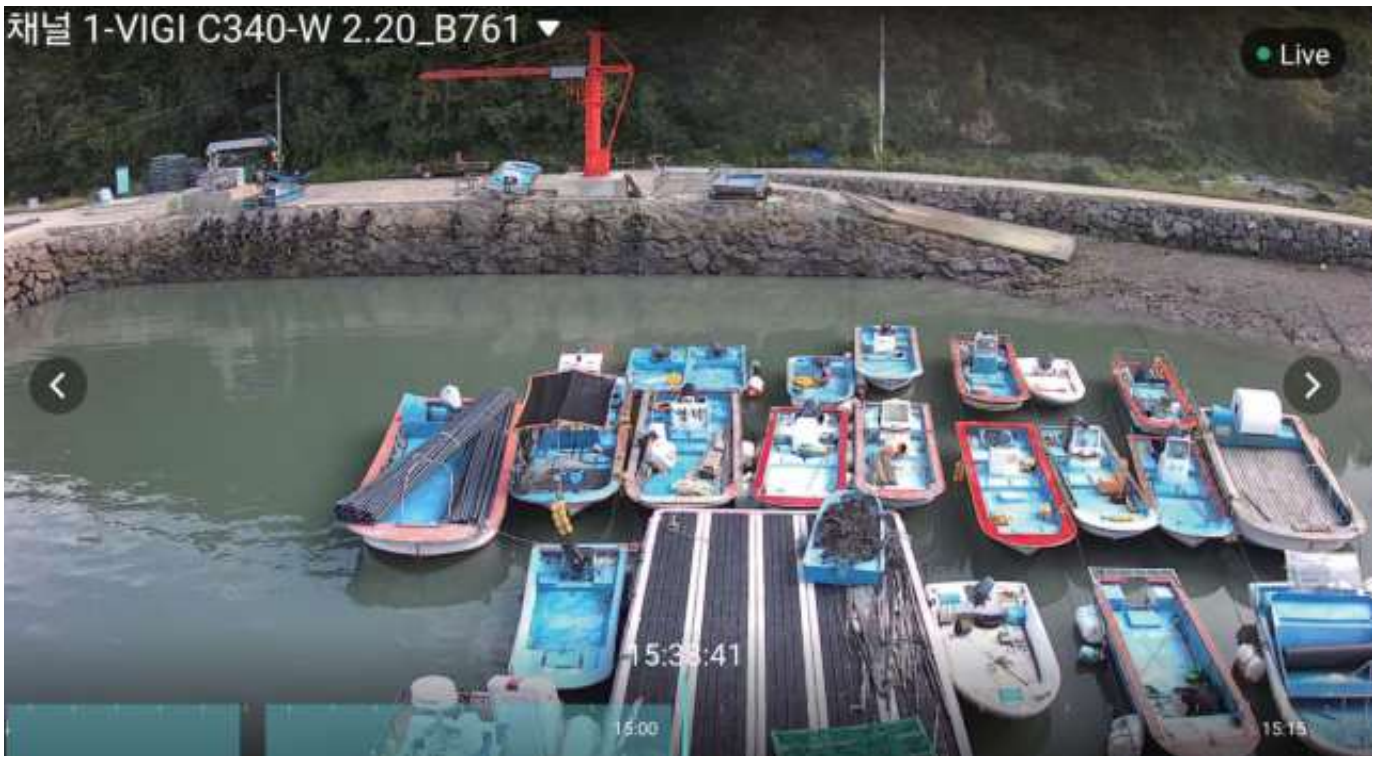




전남 완도군 청학동길선착장CCTV부착 4호 설치사진







전남완도군 청학동길CCTV부착 4호 불빛사진











AI 기능 칩 삽입 후 상황실 연계



엄마
아빠
강도야
도와주세요.
살려주세요!



애비야
나 죽는다.
애미야
나 죽는다.

담배피는 모습
라이타 불씨 모습

완도군 고금면 신장리 설치사진










완도군 고금면 서동리 설치사진








완도군 고금면 장항리 설치사진











완도군 고금면 칠인리 설치사진








오징어잡이 배 설치사진





진주시 이반성면 가산길 마을 입구 설치사진





사천시 사남면 죽천리 자전거도로 설치사진







완도군 최경주 골프장 설치사진











완도군 최경주 골프장 설치 후 불빛사진





완도군 청해진 스포츠센터 설치사진







완도군 청해진 스포츠센터 설치 후 불빛사진





완도군 고금면 콘테이너 부착용 설치사진









평택 영림몰딩 더제니스 종합건설 설치사진









경남 산청군 글램핑장 설치사진





여수 디아크 리조트 설치 현장 사진





















여수 디아크 리조트 설치 후 현장 불빛사진

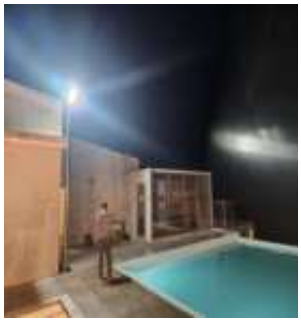


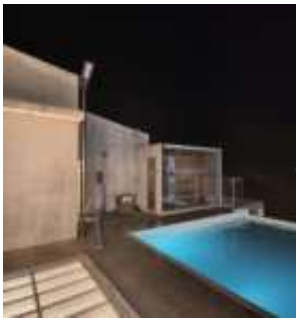
















파주시 적성면 설치사진 및 설치 후 불빛사진













제주도 설치사진 및 설치 후 불빛사진











서울시 워커힐 아차산 설치사진 후 불빛사진











서울시 종로구 석파랑한정식 설치사진







서울시 종로구 석파랑한정식 설치사진 후 불빛사진






양평군 별장 설치사진 및 설치 후 불빛사진









송도 잭니클라우스 골프장 설치 사진











송도 잭니클라우스 골프장 설치후 불빛사진










이재명대통령 신재생 신설기업 적극지시 언론보도



종 합

"어두운 마을길, 이젠 환해졌어요"

고금면 태양광 가로등 연간 2.2톤 탄소 저감 효과 기대

CCTV 김은희 관제요원, 완도경찰서 감사장 받아



이재명 대통령이 조달청에 혁신조달 예산 확대를 강력히 주문했다. 8일 제30회 국무회의에서 조달청 업무보고를 받은 이 대통령은 "AI 등 혁신기업의 물품과 서비스 구입 예산을 대폭 늘려야 한다"라며 정부의 선제적 구매를 통한 시장 활성화를 강조했다.

강유정 대통령실 대변인에 따르면 이 대통령은 "연구개발(R&D) 투자도 중요하지만, 실제 제품과 서비스가 시장에 진입할 수 있게 도와주는 게 더 시급하다"라며 "새로운 기술을 들고 뛰는 기업을 정부가 과감히 밀어줘야 한다"라고 말했다.

공무원의 혁신을 가로막는 구조적 한계도 지적했다. 그는 "공무원의 새로운 시도를 하려 하면 감사나 수사 부딪 때문에 위축되기 쉽다"라며 "과감하게 일할 수 있는 동기를 조성하라"고 지시했다.

이에 백순보 조달청 차장은 "회청 중 조달청이 제일 먼저 대통령께 업무보고를 드리게 된 것을 영광스럽게 인식하고 있다"라며 "조달 체계를 원점에서 재검토해 국정 목표를 뒷받침하겠다"라고 화답했다.



李대통령, 조달청에 "조달 행정체계 내부 경쟁 강화해야"

GL GoodLight 태양광가로등
(주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com



SUIN GOOD LIGHT CO.,LTD.

등록 및 인증서

GL GoodLight 태양광가로등 (주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com





사업자등록증

국세청 hometax.go.kr

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 797-81-03089

법 인 명 (단 체 명) : 주) 수인굿라이트

대 표 자 : 최병하

개 업 연 월 일 : 2024 년 02 월 22 일 법 인 등 록 번 호 : 121111-0463413

사 업 장 소 재 지 : 인천광역시 서구 중봉대로 490, 904호 일부(청라동)

본 점 소 재 지 : 인천광역시 서구 중봉대로 490, 904호 일부(청라동)

사 업 의 종 류 : 업태 제조 종목 태양광 가로등, 가로등

발 급 사 유 : 정정

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2024 년 09 월 09 일

서 인 천 세 무 서 장

국세청





중소기업확인서

발급번호 : 0010-2024-528609

중소기업 확인서
[소기업(소상공인)]

기 업 명 : 주)수인굿라이트

사업자등록번호 : 797-81-03089 법인등록번호 : 121111-0463413

대표자명 : 최병하

주 소 : 경기 부천시 원미구 부흥로303번길 50 8층 803호(중동, 한양프라자)

유효기간 : 2024-02-29 ~ 2025-03-31

용 도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조 및 「소상공인기본법」 제2조에 의한 소기업(소상공인)임을 확인합니다.

2024년 06월 14일

중소벤처기업부장관 중소벤처기업부 장관인

- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.



중소기업확인서

발급번호 : 0010-2024-528476

중소기업 확인서
[소기업(소상공인)]

기 업 명 :	수인굿라이트		
사업자등록번호 :	142-14-00878	법인등록번호 :	
대표자명 :	최병하		
주 소 :	인천 서구 고산로40번1길 6-8 1동 207호(원당동, 진성빌리지)		
유효기간 :	2024-04-01 ~ 2025-03-31		
용 도 :	공공기관 입찰 이외 용도		

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조 및 「소상공인기본법」 제2조에 의한 소기업(소상공인)임을 확인합니다.

2024년 06월 14일

중소벤처기업부장관 중소벤처기업부 장관인

- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.



등록 및 인증서

공장등록증

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.factoryon.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간 즉시

신청인	회사명 ㈜수인굿라이트	전화번호 010-9359-7199	
	대표자 성명 최병하	생년월일(법인등록번호) 121111-0463413	
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 부천시 원미구 부흥로303번길 50, 803호 (중동, 한양프라자)		
등록 내용	공장 소재지 단지명:IHP도시첨단산업단지 도로명 : 인천광역시 서구 중봉대로 490, 904호 (청라동) 지번 : 인천광역시 서구 청라동 202-3 904호	지목 공장용지	보유구분 자가 [ ] 임대 [V]
	공장 등록일 2024-09-11	사업 시작일	종업원 수 남 : 1 여 :0
	공장의 업종(분류번호) 일반용 전기 조명장치 제조업 (28422)		
	공장 부지 면적 0 ㎡	제조시설 면적 71.11 ㎡	부대시설 면적 0 ㎡
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 282602024146295

[제조시설설치승인] 등록일 : 2024-09-11

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2024년 09월 13일

신청인 최병하 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장 귀하

첨부서류	없 음	수수료 원

처 리 절 차

신청서 작성	→	접 수	→	등록 여부 확인	→	결재	→	공장등록 증명서발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2024년 09월 13일

한국산업단지공단 이사장

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡] 이영미 / 09월13일 14:06





등록 및 인증서

공장등록증

문서확인번호: 1739-4162-5680-1635

진본

공장등록증명(신청)서

접수번호	2024091333287381001	접수일	2025.02.13	처리기간	즉시

신청인	회사명 ㈜수인굿라이트		전화번호 010-9359-7199
	대표자 성명 최병하		생년월일(법인등록번호) 121111-0463413
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 부천시 원미구 부흥로303번길 50, 803호(중동, 한양프라자)		
등록 내용	공장 소재지 인천광역시 서구 중봉대로 490, 904호 (청라동)	지목 공장용지	보유구분 자가 [ ], 임대[O]
	공장 등록일 2024년 09월 11일	사업 시작일	종업원 수 남 :1 여 :0
	공장의 업종(분류번호) 일반용 전기 조명장치 제조업(28422)		
	공장 부지 면적(㎡) 0.000	제조시설 면적(㎡) 71.110	부대시설 면적(㎡) 0.000
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
	282602024146295

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2025년 02월 13일

한국산업단지공단이사

◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.



제 2025-0541-00105 호

직접생산확인증명서

1.경 쟁 제 품 명 : [대분류] 전기시스템,조명,부품,액세서리및보조용품
[소분류] 옥외조명및설비
[세부품명] 태양광가로등

2.생 산 업 체 명 : 주식회사 수인굿라이트

3.사 업 자 번 호 : 797-81-03089

4.대 표 자 성 명 : 최병하

5.소 재 지 :
(본사) 인천광역시 서구 중봉대로 490 ,904호(청라동,청라더리브티아모지식산업센터)
(공장2) 수인굿라이트 [797-81-03089] 인천광역시 서구 중봉대로 490 904호

6.유 효 기 간 : **세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조**

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

2025년 02월 12일

한국중소벤처기업유통원 대표이사

* 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신청제한) 및 형사처벌, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-02-12 17:52)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.



등록 및 인증서

발급번호	제 2025-0541-00105 호				
경쟁제품명	[대분류] 전기시스템,조명,부품,액세서리및보조용품 [소분류] 옥외조명및설비				
물품분류번호	세부품명	유효기간	공장	용도	필수특이사항
3911169701	태양광가로등	2025.02.12. ~ 2027.02.11.	2		광원 일체형

* 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 미충족 및 직접생산 미이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당하는 경우, 직접생산 확인 취소(신청제한) 및 행사처벌, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
* 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
* 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2025-02-12 17:52)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.



■ 중소기업창업 지원법 시행규칙 [별지 제1호의3서식]

발급번호 : 제 202503-28422-0058224 호

창업기업 확인서

1. 기　　업　　명 : (주)수인굿라이트

2. 사업자(법인)등록번호 : 797-81-03089(121111-0463413)

3. 대　　표　　자 : 최병하

4. 주　　소 (본점) : 인천광역시 서구 중봉대로 490 (청라동) 904호

유 효 기 간 : 2025.03.10.　~　2028.03.10.

(초기창업자 기간 : 2024.02.29.　~　2027.02.28.)

「중소기업창업 지원법」 제39조제2항 및 같은 법 시행규칙 제3조제2항에 따라 위 기업이 창업기업에 해당함을 확인합니다.

2025년　03월　10일

인천지방중소벤처기업청장



ISO 인증현황

CERTIFICATE NO. **AS-24L171**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

㈜수인굿라이트

Site:

인천광역시 서구 중봉대로 490, 청라 더리브티아모 지식산업센터 904호

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 45001:2018 / KS Q ISO 45001:2018

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

태양광 LED가로등의 개발, 생산 및 설치

Original Date of Certification
17 Dec 2024

Date of Issue
17 Dec 2024

Date of Expiry
16 Dec 2027

Kim Byung Cheol

APPROVED BY

에이스인증원
경기도 수원시 영통구 덕영대로 1556번길 16, B동 234호(영통동, 디지털엠파이어)
Tel. 82-31-303-4594~5 Fax. 82-31-303-4596 www.acekr.com



ISO 인증현황

CERTIFICATE NO. **AQ-24L171**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

SUIN GOOD LIGHT Co., Ltd.

Site:

#904, Cheongna THE LIV Tiamo Knowledge Industry Center, 490, Jungbong-daero, Seo-gu, Incheon, Republic of Korea

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

The Development, Production and Installation of Solar LED Street Lights

JAS-ANZ IAF

Original Date of Certification
17 Dec 2024

Date of Issue
17 Dec 2024

Date of Expiry
16 Dec 2027

Kim Byung Cheol
APPROVED BY

ACE REGISTRAR Co., Ltd.
#B-234, Digital Empire Building, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel. 82-31-303-4594~5 Fax. 82-31-303-4596 www.acerkr.com



ISO 인증현황

CERTIFICATE NO. **AE-24L171**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

SUIN GOOD LIGHT Co., Ltd.

Site:

#904, Cheongna THE LIV Tiamo Knowledge Industry Center, 490, Jungbong-daero, Seo-gu, Incheon, Republic of Korea

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 14001:2015 / KS I ISO 14001:2015

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

The Development, Production and Installation of Solar LED Street Lights

Original Date of Certification
17 Dec 2024

Date of Issue
17 Dec 2024

Date of Expiry
16 Dec 2027

Kim Byung Cheol

APPROVED BY

ACE REGISTRAR Co., Ltd.
#B-234, Digital Empire Building, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel. 82-31-303-4594~5 Fax. 82-31-303-4596 www.acerkr.com



ISO 인증현황

CERTIFICATE NO. **AS-24L171**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

SUIN GOOD LIGHT Co., Ltd.

Site:

#904, Cheongna THE LIV Tiamo Knowledge Industry Center, 490, Jungbong-daero, Seo-gu, Incheon, Republic of Korea

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 45001:2018 / KS Q ISO 45001:2018

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

The Development, Production and Installation of Solar LED Street Lights

Original Date of Certification
17 Dec 2024

Date of Issue
17 Dec 2024

Date of Expiry
16 Dec 2027

Kim Byung Cheol
APPROVED BY

ACE REGISTRAR Co., Ltd.
#B-234, Digital Empire Building, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel. 82-31-303-4594~5 Fax. 82-31-303-4596 www.acerkr.com



ISO 인증현황

CERTIFICATE NO. **AE-24L171**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

㈜수인굿라이트

Site:

인천광역시 서구 중봉대로 490, 청라 더리브티아모 지식산업센터 904호

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 14001:2015 / KS I ISO 14001:2015

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

태양광 LED가로등의 개발, 생산 및 설치

Original Date of Certification
17 Dec 2024

Date of Issue
17 Dec 2024

Date of Expiry
16 Dec 2027

Kim Byung Cheol

APPROVED BY

㈜에이스인증원
경기도 수원시 영통구 덕영대로 1556번길 16, 8층 234호(영통동, 디지털엠파이아)
Tel. 82-31-303-4594~5 Fax. 82-31-303-4596 www.acekr.com



ISO 인증현황

CERTIFICATE NO. **AQ-24L171**

WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

㈜수인굿라이트

Site:

인천광역시 서구 중봉대로 490, 청라 더리브티아모 지식산업센터 904호

IS IN COMPLIANCE WITH THE SCHEME REQUIREMENTS

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

태양광 LED가로등의 개발, 생산 및 설치

Original Date of Certification
17 Dec 2024

Date of Issue
17 Dec 2024

Date of Expiry
16 Dec 2027

Kim Byung Cheol

APPROVED BY

㈜에이스인증원
경기도 수원시 영통구 덕영대로 1556번길 16, #동 234호(영통동, 디지털엠파이어)
Tel. 82-31-303-4594~5 Fax. 82-31-303-4596 www.acerkr.com



SUIN GOOD LIGHT CO.,LTD.

주요제품소개

GL GoodLight 태양광가로등

(주)수인굿라이트

https://www.suingoodlight.com





한국 올인원 일체형 태양광 가로등



제품 상세내역

Item No.	Power	사 양	크 기	중 량
GL KOREA GL-SL230001	60W 100W 150W 200W	칩 :서울반도체 3030 240PCS 8000루멘	램프 크기 (cm)	
		태양전지패널 : 단결정 18V 60W·120W	85.5*35*15.5	N.W : 6.44 KG
		배터리 유형 : LEP 3.2V 75AH·100AH KC	태양광 판넬 크기(cm)	G.W : 7.64KG
		CCT : 6000-6500K	850*340*4	
		근무시간 : 12H(선택사항) 6-7비오는 날	상자 크기 (cm)	
		작동패턴 : 조명제어 + 원격 제어 + 센서	89.5*39*18	
		재료 : 주조 알루미늄 + PC	1pc/상자	
		보증 : 3년 수명 : 80000H		
		빔각도 : 70 *140 IP : IP65		
		인증 : ISO9001 ISO14001 RoHS CE KOREA PATENT GL K30-20230043077 ISO45001 전자파 무전극 성능인증. GL K10-20240101395		

GL GoodLight 태양광가로등 (주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com

베이스판 / 앙카베이스 / 베이스커버 /기초콘크리트 /너트 공구기구



▪ 베이스판

폴과 하단부 용접

베이스판 사이즈 : 240x240 (170x170)
베이스판 사이즈 : 295x295 (200x200)



▪ 앙카베이스

조립식으로 다양한 형태 변형 가능

앙카간격 : 170x170
앙카간격 : 200x200



▪ 베이스커버

폴 하단부 앙카너트 가림용 커버

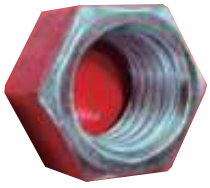
폴 홀사이즈 : 140
폴 홀사이즈 : 120



▪ 기초콘크리트

280Kg 사이즈 : 400x500x600(높이 600)

베이스판 사이즈 : 170x170
베이스판 사이즈 : 200x200



27mm 너트

▪ 너트 공구기구 27mm



27mm 전동기구임팩



27mm 조임쇠기구

GL코리아 제품사진





GL코리아 군산공장 국내 생산 조립 라인



GL코리아 군산공장 국내 생산 조립 라인

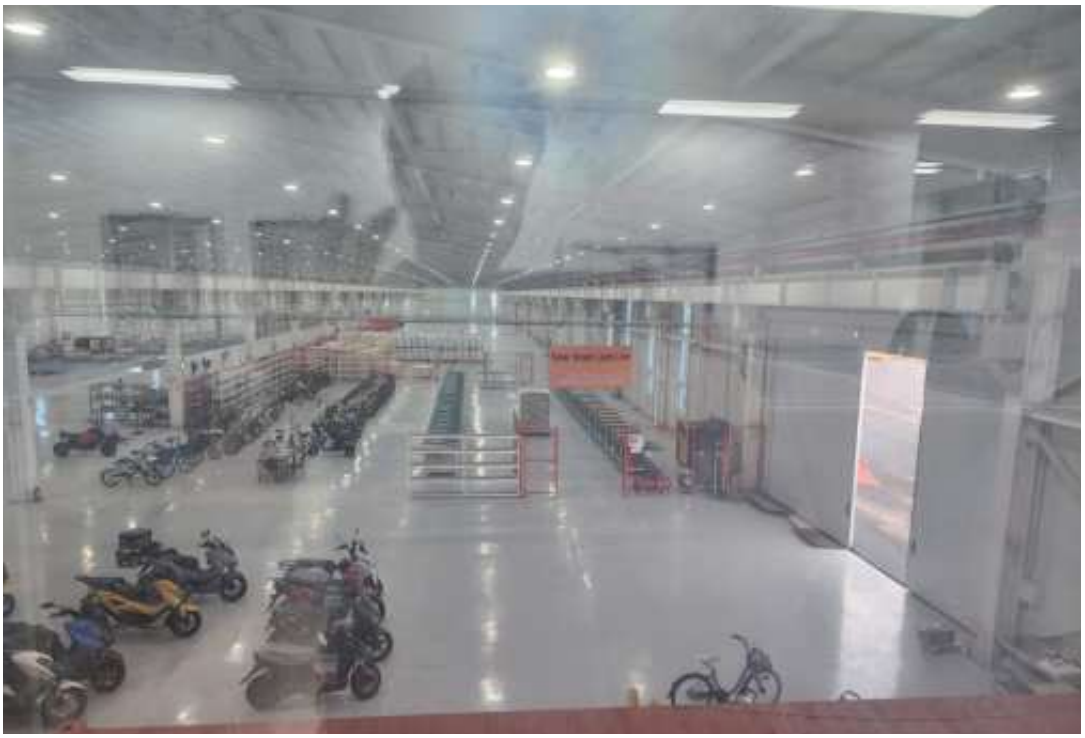


GL코리아 군산공장 국내 생산 조립 라인





GL코리아 군산공장 국내 생산 조립 라인





GL코리아 본사 공장 등록 사진













GL코리아 본사 공장 등록 사진











SUIN GOOD LIGHT CO.,LTD.

인증테스트 장비현황

GL GoodLight 태양광가로등 (주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com





GL코리아 레이저


GL KOREA


GL KOREA


GL KOREA
SOLAR LED STREET LIGHT
GL-SL24-001-200W
LFP 3.2V 75AH
SOLAR PANEL 18V 60W
6500K IP65
ISO 9001
ISO 14001
K-30-2023-0043077
K-10-2024-0101395
CE RoHS


GL KOREA
SOLAR LED STREET LIGHT
GL-SL24-001-200W
LFP 3.2V 75AH
SOLAR PANEL 18V 60W
6500K IP65
ISO 9001
ISO 14001
K-30-2023-0043077
K-10-2024-0101395
CE RoHS

GL코리아 고온고열 테스트



GL코리아 모래먼지 테스트



GL코리아 염수염분 분무시험 테스트



GL코리아 낙하 테스트



GL코리아 진동시험 테스트



GL 조도 & 빛광속 테스트



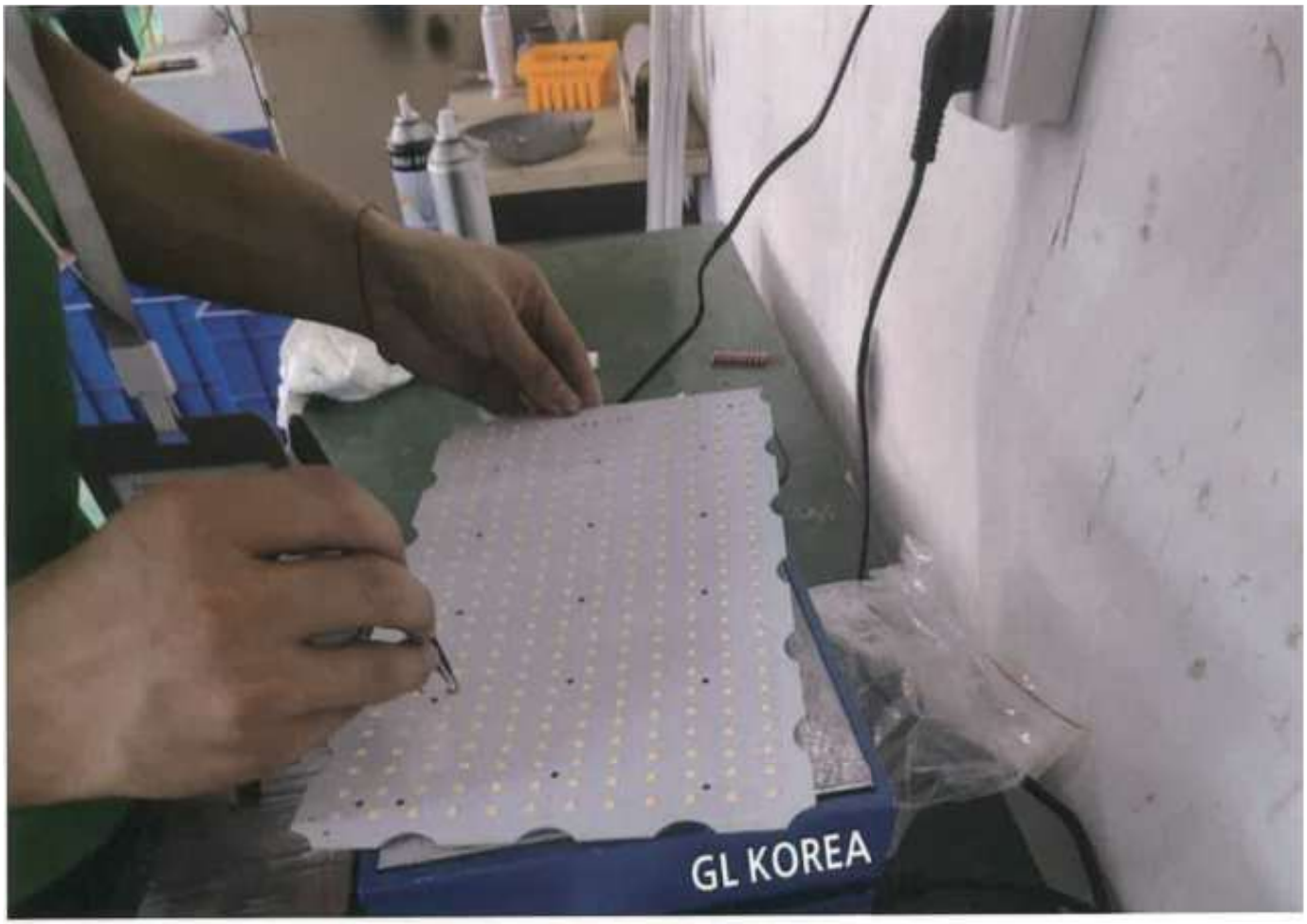
GL코리아 방수 비 테스트



GL코리아 적분구 집중 테스트



GL코리아 LED 칩 테스트



서울반도체 3030 1CHIP 0.83W X 240 CHIP(200.16W) 8000LU Work scene



GL코리아 배터리 테스트

- 원형충전지 LEP **3.2V 75AH · 100AH**
  비오는 날 6~7일
- 새로운 대용량 배터리로 강력한 내구성
- 안전한 인산철밧데리

새로운 배터리,

각 배터리의 용량은 안전 및 안정화,
더 강한 내구성, 비오는 날에도 지속 가능한
전원 공급 장치로 구성됩니다.







GL코리아 라인 종합 테스트



1. 레이져 테스트 2. 고열온도 테스트 3. 모래먼지 테스트 4. 염수 염분 분무 테스트

5. 낙하 테스트 6. 진동테스트 7. 조도 및 빛광속 테스트 8. 방수 비 테스트

9. 적분구, 집중테스트 10. LED칩 8000루멘 테스트 11. 인산철 배터리 테스트

12. 200W 용량 테스트 13. 부품별 조립 테스트

GL GoodLight 태양광가로등 (주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com

GL코리아 200W이상 테스트

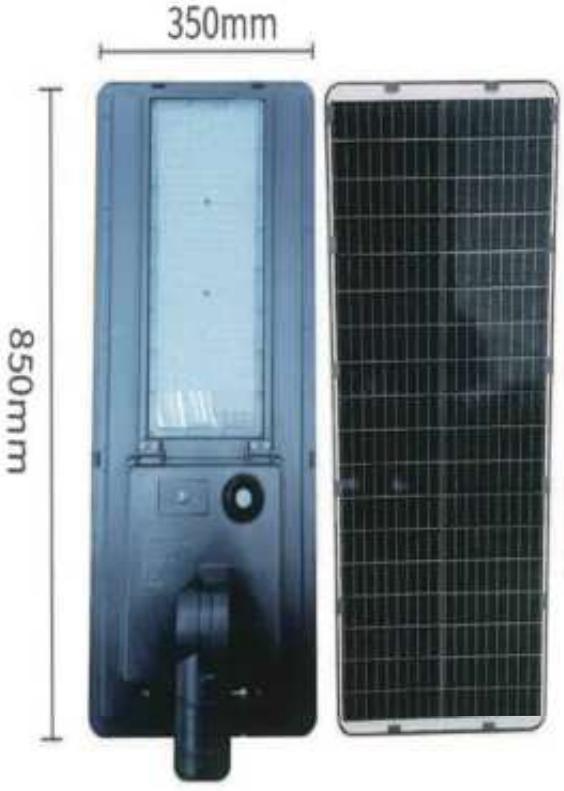




최고 200W도 가능합니다.



친환경 태양광 LED 가로등 부속테스트



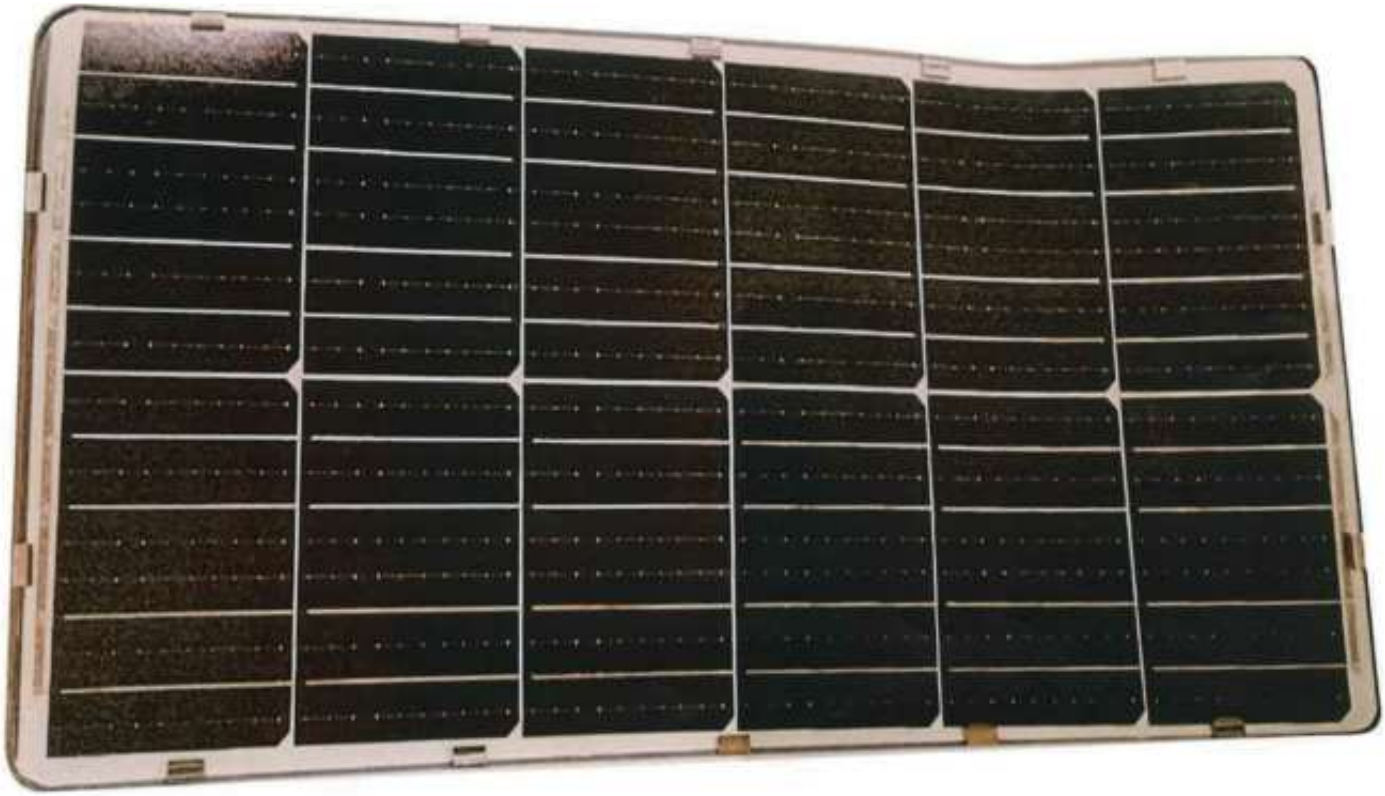


부품별 품질관리





태양광 판넬



최고급 소재의 단결정 모듈 18V 60W · 100W

태양이 뜨지 않고도 구름만으로 30~50% 충전이 가능한 특허제품입니다.



GL코리아 LED
[40W · 60W · 100W · 150W · 200W]



서울반도체 3030 240 Chip (1Chip 0.834W X 240 Chip = 200.16W) 8000LU

GL코리아 국제인증(IP65) 누수테스트 인증 합격





SUIN GOOD LIGHT CO.,LTD.

인증현황

GL GoodLight 태양광가로등 (주)수인굿라이트
https://www.suingoodlight.com





디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number: 제 30-1264472 호

출원번호 Application Number: 제 30-2023-0043077 호

출원일 Filing Date: 2023년 11월 01일

등록일 Registration Date: 2024년 06월 12일

등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class

제26류

디자인의 대상이 되는 물품 Product

태양광이 부설된 조명등 두부

디자인권자 Owner

최병하(661220-*******)

인천 계양구 작전동 42-2

창작자 Creator

최병하(661220-*******)

인천 계양구 작전동 42-2

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, the design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2024년 06월 12일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청

Korean Intellectual Property Office



제 2020-인천서구-1314 호

통신판매업신고증

상　　호 : 수인굿라이트

소 재 지 : 인천광역시 서구 고산로40번1길 6-8, 진성빌리지 1동 207호 (원당동)

대표자(성명) : 최병하

생년월일(남·여) : 1966년 12월 20일 (남)

「전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률」 제12조제1항, 같은 법 시행령 제13조제3항 및 같은 법 시행규칙 제8조제3항에 따라 통신판매업을 신고하였음을 증명합니다.

2024년 06월 27일

인 천 광 역 시　서 구 청 장



관인생략

출원번호통지서

출원일자	2024.07.31
특기사항	심사청구(유) 공개신청(무)
출원번호	10-2024-0101395 (접수번호 1-1-2024-0832385-10) (DAS접근코드F2FE)
출원인 성명	최병하(4-2009-017886-6)
대리인 성명	이재완(9-2013-002226-1)
발명자 성명	최병하
발명의 명칭	태양광이 부설된 LED 가로등기구

특 허 청 장



발송번호: 9-5-2024-066955924
발송일자: 2024.08.09.

수신 대전광역시 서구 둔산중로 138 (둔산동, 주은오피스텔 1101호)(인성국제특허법률사무소)
이재완 귀하(귀중)

35209

특 허 청
우선심사결정서

우선심사신청인	성 명	최병하 (우선심사신청인번호:420090178866)
	주 소	인천 계양구 작전동 42-2
대 리 인	성 명	이재완
	주 소	대전광역시 서구 둔산중로 138 (둔산동, 주은오피스텔 1101호)(인성국제특허법률사무소)
출 원 인	성 명	최병하 (특허고객번호:420090178866)
	주 소	인천 계양구 작전동 42-2
대 리 인	성 명	이재완
	주 소	대전광역시 서구 둔산중로 138 (둔산동, 주은오피스텔 1101호)(인성국제특허법률사무소)
출원번호		10-2024-0101395
출원일자		2024.07.31
우선심사신청일자		2024.07.31
우선심사신청접수번호		1-1-2024-0834222-34
발명의 명칭		태양광이 부설된 LED 가로등기구

상기 출원은 특허법 제61조, 동법 시행령 제9조 및 우선심사의 신청에 관한 고시 제4조에 규정된 우선심사대상에 해당되는 것으로 인정되어 우선심사를 하기로 결정합니다. 끝.



2024.08.09.

특 허 청 장



발송번호: 9-5-2025-014879798
발송일자: 2025.02.12.

수신 대전광역시 서구 둔산중로 138 (둔산동, 주은오피스텔 1101호)(인성국제특허법률사무소)
이재완 귀하(귀중)

35209

특 허 청
특허결정서

출원인	성명	최병하 (특허고객번호: 420090178866)
	주소	인천 계양구 작전동 42-2
대리인	성명	이재완
	주소	대전광역시 서구 둔산중로 138 (둔산동, 주은오피스텔 1101호)(인성국제특허법률사무소)
발명자	성명	최병하
	주소	인천 계양구 작전동 42-2
출원번호		10-2024-0101395
발명의 명칭		태양광이 부설된 LED 가로등기구
청구항 수		4

이 출원에 대하여 특허법 제66조에 따라 특허결정합니다.
(특허권은 특허료를 납부하여 특허법 제87조에 따라 설정등록을 받음으로써 발생하게 됩니다.)

[특기사항]

이 건 발명의 선출원에 대한 검색은 2025.02.11 까지 출원된 자료를 대상으로 하였으며, 이 날짜 이후 조약우선권 주장을 통해 진입하는 출원에 의한 특허법 제29조제3항 및 제4항 또는 제36조제1항 내지 제3항 위반 여부는 판단하지 아니하였습니다. 끝.

[참고문헌]

1. CN210462829 U
2. CN219222299 U
3. JP5659115 B2
4. KR1020070079169 A



2025.02.12.

특허청 기계금속심사국

자동차심사과 심사관 김종천 김 종 천

<< 안내 >>

【 분할출원, 재심사 청구 및 전자등록증 발급 】

1. 출원인은 이 특허결정서를 송달받은 날부터 3개월 이내의 기간(다만, 특허법 제79조에 따른 설정등록을 받으려는 날이 3개월보다 짧은 경우에는 그 날까지의 기간)에 분할출원할 수 있습니다(재심사를 청구할 경우에는 재심사 청구일까지).

2. 출원인은 이 특허결정서를 송달받은 날부터 제79조에 따른 설정등록을 받기 전까지 재심사를 청구할 수 있습니다. 재심사 청구 시에는 특허법 제47조제2항 및 제3항에 따른 범위 내에서 보정할 수 있습니다. 또한, 재심사가 청구된 경우에는 종전에 이루어진 특허결정은 취소된 것으로 봅니다.

3. 2018. 7. 1. 설정등록부터는 특허로(http://www.patent.go.kr)에서 「전자등록증 신청」을 사전에 하거나, 납부서(특허권 등의 등록령 시행규칙 별지 제25호서식)에 등록증 수령 방법을 전자문서 수령으로 선택하면 설정등록료가 1만원 차감됩니다(2026년 12월 31일까지 한시적 감면). 전자등록증은「전자등록증 수신함」을 통해 전자등록증 파일을 내려 받을 수 있으며, 전자등록증을 사전에 신청하지 않고 동봉된 납입고지서로 설정등록료를 납부하면 기존과 동일하게 서면 등록증으로 발급됩니다.

※ 위에서 안내한 후속 절차 또는 신청 서식 등에 관한 사항은 특허고객상담센터 ☎1544-8080로, 이 통지서 내용에 대한 사항은 특허청 자동차심사과 ☎042-481-8753(대표번호)로 문의하시기 바랍니다.

※ 특허로(www.patent.go.kr) 또는 특허청(www.kipo.go.kr) 홈페이지를 방문하시면 심사 진행상황, 서류 제출 및 절차에 관한 보다 많은 정보를 제공받을 수 있습니다.
(특허청) 우 35208 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사)



발급번호 : 5-5-2025-010905891

특허등록원부

특 허 번 호	제 2772719 호

[권 리 란]

표시번호	등 록 사 항			
1번	출원연월일	2024년 07월 31일	출원번호	2024-0101395
	특허결정(심결)연월일	2025년 02월 12일	청구범위의 항수	4
	분류기호	F21S 9/03, F21S 8/08, F21V 23/04, F21V 21/30, F21K 9/66, F21V 11/16, F21V 15/00, H02S 40/38, F21Y 115/10		
	발명의 명칭	태양광이 부설된 LED 가로등기구		
	존속기간(예정)만료일	2044년 07월 31일		
				2025년 02월 20일 등록

[특 허 료 란]

제 01 - 03 년분 (2025.02.20 - 2028.02.20) 금 액 54,900 원(개인감면)	2025년 02월 20일 납입

[특 허 권 자 란]

(최종권리자)
최병하 (661220-*******)
인천 계양구 작전동 42-2

순위번호	등 록 사 항
1번	(등록권리자) 최병하(661220-*******) 인천 계양구 작전동 42-2 2025년 02월 20일 등록

이 등본(초본)은 등록원부와 틀림이 없음을 증명합니다.
(제 000119367 호)

2025년 02월 24일

특 허 청 장

1

◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr)의 '특허넷-온라인제증명발급' 메뉴를 통해 발급번호 또는 문서하단의 바코드로 내용의 위·변조 여부를 확인해 주십시오. 단, 발급번호를 통한 확인은 60일까지 가능합니다.



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number	제 10-2772719 호
출원번호 Application Number	제 10-2024-0101395 호
출원일 Filing Date	2024년 07월 31일
등록일 Registration Date	2025년 02월 20일

발명의 명칭 Title of the Invention

태양광이 부설된 LED 가로등기구

특허권자 Patentee

최병하(661220-*****)**
인천 계양구 작전동 42-2

발명자 Inventor

최병하(661220-*****)**
인천 계양구 작전동 42-2

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2025년 02월 20일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김 완 기



SUIN GOOD LIGHT CO.,LTD.

조달청 등록서

GL GoodLight 태양광가로등

(주)수인굿라이트

https://www.suingoodlight.com







조달청등록서

KONEPS

경쟁입찰참가자격등록증

※업체정보확인용QR코드

등 록 분 야	물품 ☑	공사 ☐	용역 ☐	외자 ☐
한글상호(영문상호)	(주)수인굿라이트	협 업 구 분	해당 ☐	
사 업 자 등록번호	797-81-03089	개 업 연 월 일	2024/02/22	
본 사 주 소	(22770) 인천광역시 서구 중봉대로 490, 904호일부(청라동)			
전 화 번 호	032-279-8088	팩 스 번 호	032-279-8088	
법 인 등 록 번 호	121111-0463413	법 인 등 록 일	2024/02/29	

국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제15조의 규정 에 의하여 **공공기관 경쟁입찰**

참가자로 등록된 자임을 증명합니다.
(단, 입찰 집행기관에서 국가종합전자조달 시스템을 통하여 위 등록내용을 확인할 수 있는 경우에 한하여 등록증으로서의 효력을 갖게 됩니다.)

※ 입찰에 참여할 시에는 등록된 자기정보를 확인하고 필요한 경우 변경·갱신한 후 입찰에 참여하여 불이익을 받지 않도록 주의해 주시기 바랍니다.

등록일자	2024/11/18
갱신일자	2025/02/14
자기정보 확인일자	2025/02/13
출력일자	2025/02/14

조 달 청 장

발행기관명 인천지방조달청
전화번호 1588-0800





조달청등록서

업체상태 정보				
업체상태	시작일자	종료일자	업종명	비고
정상업체				업체상태(부정당제재, 신용 등)가 정상입니다.

대표자 정보						
성명	주민등록번호	E - Mail	대표자휴대폰	대표 대표자여부	대표자구분	
					공동	각자
최병하	661220-1******	choi719900@naver.com	010-9359-7199	Y	☐	☐

입찰참가 대리인		
직위	성명	주민등록번호

입찰참가 등록물품									
등록일	세부 품명번호	세부품명	제조	제조생산 증명서류	제조생산증명 유효기간		등록유효기간		제조공장
					시작 일자	종료 일자	시작 일자	종료 일자	
2025/02/14	3911169701	태양광가로등	Y	직접생산증명서	2025/02/12	2027/02/11	2025/02/14	2027/02/11	

★ 등록유효기간은 「 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격 등록규정」 제9조제1항에 따른 유효기간이며, 이 기간이 경과하면 등록의 효력은 소멸되오니 경과 전에 갱신해주시기 바랍니다.

등록업종 및 시공능력					
업종명	등록번호	면허취득일자	유효기간만료일자	시공능력평가액	업종상태

※ 각 업종별로 유효기간 만료일 전일까지 갱신(재등록)해야 입찰참여 가능

공장정보					
공장번호	공장명	공장주소	전화번호	임대여부	임대기간
1	수인굿라이트	인천광역시 서구 중봉대로 490 (청라동) 904호	1522-7278	임대	2024/05/20 - 2025/05/19

지사정보					
삭제여부	사업자등록번호	지사상호명	지사주소	지사대표자	주민등록번호





조달청등록서

등록사항변경		
연월일	변경항목	변경사항
2025/02/14 10:45	업무구분	수정 : 없음
2025/02/14 10:45	공장	추가 : 수인굿라이트 : 인천광역시 서구 중봉대로 490 (청라동) 904호
2025/02/14 10:45	제조물품	추가 : 태양광가로등 (3911169701)
2025/02/13 11:37	업무구분	수정 : 없음

2025.02.14

조 달 청 장





사용인감계

사업자등록번호 : 797-81-03089 상호 : (주)수인굿라이트

위 사용인감은 국가를당사자로하는계약에관한법률시행규칙 제15조의 규정 및 조달청비축물자이용업체와 민간비축사업자등록 · 이용약관 제4조에 의하여 국가종합전자조달시스템에 등록하기 위한 것으로 입찰 · 계약 · 수의시담 등 계약관련 및 비축물자 관련 모든 업무에 사용할 것임을 확인합니다.

조 달 청 장

품목요청 상세보기

결재내역정보

요청일자	2025-02-19	최초요청일자	2025-02-19
요청기관	(주)수인굿라이트		
요청자	한호준 TEL : 010-4129-6523 HP : 010-4129-6523 (SMS 통보 신청)		
요청번호	M000006286122	요청차수	01
세부품명번호	3911169701		
세부품명	태양광가로등		
결재제목	태양광가로등, 수인굿라이트, GL-SL230001-40, 40W, 5m		
결재구분	상품 등록요청		

결재상태	승인
담당연구원	조달연구원 노윤아 (042-710-4180)
결재자	박지완 (070-4056-7257)
결재일자	2025-02-24
통보내역	요청하신 건은 물품분류번호 : 39111697, 물품식별번호 : 25699049 번으로 부여 되었습니다.

물품상세정보

접어서보기



세부품명번호	3911169701
물품식별번호	25699049
품목구분	일반용 품목
부품여부	N
단위	본
모델명	GL-SL230001-40
상품원산지국가명	대한민국(KR)

제조업체명	(주)수인굿라이트	제조업체사업자번호	7978103089
품목명	태양광가로등, 수인굿라이트, GL-SL230001-40, 40W, 5m		
제품설명			
복합상품여부	N	주문자상표부착상품여부	N
주문제작상품여부	N	주문제작요청기관명	

TOP



조달청등록서

수인굿라이트 조달청 MAS 물품등록 신청자료

항목	내용
적격성평가 번호	R25MC00005204-000
문서번호	SG-S-250224
물품분류번호	39111697
물품식별번호	25699049
세부품명	태양광가로등
규격	태양광가로등, 수인굿라이트, GL-SL230001-40, 40W, 5m
업체제시가격(1차)	5,340,000





조달청등록서

나라장터 전자문서 출력물 이 문서는 조달청의 동의 없이 수정, 변형 및 복사할 수 없습니다.

물품계약서 (초안응답)

※원본확인용QR코드

귀 기관에서 조달요청하신 태양광가로등 에 대하여 붙임과
같이 계약체결 되었음을 알려드리오니 계약상대자로부터 동 물품을 납품 받으시기 바라며
검사 및 검수에 만전을 기하시기 바랍니다.

계약일자 :

<계 약 자>

<발주처>

인천지방조달청	
조달물자분임계약관	
김지욱	
과 장 :	장미선
사무관/서기관 :	허광숙
담 당 :	문현숙 (Tel : 070-4056-7768)

<계약상대자>

상 호 :	(주)수인굿라이트
주 소 :	인천광역시 서구 중봉대로490, 904호일부(청라동)
대 표 자 :	최병하
사업자등록번호 :	7978103089
주민 등록 번호 :	661220- ********
전 화 번 호 :	0322798088
팩 스 번 호 :	0322798088

<수요기관>

기관명 :	각 수요기관
주 소 :	xx
담 당 :	수요기관 담당자 (Tel :)

응 답 유 형 :	수용				
계 약 방 법 :	일반경쟁	국가(지방) 계약법 시행령 :	제21조제1항8호		
계 약 번 호 :	R25TA00633220-00	구매 관리 번호 :			
계 약 건 명 :	신재생에너지가로등외 1종				
품 명 :	신재생에너지가로등	수 량 :	200	단 위 :	본
계 약 금 액 :	860,000,000 원			수 수 료 :	4,179,600 원
계 약 기 간 :	-			지 체 상 금 률 :	0.075 %
납 품 기 한 :	납품요구후 30일			인 도 조 건 :	현장설치도
수 요 기 관 명 :	각 수요기관	분 할 납 품 :	가능	납 품 장 소 :	수요기관지정장소
검 사 기 관 :	전문기관검사			검 수 기 관 :	수요기관
지 급 방 법 :	해당없음			계 약 구 분 :	제3자단가계약
하자담보책임기간 : (비고)	2년 간()			하자보수보증금률 :	3 %
계 약 특 성 명 :	[국가계약법]물품의 제조 · 구매(0.075)				
계 약 해 지 여 부 :	N	계약 해지 일자 :			




조달청등록서

[부가정보]

인지세액(과제대상여부) :	0 원(N)	**지역 개발 / 도시 철도채권 :**	0 원()
계 약 보 증 금 :	6,450,000 원		
일회최대납품요구금액 :	129,000,000 원		

특 기 사 항 :

1. 물품 다수공급자계약 특수조건의 기재사항은 다음과 같다.
 - 제20조 물가변동으로 인한 계약금액 조정방법은 품목조정을 적용
 - 제22조 단가계약의 경우 1회 최대납품요구금액 100분의 15

2. 물품구매계약품질관리 특수조건의 기재사항은 다음과 같다.
 - 제18조 하자보수기간 : 2년

3. 기타사항
○「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」제76조제2항제2호에 따라 아래의 계약 주요 조건을 위반한 경우 '부정당업자 입찰참가자격 제한 처분'을 받을 수 있습니다. 다만, 아래의 계약 주요 조건 위반이 국가계약법령 상의 다른 조항에 의한 '부정당업자 입찰참가자격 제한 처분' 사유에 해당하는 경우 해당 조항의 적용을 배제하지 않습니다. ①중소벤처기업부 또는 조달품질원의 직접 생산 확인 기준을 위반하여 제조·납품한 경우
 ②정당한 이유 없이 계약규격과 상이한 제품을 납품한 경우
 ③「물품 다수공급자계약 특수조건」제13조의2 제2항에 따른 환수조치에 불응하는 경우※본 계약은 전문기관검사조건부 계약입니다.조달물자 전문기관검사 업무규정(조달청고시)과 조달청 조달품질원에서 공고한실시기준에 따라 전문기관검사를 실시하며, 실시대상일 경우 전문기관검사 조건으로납품요구 되오니 납품요구서의 검사조건을 확인하시기 바랍니다.(검사에 필요한 모든 비용은 계약상대자 부담임)
※하자조치 불이행으로 공개된 업체는 수요기관의 요구가 있을 경우 하자보수보증금을 징수할 수 있습니다.
※물품계약서 상 지급방법이 대지급으로 계약체결한 후 발주기관이 직불로 집행하고자 하는 경우 반드시 수정계약 체결 후 집행하여야 합니다.
 (국가(지방)계약법 적용기관) 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」
제76조제2항제2호(「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제92조제2항제2호)에 따라
아래의 계약 주요조건을 위반한 경우 '부정당업자 입찰참가자격 제한 처분'을 받을 수 있습니다.

-「물품구매(제조)계약 특수조건」 제7조의3(직접이행의무) 및
제26조의5(브로커의 불공정행위에 대한 계약상대자의 개입금지 의무)에 규정된 의무를 불이행한 자

- 분할납품요구서는 UN00000262354(으)로 전송됩니다.
 ○ 1차 할인 : 납품요구금액이 70000000 이상이고 95000000미만인 경우 1.0% 할인
 ○ 2차 할인 : 납품요구금액이 95000000 이상의 경우 2.0% 할인

[첨부문서]

No.	문서유형	파일명
1	계약일반조건	물품구매(제조)계약일반조건(211201 시행).hwp
2	물품구매품질관리특수조건	물품구매계약품질관리특수조건(231101 시행).hwp
3	계약특수조건	(2024-316호)물품다수공급자계약 특수조건_개정본문(별표 포함).hwp
4	청렴계약서약서	청렴계약서(서약서).hwp
5	국가계약법제27조의5및동법시행령제12조제5항에따른서약서	국가계약법제27조의5및동법시행령제12조제5항에따른서약서.hwp
6	공정계약서약서	공정계약서약서.hwp
7	다수공급자계약필수유의사항알림	다수공급자계약필수유의사항알림(230701개정사항반영).hwpx
8	다수공급자가격자료제출서약서	다수공급자가격자료제출서약서.hwp
9	규격서	규격서.hwp




계약물품명세서

No.	물품분류번호	물품식별번호	품명	규격	지역	단위
	인도조건	수량	단가	계약금액	수요기관	납품기한
1	39111697	25699049	태양광가로등	태양광가로등, 수인굿라이트, GL-SL230001-40, 40W, 5m	전지역	본
	현장설치도	200	4,300,000	860,000,000	각 수요기관	납품요구후 30일

네트워크론 제도 안내문

조달청에서는 중소 조달업체의 유동성지원을 위해 조달청 계약서(납품요구서)를 근거로 계약금액의 80%까지 대출을 해주는『네트워크론(Network-Loan)』제도를 시행하고 있으니 많은 이용 바랍니다.

□ 네트워크론 이용 가능 은행
- 산업, 경남, 광주, 기업, 농협중앙회, 대구, 부산, 우리, 전북, KEB하나은행 (10개 은행)

□ 네트워크론 대상 계약 건
- 조달청 대지급 조건으로 계약한 물품구매계약(공동계약 제외)
- 총액계약은 계약금액, 단가계약은 납품요구금액 기준
(대출금액 등 세부사항은 개별은행의 심사기준에 따라 계약업체와 협의)

□ 상세안내 : 조달청홈페이지(www.pps.go.kr) > 정보제공 > 유동성지원

※ 기타 의문사항은 조달청 계약담당자에게 문의하시면 친절히 안내 받으실 수 있습니다.



SUIN GOOD LIGHT CO.,LTD.

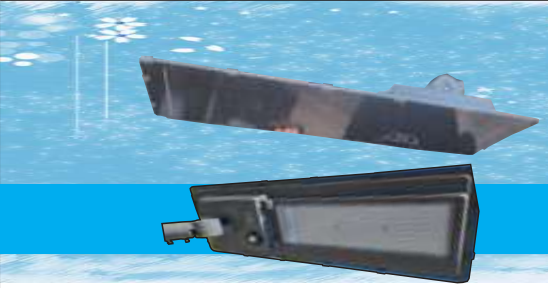
성능시험성적서

GL GoodLight 태양광가로등

(주)수인굿라이트

https://www.suingoodlight.com





성능시험성적서

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : XoJ9fcWj3p4=

KIEL

시점확인 진본 2024-12-06 16:24:00 KST 정부시점확인센터

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13785

시 험 성 적 서

1. 의뢰자
   - ○ 회 사 명 : ㈜수인굿라이트
   - ○ 주　　소 : 인천광역시 서구 중봉대로 490 (청라동) 904호
   - ○ 의뢰일자 : 2024. 12. 02
2. 성적서 용도 : 성능측정용
3. 시험 규격/항목 : 의뢰자 제시규격 / 전광선속 등
4. 시험 기간 : 2024. 12. 02 ~ 2024. 12. 06
5. 시험 환경
   - ○ 온도 : (20 ± 10) ℃
   - ○ 습도 : (45 ± 20) % R.H.
6. 시험 결과 : 시험결과 참조

시료정보

품　목 : 태양광 가로등
모델명 : GL-SL230001
정　격 : DC 28 V, 40 W

비고
1. 이 성적서는 시험 의뢰자가 제공한 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 연구원의 사전 승인 없이 일부를 복제하여 사용할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 진위확인을 위해서는 아래의 연락처로 연락주시기 바랍니다.
4. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

시 험 자 : 이 은 수　　기술책임자 : 이 정 근

2024. 12. 06

키 엘 연 구 원 장

(14523) 경기도 부천시 도약로 261 대우테크노파크 A-403
TEL : 032-670 - 8888, FAX : 032-670 - 8889



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : XoJ9fcWj3p4=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13785

시 험 결 과

시험항목	기준치	단위	시험결과	비고
전광선속	실측값	lm	6 945.3	-
전력	실측값	W	38.4	-
비 고	1. 광학적 특성 시험조건 - 온도 : (25 ± 3) ℃, 습도 : (45 ± 20) % R.H. 2. 시험 결과의 수치는 KS Q 5002 (데이터의 통계적 기술)에 의한 것임. 3. 시험판정에 대한 적합 또는 부적합으로 표시되는 항목에 대한 결정 근거와 시험결과의 값은 측정불확도를 적용하지 않고 지시값 만을 가지고 판정 또는 기재함. 4. 시험장소 : 경기도 부천시 도약로 261, A동 304호, 406호 5. 본 시험은 의뢰자가 제출한 시료는 배터리가 완충된 시료로 시험한 결과임.			

※ 본 시험은 의뢰자가 제시한 시료에 대하여 시험한 결과입니다.



성능시험성적서

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : XoJ9fcWj3p4=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13785

제 품 사 진



[전면]



[후면 - 태양광 패널]



[전원부 - 배터리 및 컨트롤러]



성능시험성적서

수인 굿라이트 태양광가로등 광성능검사

항목	고효율 기준(2024년)	GL-SL2300	비고
정격 (W)	60W	40W	제품의 표시
소비전력 (W)	60W	38.3W	조명기구 소비전력
총광속 (lm)	6,900 lm	6,945 lm	소비전력 x 광효율
광효율(lm/W)	115 lm/W 이상일것	181 lm/W	

40W 태양광가로등의 밝기는 고효율가로등 60W와 비슷합니다.



성능시험성적서

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

시정확인 진본 2024-12-06 16:00:17 KST 정부시점확인센터

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

전자파 적합성 시험성적서

1. 의뢰자
   - ○ 회 사 명 : (주)수인굿라이트
   - ○ 주　　소 : 인천광역시 서구 중봉대로 490, 904호 일부(청라동)
   - ○ 의뢰일자 : 2024. 10. 28
2. 성적서 용도 : 관리용
3. 시험 규격/항목 : 의뢰자제시규격 [KS C 9815 : 2023, KS C 9547 : 2020]
4. 시험 기간 : 2024. 11. 04 ~ 2024. 12. 04
5. 시험 환경
   - ○ 온도 : 별도 표기
   - ○ 습도 : 별도 표기
6. 시험 결과 : 시험결과 참조

시료정보
품　목 : 태양광가로등
모델명 : GL KOREA
정　격 : DC 28 V, 40 W

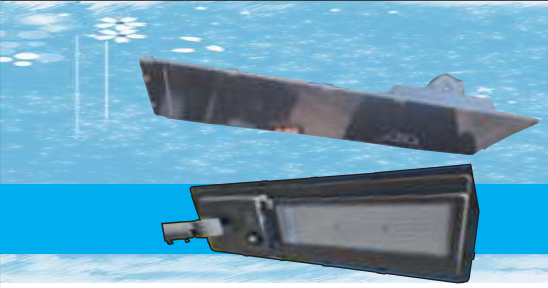
비고　1. 이 성적서는 시험 의뢰자가 제공한 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 연구원의 사전 승인 없이 일부를 복제하여 사용할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 진위확인을 위해서는 아래의 연락처로 연락주시기 바랍니다.
4. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

시 험 자　이 현 규　　기술책임자　서 진 호

2024. 12. 06

키 엘 연 구 원 장

(14523) 경기도 부천시 도약로 261 대우테크노파크 A-433
TEL : 032-670-8888 FAX : 032-670-8889



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

시 험 결 과

1. 일반사항

1.1 시험장 소재지

주 소	경기도 부천시 길주로 1-1
전 화 번 호	032-325-7039
팩 스 번 호	032-325-7047

1.2 EUT 정보

구 분	내 용	
제품 종류	태양광가로등	
일반 사항	태양광 판넬로부터 내장배터리를 충전하여 LED를 점등하는 가로등기구.	
제품 사양	Port	해당없음
	미사용/관리자 Port	해당없음
	정격 입력	DC 28V, 40 W
	내부 클럭 주파수	미상
	구성품	태양광가로등

1.3 시험적용 규격 및 시험 결과 종합

내 용	시 험 방 법	시 험 결 과
방사성 방해 시험 (9 kHz ~ 30 MHz)	KS C 9815 : 2023	☒ 적합 ☐ 부적합
방사성 방해 시험 (30 MHz ~ 1 GHz)		☒ 적합 ☐ 부적합
정전기 방전 내성 시험	KS C 9547 : 2020	☒ 적합 ☐ 부적합
방사성 RF 전자기장 내성 시험		☒ 적합 ☐ 부적합



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

2.0 시험기자재 구성 및 배치

2.1 전체구성

기자재 명칭	모 델 명	제 조 번 호	제 조 사 (제조국)	비 고
태양광가로등	GL KOREA	N/A	(주)수인굿라이트 (대한민국)	시험기자재 (EUT)

2.2 접속 케이블

접속 시작 장치		접속 끝 장치		케이블 규격	
명칭	I/O Port	명칭	I/O Port	길이(m)	차폐여부
태양광가로등 (EUT)	-	-	-	-	-

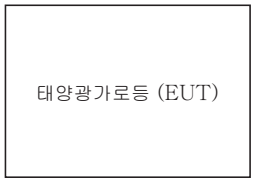
2.3 시험기자재의 동작상태

1) 점등 모드: 태양광 판넬에 빛을 차단하여 LED모듈을 연속으로 점등한 상태.
2) 충전 모드: 태양광 판넬에 빛을 인가하여 LED모듈을 소등과 동시 충전하는 상태.

[Monitoring]
내성시험 시, 조도계를 사용하여 광도의 변화가 ±15% 이내 인지 확인.

2.4 배치도

시험 배치도



* 점등 모드와 충전 모드 시험 배치는 동일 함.



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

3.0 전자파 내성 기준

3.1 성능평가 기준

의뢰자가 제시한 다음의 성능평가 기준을 적용한다. (KS C 9547 성능평가 기준 적용)

다음의 성능평가기준을 조명기기에 적용한다.

성능평가기준 A: 시험하는 동안에 광도가 변하지 않아야 하고, 제어장치는 시험 중에 의도된 대로 동작해야 한다.

성능평가기준 B: 시험하는 동안에 광도가 다른 값으로 변할 수도 있다. 그러나 시험 후에는 광도가 1분 내에 초기 값으로 회복되어야 한다. 제어장치는 시험 중 제어동작이 필요 없다. 그러나 시험 전, 시험 후의 제어 동작모드는 같아야 한다. 그 이유는 시험 중 주어진 제어 동작모드가 변화가 없다면 시험 전과 시험 후의 동작모드는 같기 때문이다.

성능평가기준 C: 시험 중과 시험 후에 어떠한 광도 변화는 허락되고, 램프가 꺼질 수도 있다. 시험 후 30분 이내에 모든 기능이 정상적으로 돌아와야 하며 만일 필요하다면 시험기자재를 재 동작 시키거나 제어장치를 재 작동시킬 수 있다.

내성시험명	시험기준	안정기 내장형 램프	개별부속품	능동소자 포함 조명기기	비상등용 조명기기(주3)
정전기 방전	KS C 9610-4-2	B	B	B	B(주2)
방사성 RF 전자기장	KS C 9610-4-3	A	A	A	A
전기적 빠른 과도현상	KS C 9610-4-4	B	B	B	B(주2)
서지	KS C 9610-4-5	C	C	C	B(주2)
전도성 RF 전자기장	KS C 9610-4-6	A	A	A	A
전원 주파수 자기장	KS C 9610-4-8	A	A	A	A
전압강하	KS C 9610-4-11	C	C	C	C(주1)
순간 정전		B	B(주1)	B(주1)	B(주1)

(주1) 램프의 물리적인 특성으로 1분 내에 재 점등이 불가한 안정기의 경우 성능 기준 C를 적용한다.
(주2) 위험성이 높은 곳에서 사용되도록 설계된 비상등용 조명기기는 시험 후 0.5초 이내에 최초 값으로 복귀하여야 한다.
(주3) 비상등용 조명기기는 정상동작과 비상상태에서도 시험 되어져야 한다.

3.2 규격적용시 특기사항

- 본 시험은 의뢰자의 요구에 따라서 의뢰자가 제시한 시험규격, 시험조건 및 시험시료로 실시하였음.



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

4.0 시험항목 및 결과

4.1 방사성 방해 시험 (9 kHz ~ 30 MHz)

4.1.1 측정설비

사용장비	모델명	제조자	제조번호	차기교정일	교정 주기	사용 여부
Test Receiver	ESR3	ROHDE & SCHWARZ	102444	2025.05.20	1년	■
Triple-Loop Antenna	HM020E	ROHDE & SCHWARZ	101123	2025.01.31	2년	■
Software	EMC32	ROHDE & SCHWARZ	100887	-	-	■

4.1.2 시험장소: 전자파 차폐실

4.1.3 환경조건:

온도	습도
20.6 °C	40.3 % R.H.

4.1.4 시험방법

- 대형루프안테나

1) 루프 안테나의 유도 전류는 전류 프로브와 CISPR 측정 수신기 (또는 그에 상당하는 것)에 의해서 측정된다.
2) 동축 스위치에 의해서 세 개의 축 방향(X, Y 및 Z 축)에 대하여 각각 측정한다.
3) 각각의 값들은 주어진 요구 사항을 만족시켜야 한다.
4) Margin 계산식은 아래 식을 적용하였음.
   Margin = Limit – Quasi Peak
   Quasi Peak(Db(μA)) 는 Receiver의 Reading의(Db(μA))값과 Correction Factor(Db)가 포함된 결과값임.
   : Quasi Peak(Db(μA)) = Receiver Reading의(Db(μA)) + Correction Factor(Db)
   : Correction Factor(Db) = Cable Loss(Db)

- 1.6m 초과 조명기기에 대한 루프안테나

1) 시험기자재는 통상 사용 상태에서 각 주변기기 및 케이블 등을 최대 방사가 일어나도록 배치함.
2) 루프 안테나 중심 높이를 1.3 m 높이로 하며, GRP에 대하여 2개의 수직 위치, 즉 수직 동축및 수직 동일평면에 배치되어야 한다.
3) 시험기자재를 360° 회전시키고, 최대 방사점을 찾음.
4) 측정거리는 3 m 로 함.
5) Margin 계산식은 아래 식을 적용하였음.
   Margin = Limit – Quasi Peak
   자계강도는 다음 식으로 산출하되, 보정요인이 자동 보정되는 경우에는 그때의 측정치를 그대로적용.
   Quasi Peak(Db(μA/m))는 Receiver의 Reading의(Db(μV/m))값과 Correction Factor(Db)가 포함된 결과값임.
   : Quasi Peak(Db(μA/m)) = Receiver Reading의(Db(μV/m)) + Correction Factor(Db)
   : Correction Factor(Db) = Cable Loss(Db) + Antenna Factor(Db) + Convertion Factor(Db)



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

○ **시험일**: 2024년 12월 04일

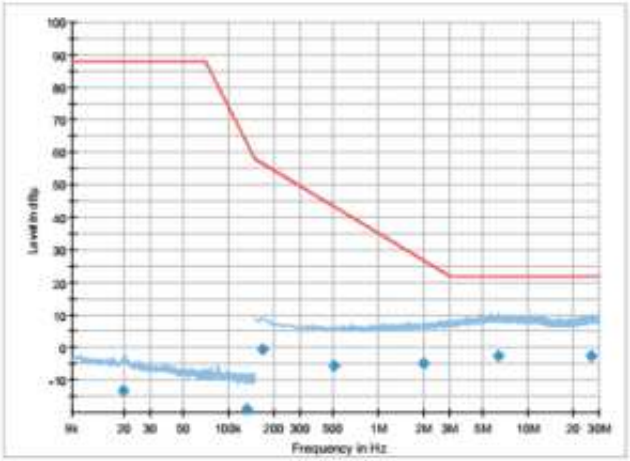
[충전 모드]

EMI Auto Test(6) 1 / 1

Test Report

Common Information

Test Description:	RQW2410-1277
Test Site:	Shield Room
Test Standard:	KN 15 (TP)
Environment Conditions:	20.6 °C / 40.3 % R.H.
Operator Name:	LHK
Comment:	Charging Mode



Final_Result

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµA)	Limit (dBµA)	Margin (dB)	Bandwidth (kHz)	Axis	Corr. (dB)
0.020	-13.34	88.00	101.34	0.2	X	0.0
0.132	-18.86	63.03	81.89	0.2	Z	0.0
0.168	-0.54	56.64	57.18	9.0	X	0.0
0.510	-5.56	43.29	48.85	9.0	X	0.0
2.002	-5.04	26.86	31.90	9.0	Y	0.0
6.333	-2.60	22.00	24.60	9.0	X	0.1
26.718	-2.62	22.00	24.62	9.0	Y	0.3

2024-12-04

측정 Antenna : 2 m 대형루프안테나 / X축, Y축, Z축 / Quasi Peak(▬)



성능시험성적서

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

○ **시험일**: 2024년 12월 04일

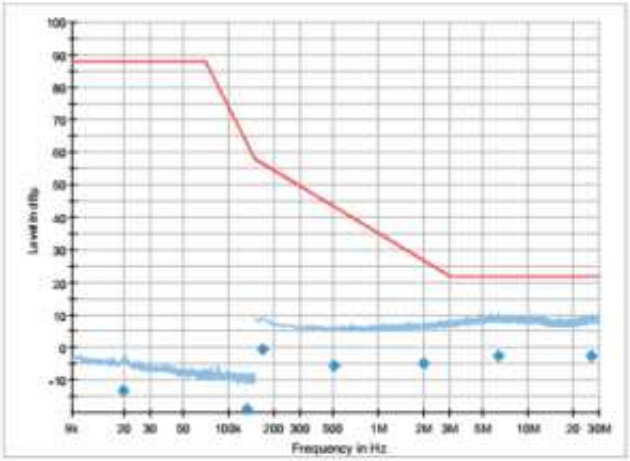
[충전 모드]

EMI Auto Test(6) 1 / 1

Test Report

Common Information

Test Description:	RQW2410-1277
Test Site:	Shield Room
Test Standard:	KN 15 (TP)
Environment Conditions:	20.6 °C / 40.3 % R.H.
Operator Name:	LHK
Comment:	Charging Mode



Final_Result

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµA)	Limit (dBµA)	Margin (dB)	Bandwidth (kHz)	Axis	Corr. (dB)
0.020	-13.34	88.00	101.34	0.2	X	0.0
0.132	-18.86	63.03	81.89	0.2	Z	0.0
0.168	-0.54	56.64	57.18	9.0	X	0.0
0.510	-5.56	43.29	48.85	9.0	X	0.0
2.002	-5.04	26.86	31.90	9.0	Y	0.0
6.333	-2.60	22.00	24.60	9.0	X	0.1
26.718	-2.62	22.00	24.62	9.0	Y	0.3

2024-12-04

측정 Antenna : 2 m 대형루프안테나 / X축, Y축, Z축 / Quasi Peak(▬)



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

4.2 방사성 방해 시험 (30 MHz ~ 1 GHz)

4.2.1 측정설비

사용장비	모델명	제조자	제조번호	차기교정일	교정 주기	사용 여부
Test Receiver	ESW26	ROHDE & SCHWARZ	103106	2025.01.22	1년	■
Test Receiver	ESW44	ROHDE & SCHWARZ	101737	2025.01.22	1년	■
Bi-Log Antenna	VULB9168	SCHWARZBECK	00910	2026.05.28	2년	■
Bi-Log Antenna	VULB9168	SCHWARZBECK	00916	2025.06.01	2년	■
Preamplifier	SCU-01F	ROHDE & SCHWARZ	010091	2025.05.20	1년	■
Preamplifier	SCU-01F	ROHDE & SCHWARZ	100466	2025.01.24	1년	■
6dB Attenuator	SA3N5W-06	Fairview Microwave	190311001	2026.05.28	2년	■
6dB Attenuator	SA3N5W-06	Fairview Microwave	190311029	2025.06.01	2년	■
Turntable	DT 3000-3t	Innco	-	-	-	■
Antenna Mast_L	MA4000-EP	Innco	-	-	-	■
Antenna Mast_R	MA4000-EP	Innco	-	-	-	■
Controller_2	CO3000	Innco	1063	-	-	■
Software	EMC32	ROHDE & SCHWARZ	101535	-	-	■

4.2.2 시험장소: 10 m SAC

4.2.3 환경조건:

온도	습도
22.8 °C	44.7 % R.H.

4.2.4 시험방법

1) 시험기자재 및 시스템을 취급설명서 상에 기술된 상태로 구성함.
2) 시험기자재가 특정설비와 함께 사용되어질 때에는 해당 설비를 함께 접속하며 어떤 시스템의 일부로 사용되는 부분품의 경우에는 그 시스템에 설치하여 정상동작 시킴.
3) 각 접속단자(인터페이스 포트)마다 해당 주변기기를 접속하고 시험함.
4) 시험기자재에 접지단자가 있는 경우에는 접지하고 전원선 플러그를 통해 내부접지된 시험기자재는 사용전원을 통해 접지하고 시험함.
5) 통상 테이블 위에 올려 놓고 작동하는 시험기자재는 접지면으로부터 0.8 m 높이의 시험대 위에서 시험하고, 바닥에 설치하는 시험기자재는 바닥면에서 시험함.
6) 시험기자재는 동작모드, 전송속도 등이 다른 경우에는 각각 시험하여 가장 높은 측정값을 시험값으로 선택함.
7) 시험기자재는 통상 사용 상태에서 각 주변기기 및 케이블 등을 최대 방사가 일어나도록 배치함.
8) 시험기자재를 360 ° 회전시키고, 안테나 높이를 1 m ~ 4 m 높이로 가변하며, 수평 및 수직편파 각각의 최대 방사점을 찾음.
9) 측정거리는 10 m 로 함.
10) Margin 계산식은 아래 식을 적용하였음.
    Margin = Limit - Quasi Peak
    전계강도는 다음식으로 산출하되, 보정요인이 자동 보정되는 경우에는 그때 측정치를 그대로 적용.
    Quasi Peak(dB(μV/m))는 Receiver의 Reading의(dB(μV/m))값과 Correction Factor(dB)가 포함된 결과값임.
    : Quasi Peak(dB(μV/m)) = Receiver Reading의(dB(μV/m)) + Correction Factor(dB)
    : Correction Factor(dB) = AF(dB(1/m))+ CL(dB)-AG(dB)
    : AF : Antenna Factor CL : Cable Loss AG : Pre-Amplifier Gain

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

4.2.5 시험결과: ☒ 적합 ☐ 부적합 ☐ 해당 없음

○ **시험일**: 2024년 11월 04일

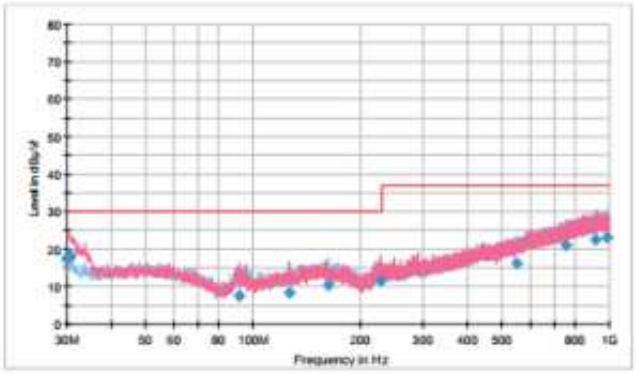
[점등 모드]

EMI Auto Test(8) 1 / 1

Test Report

Common Information

Test Description:	RQW2410-1277
Test Site:	10m SAC
Test Standard:	KS C 9815 (RE)
Environment Conditions:	22.8 °C / 44.7 % R.H.
Operator Name:	LHK
Comment:	Operating Mode



Final_Result

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµV/m)	Limit (dBµV/m)	Margin (dB)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Pol	Azimuth (deg)	Corr. (dB/m)
30.000	17.50	30.00	12.50	120.0	100.0	V	216.0	-9.2
30.108	17.38	30.00	12.62	120.0	100.0	V	232.0	-9.2
30.162	17.53	30.00	12.47	120.0	100.0	V	232.0	-9.2
30.431	18.35	30.00	11.65	120.0	100.0	V	228.0	-9.1
30.647	17.95	30.00	12.05	120.0	100.0	V	192.0	-9.1
91.487	7.63	30.00	22.37	120.0	100.0	V	0.0	-13.0
126.731	8.40	30.00	21.60	120.0	100.0	V	35.0	-8.9
162.243	10.33	30.00	19.67	120.0	200.0	H	217.0	-7.2
228.311	11.42	30.00	18.58	120.0	100.0	V	98.0	-7.8
549.704	16.27	37.00	20.73	120.0	300.0	H	30.0	-0.1
756.799	21.02	37.00	15.98	120.0	200.0	H	230.0	4.6
917.281	22.62	37.00	14.38	120.0	300.0	V	37.0	6.3
988.629	23.07	37.00	13.93	120.0	200.0	H	191.0	6.6

2024-11-04

Antenna Mast Position : Vertical(▬) & Horizontal(▬)



성능시험성적서

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

○ **시험일**: 2024년 11월 04일

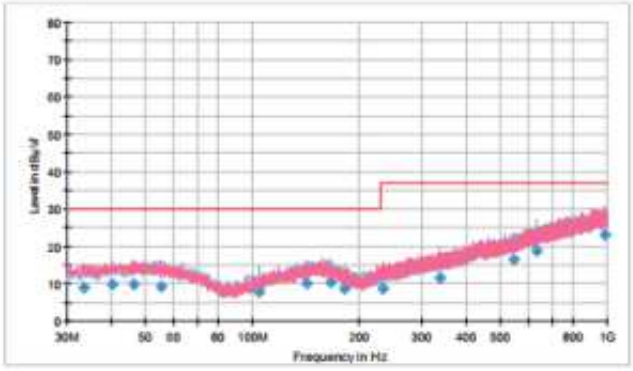
[충전 모드]

EMI Auto Test(6) 1 / 1

Test Report

Common Information

Test Description:	RQW2410-1277
Test Site:	10m SAC
Test Standard:	KS C 9815 (RE)
Environment Conditions:	22.8 °C / 44.7 % R.H.
Operator Name:	LHK
Comment:	Charging Mode



Final_Result

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµV/m)	Limit (dBµV/m)	Margin (dB)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Pol	Azimuth (deg)	Corr. (dB/m)
33.611	8.91	30.00	21.09	120.0	400.0	V	327.0	-8.9
40.293	9.70	30.00	20.30	120.0	400.0	V	224.0	-7.9
46.490	9.84	30.00	20.16	120.0	100.0	V	274.0	-7.4
55.166	9.36	30.00	20.64	120.0	100.0	V	0.0	-7.6
104.205	7.76	30.00	22.24	120.0	400.0	H	205.0	-11.4
142.897	10.06	30.00	19.94	120.0	200.0	H	110.0	-7.5
166.016	10.27	30.00	19.73	120.0	300.0	H	14.0	-7.3
182.074	8.60	30.00	21.40	120.0	200.0	H	221.0	-9.0
233.323	8.61	37.00	28.39	120.0	200.0	V	63.0	-7.7
336.897	11.62	37.00	25.38	120.0	100.0	V	286.0	-4.5
545.501	16.55	37.00	20.45	120.0	100.0	V	215.0	0.6
634.256	18.69	37.00	18.31	120.0	200.0	H	273.0	2.2
985.342	23.01	37.00	13.99	120.0	300.0	V	210.0	6.5

2024-11-04

Antenna Mast Position : Vertical( ) & Horizontal( )



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

4.3 정전기 방전 내성시험

4.3.1 측정설비

사용장비	모델명	제조자	제조번호	차기교정일	교정 주기	사용 여부
ELECTROSTATIC DISCHARGE SIMULATOR	ESD NX30	AMETEK CTS	23346	2025.01.25	1년	■
HCP/VCP	-	-	-	-	-	■
LIGHT METER	HD2302.0	DELTA OHM	09000267 (08017698)	2025.05.24	1년	■

4.3.2 시험장소: 전자파 내성시험실

4.3.3 환경조건

기준값	측정값
온도 (25 ± 10) °C	(20.4 ~ 20.6) °C
습도 (45 ± 15) % R.H.	(38.5 ~ 38.7) % R.H.
기압 (96 ± 10) kPa	101.9 kPa

4.3.4 시험조건

방전간격: 1 회 / 1 초
방전임피던스: 330 ohm / 150 pF
방전종류: 직접방전-기중방전, 접촉방전
간접방전-수평결합면, 수직결합면
극성: + / -
방전회수: 인가부위당 20 회 이상 (접촉 방전)
인가부위당 20 회 이상 (기중 방전)
성능평가기준: B
방전전압:

구분	직접방전		간접방전	
	접촉방전	기중방전	수평결합면	수직결합면
인가전압	±4 kV	±2 kV	±4 kV	±4 kV
	-	±4 kV	-	-
	-	±8 kV	-	-



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

4.3.5 시험방법

[공통조건]
1) 시험기자재와 시험실 또는 기타 금속물 간의 거리는 1 m 이상 격리하여야 한다.
2) 발생기의 방전 귀환로 케이블은 약 2 m의 길이로서 기준 접지면에 접속하며, 여분의 길이는 가능한 기준 접지면에 유도되지 않도록 하거나 도전부로부터 0.2 m 이상 격리하여야 한다.
3) 휴대하거나 책상 위에서 사용하는 기기는 기준 접지면 위의 0.8 m 높이의 비전도성 시험대 위에 설치하며 바닥 설치형 기기는 기준 접지면 위에 0.1 m 두께의 절연 받침대를 설치하고, 받침대 위에 시험기자재와 케이블을 설치한다.
4) 시험결과의 재현성을 위하여 정전기방전발생기는 시험기자재의 표면에 수직으로 시험전압을 인가한다.
5) 비 접지기기 (II급기기)의 시험은 블린더 저항이 달린 탄소 섬유 브러시를 사용하여 매번의 정전기 방전 펄스 인가 전에 수검기기에 충전된 전하를 제거하여야 한다.

[기중방전시험]
1) 원형의 방전 전극팁은 시험기자재에 기계적인 손상이 발생하지 않도록 신속히 시험기자재에서 접촉하기까지 접근시켜야 하며, 각각의 방전이 종료된 후 정전기방전발생기(방전전극)는 시험기자재로부터 격리하여야 한다.

[접촉방전시험]
1) 침형의 방전 전극팁은 방전 시 스위치를 동작시키기 전에 시험기자재에 접촉하여야 한다.
2) 시험기자재의 표면이 도장되어 있지만, 도장내용이 제조자의 취급설명서에 기재되어 있지 않은 경우, 정전기발생기의 방전전극 팁으로 도장을 관통시켜 도장 층에 접촉방전시험을 실시하여야 한다.



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

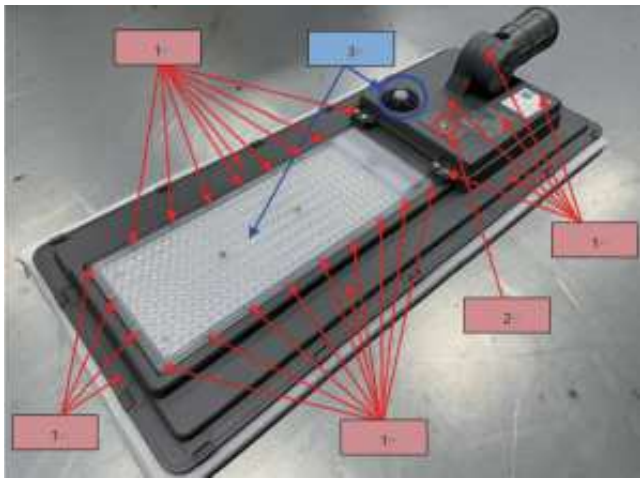
KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

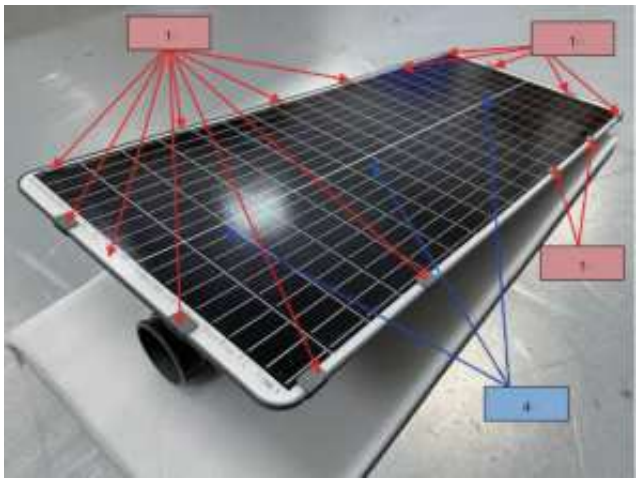
4.3.6 정전기 방전 인가부위

접촉방전	→
기중방전	→

[인가부위 1]



[인가부위 2]





G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

4.3.7 시험결과: ☒ 적합 ☐ 부적합

시험일: 2024년 11월 08일

인가방식	인가부위		방전방법	기준	결과	비고
간접인가	1	수평결합면 (HCP)	접촉방전	B	A	
	2	수직결합면 (VCP)	접촉방전	B	A	
직접인가	1	함체 외관 (금속부), SCREW	접촉방전	B	A	
	2	LED 스위치	접촉방전	B	A	
	3	센서, LED모듈	기중방전	B	A	
	4	태양광 판넬	기중방전	B	A	

4.3.8 실무자 의견

- 시험 중, 시험 완료 후 동작 상태 이상 없음.
- 각 모드에서 시험 하였으며, 시험 결과 동일함.



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

4.4 방사성 RF 전자기장 내성 시험

4.4.1 측정설비

사용장비	모델명	제조자	제조번호	차기교정일	교정주기	사용여부
Signal Generator	SMB100B	ROHDE & SCHWARZ	104324	2025.05.21	1년	■
Power Meter	NRX	ROHDE & SCHWARZ	105681	2025.05.21	1년	■
Average Power Sensor	NRP6A	ROHDE & SCHWARZ	104225	2025.05.21	1년	■
Average Power Sensor	NRP6A	ROHDE & SCHWARZ	104226	2025.05.21	1년	■
Amplifire	BBA150-BC250	AMPLIFIER RESEARCH	105708	-	-	■
Log-Periodic Antenna	STLP9129	SCHWARZBECK	00081	-	-	■
Software	ELEKTRA	ROHDE & SCHWARZ	102741	-	-	■
LIGHT METER	HD2302.0	DELTA OHM	09000267 (08017698)	2025.05.24	1년	■

4.4.2 시험장소: 전자파 무반사실

4.4.3 환경조건

온도	습도
(21.4~21.5) °C	(41.3~41.5) % R.H.

4.4.4 시험조건

안테나 위치:	수평 및 수직
안테나 거리:	3 m
주파수범위/전계강도:	80 MHz to 1 GHz / 3 V/m
체재시간:	3 s
변조:	AM, 80 %, 1 kHz sine wave
주파수 스텝:	1 % step
인가 부위:	4 면
성능평가기준:	A

4.4.5 시험방법

1) 시험에 사용된 전자파 무반사실은 기준 접지면으로부터 0.8 m 이상 높이에서 정해진 1.5 m x 1.5 m의 가상 수직면에 대한 전자장의 강도가 규정치의 0 dB ~ + 6 dB 이내인 균일 전자장이 형성되었다.
2) 탁상용 시험기자재는 0.8 m 높이의 비전도성 받침대 위에 배치하고, 바닥설치형 시험기자재는 0.05 m부터 0.15 m 높이의 비전도성 받침대위에 설치한다.
3) 각각의 주파수에서의 진폭변조 반송파의 체재시간은 시험기자재가 동작하고 응답하는데 필요한 시간 보다 길어야하며, 어떤 경우에도 0.5 s 이하가 되어서는 안된다. 민감한 주파수 (예: 클럭주파수)에서는 제품 표준규격의 요구규격에 따라 개별적으로 분석하여야 한다.



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

4.4.6 시험결과: ☒ 적합 ☐ 부적합

시험일: 2024년 11월 10일

인가부위	기 준	성능평가결과	
		수평	수직
전면	A	A	A
후면	A	A	A
우측면	A	A	A
좌측면	A	A	A

4.4.7 실무자 의견

- 시험 중, 시험 완료 후 동작 상태 이상 없음.
- 각 모드에서 시험 하였으며, 시험 결과 동일함.

5.0 시험장면 사진

5.1 방사성 방해 시험 (9 kHz ~ 30 MHz)

[점등 모드]



[충전 모드]



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

5.2 방사성 방해 시험 (30 MHz ~ 1 GHz)

[점등 모드]

전면

후면



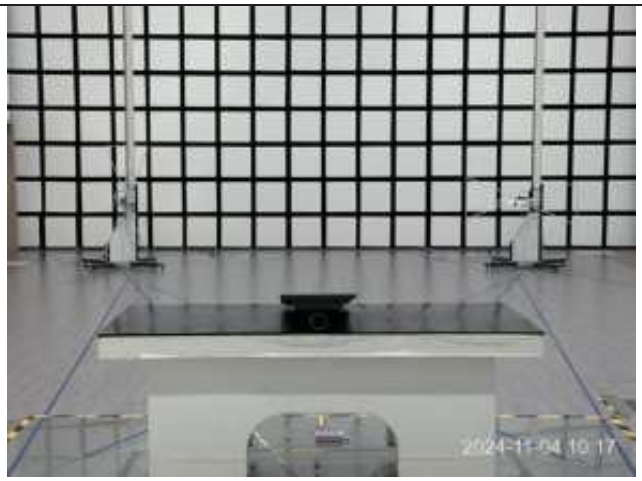

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

[충전 모드]

전면

후면


G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

5.3 정전기 방전 내성시험

[점등 모드]



[충전 모드]



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

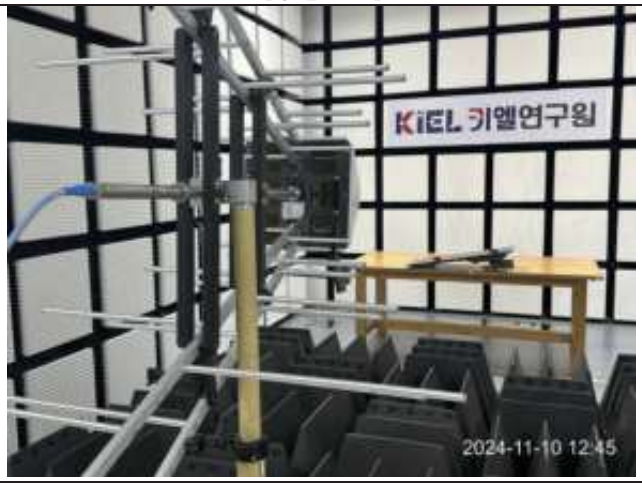
성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

5.4 방사성 RF 전자기장 내성시험

[점등 모드]



[충전 모드]





성능시험성적서

G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : WiSibk7+YOc=

KIEL

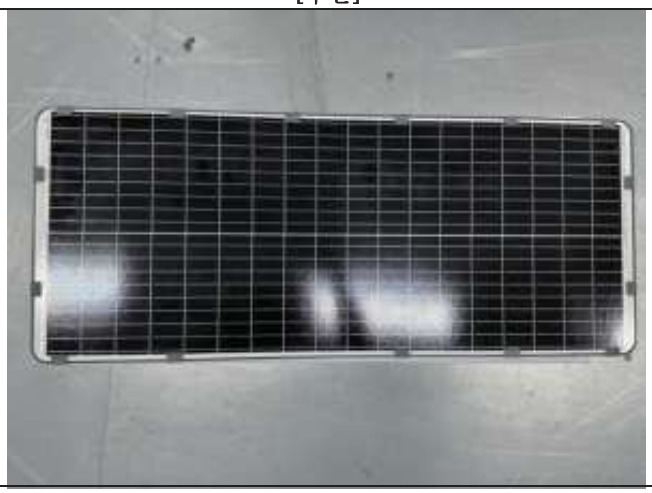
성적서 번호 Report No.
KIEL2412-F13786

6.0 시험기자재 사진

[전면]



[후면]





시 험 성 적 서
(TEST REPORT)

ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 24-086449-01-1
Report No.

페이지 (1)/(총 3)
Page of Pages

ktl KOREA TESTING LABORATORY

1. 의 뢰 자 (Client)

기 관 명 (Name) : ㈜수인넷라이트

주 소 (Address) : 인천광역시 서구 중봉대로 490, 904호(청라동)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2024. 12. 27.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 조달청 제출용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제 품 명 (Description) : 결정질 실리콘 태양광발전 모듈

제작회사 (Manufacturer) : MCL

모 델 명 (Model Name) : GNSP-060

제조번호 (Serial Number) : -

기 타 (Remark) : -

4. 시험기간 (Date of Test) : 2025년 01월 10일 ~ 2025년 01월 10일

5. 시험장소 (Location of Test) :

■ KTL 고정시험실 (주소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 723)

□ 현장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : KS C 8561:2024 / 6.2 최대 출력 결정 시험

7. 시험결과 (Test Results) : 성능시험결과데이터 참조

비고(Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 소지 등으로의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재 가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
(위본이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안장을 포함하여 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
3. 아래의 QR코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객종합서비스(customer.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인"창에서 비교가능 합니다.
4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확 인 Affirmation	작성자(Tested by) 성 명(Name): 권영광 (Signature)	기술책임자(Technical Manager) 성 명(Name): 정대희 (Signature)

2025. 01. 23.

한국산업기술시험원장

경기도 안산시 상록구 해안로 723(Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KOREA) Tel.031-500-0378 Fax. 031-500-2511



조달청 성적서

성 능 시 험 결 과 데 이 터

1. 시험 개요

1. 시험품 명 : 결정질 실리콘 태양광발전 모듈	2. 제조번호 : -
3. 의뢰자 명 : ㈜수인굿라이트	4. 모델명 : GNSP-060
5. 시험 항목 : 최대 출력 결정 시험	6. 성적서 용도 : 조달청 제출용
7. 시험 기준 : KS C 8561:2024, 6.2 최대 출력 결정 시험 (신청자가 제시한 기준규격에 따름)	

8. 시험 장비 :

장 비 명	장비번호	모델명	차기교정일
태양광 시뮬레이터	ICP20200478	High Light	2025. 02. 27

9. 시험 결과 : <측정 데이터> 참조

2. 시험품/시험시료

시험품 번호 (Sample No.)	모델명 (Model Name / Type Ref.)
A#.1	GNSP-060

3. 측정 데이터

3.1. 최대 출력 결정 시험

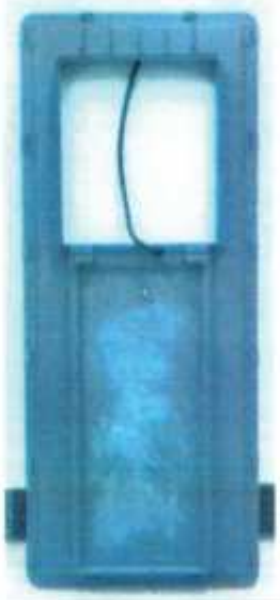
시험조건 및 기준	시 험 품	
	모듈	결과 및 측정값
개방전압(Voc), 단락전류(Isc), 최대전압(Vmp), 최대전류(Imp), 최대출력(Pmax), 곡선율(FF), 효율(Meff) 등의 발전성능을 시험 모듈 구분 : 단면 태양광발전 모듈	A#.1	<최대 출력 측정값> 참조

< 최대 출력 측정값 >

모델명		Voc (V)	Vmp (V)	Isc (A)	Imp (A)	Pm (W)	F.F (%)	MEff (%)
A#.1	GNSP-060	24.97	20.70	2.77	2.51	51.9	74.96	17.59



4. 사진

	
전면	후면

- 끝 -



시 험 성 적 서
(TEST REPORT)

ktl 한국산업기술시험원 Korea Testing Laboratory

성적서 번호 : 25-002661-01-1
Report No.

페이지 (1)/(총 3)
Page of Pages

ktl

1. 의 뢰 자 (Client)

기 관 명 (Name) : 하수인굿라이트

주 소 (Address) : 인천광역시 서구 중봉대로 490, 904호(청라동)

의뢰일자 (Date of Receipt) : 2025. 01. 13.

2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : 조달청 제출용

3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제 품 명 (Description) : 결정질 실리콘 태양광발전 모듈

제작회사 (Manufacturer) : MCL

모 델 명 (Model Name) : GNSP-120

제조번호 (Serial Number) : -

기 타 (Remark) : -

4. 시험기간 (Date of Test) : 2025년 01월 15일 - 2025년 01월 15일

5. 시험장소 (Location of Test) :

■ KTL 고정시험실 (주소 : 경기도 안산시 상록구 해안로 723)

□ 현장시험

6. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : KS C 8561:2024 / 6.2 최대 출력 결정 시험

7. 시험결과 (Test Results) : 성능시험결과데이터 참조

비고(Note) : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 제 기공된 시본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.
(원본여부 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서라고 인정합니다.)
3. 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객지원종합에이지(customer.ktl.re.kr)의 "성적서 원본확인"절에서 비교가능 합니다.
4. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 표준 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확 인 Affirmation	작성자(Tested by)	기술책임자(Technical Manager)
	성 명(Name): 권영광 (Signature)	성 명(Name): 정대희 (Signature)

2025. 02. 03.

한국산업기술시험원장

경기도 안산시 상록구 해안로 723(1723, Haean-ro, Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KOREA) Tel.031-500-0378 Fax. 031-500-2511



조달청 성적서

성 능 시 험 결 과 데 이 터

1. 시험 개요

1. 시험품 명 : 결정질 실리콘 태양광발전 모듈	2. 제조번호 : -
3. 의뢰자 명 : ㈜수인굿라이트	4. 모델명 : GNSP-120
5. 시험 항목 : 최대 출력 결정 시험	6. 성적서 용도 : 조달청 제출용
7. 시험 기준 : KS C 8561:2024, 6.2 최대 출력 결정 시험 (신청자가 제시한 기준규격에 따름)	

8. 시험 장비 :

장 비 명	장비번호	모델명	차기교정일
태양광 시뮬레이터	ICP20200478	High Light	2025. 02. 27

9. 시험 결과 : <측정 데이터> 참조

2. 시험품/시험시료

시험품 번호 (Sample No.)	모델명 (Model Name)	모듈 구분 (Model Type)
A#.1	TSM-660DEG21C.20	단면 태양광발전 모듈

3. 측정 데이터

3.1. 최대 출력 결정 시험

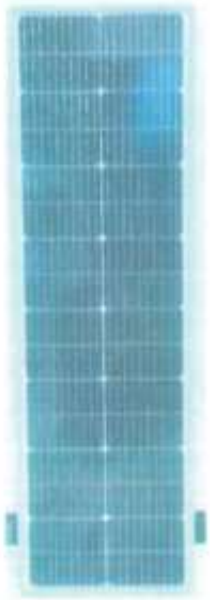
시험조건 및 기준	시 험 품	
	모듈	결과 및 측정값
개방전압(Voc), 단락전류(Isc), 최대전압(Vmp), 최대전류(Imp), 최대출력(Pmax), 곡선율(FF), 효율(Meff) 등의 발전성능을 시험	A#.1	<최대 출력 측정값> 참조

< 최대 출력 측정값 >

모델명		Voc (V)	Vmp (V)	Isc (A)	Imp (A)	Pm (W)	F.F (%)	MEff (%)
A#.1	GNSP-120	23.58	19.76	5.84	5.42	107.1	77.85	18.61



4. 사진



전면



후면

- 끝 -



G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : SEd/ol3dhG4=

KIEL

사용확인 진본 2025-04-23 08:50:59 437 정부사용확인센터

성적서 번호 Report No.
KIEL2504-F04007

시 험 성 적 서

1. 의뢰자
   - ㅇ 회 사 명 : (주)수인굿라이트
   - ㅇ 주　　소 : 인천광역시 서구 중봉대로 490 (청라동) 904호 일부(청라동)
   - ㅇ 의뢰일자 : 2025. 04. 08
2. 성적서 용도 : 조달청 제출용
3. 시험 규격/항목 : 의뢰자 제시 규격 / 광속유지율
4. 시험 기간 : 2025. 04. 17 ~ 2025. 04. 22
5. 시험 환경
   - ㅇ 온도 : (20 ± 10) ℃
   - ㅇ 습도 : (45 ± 20) % R.H.
6. 시험 결과 : 시험결과 참조

시료정보
품　목 : 태양광 가로등
모델명 : GL-SL23001-40W
정　격 : DC 13.8 V, 40 W

비고 1. 이 성적서는 시험 의뢰자가 제공한 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 연구원의 사전 승인 없이 일부를 복제하여 사용할 수 없습니다.
3. 이 성적서의 진위확인을 위해서는 아래의 연락처로 연락주시기 바랍니다.
4. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

시 험 자　　김 주 현　　기술책임자　　김 정 혁

2025. 04. 22

키 엘 연 구 원 장

(14523) 경기도 부천시 도약로 261 대우테크노파크 A-403
TEL : 032-670 - 8888, FAX : 032-670 - 8889





G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : SEd/ol3dhG4=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2504-F04007

시 험 결 과

시험항목	기준치	단위	시험결과	비고
광속유지율	초기 측정값 90 % 이상일 것	%	적합판제 (98.0)	· LED 패키지 광속유지율 : - 2 000 시간 - Ts = 105 ℃ - 최소값
	LED 패키지 Ts 온도는 LED 패키지 시험성적서 상의 Ts 온도 (103.0 ℃) 이하일 것	℃	41.8	
	LED 패키지 전류는 LED패키지 시험성적서 상의 전류값 (190 mA) 이하일 것	mA	61	

비고 : 1. 면제항목 : 고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 : 산업통산자원부 고시 제 2024-153호
광속유지율(LED Package 시험 LM-80 성적서로 대체)
2. LM-80 성적서 : I-180911-081-I-15 (Seoul Semiconductor Testing Laboratory) 참조
3. 시험 결과의 수치는 KS Q 5002 (데이터의 통계적 기술)에 의한 것임
4. 시험판정에 대한 적합 또는 부적합으로 표시되는 항목에 대한 결정 근거와 시험결과의 값은 측정불확도를 적용하지 않고 지시값 만을 가지고 판정 또는 기재함
5. 시험장소 :
- 안전 및 성능 시험 : 경기도 부천시 도약로 261, A동 306호, 308호

※ 본 시험은 의뢰자가 제시한 시료에 대하여 시험한 결과입니다.



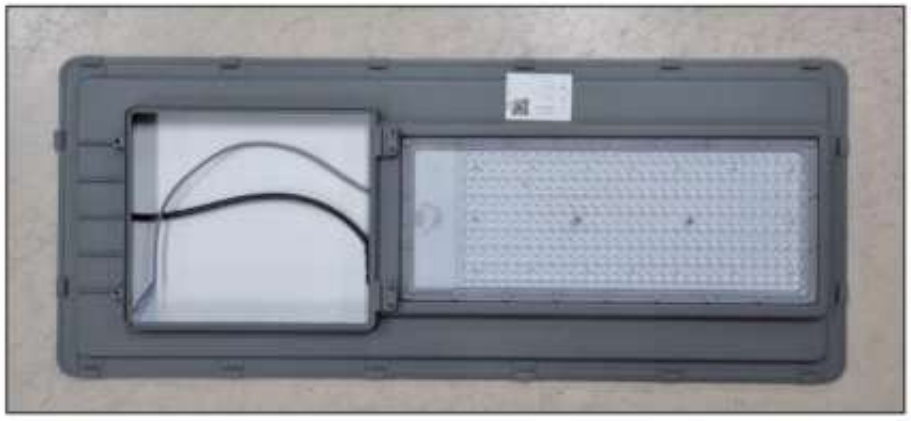


G4B(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : SEd/ol3dhG4=

KIEL

성적서 번호 Report No.
KIEL2504-F04007

제 품 사 진



[전 면]



[후 면]



조달인증 교정성적서



교 정 성 적 서

코리아인스트루먼트㈜

자동 02-2265-4580
교정 010-9086-4588

2024. 10. 30

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사



교 정 결 과

1. Temperature Calibration (Unit: ℃)



교 정 성 적 서

코리아인스트루먼트㈜

자동 02-2265-4580
교정 010-9086-4588

2024. 10. 31

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사



교 정 결 과



조달인증 교정성적서



교 정 성 적 서

코리아인스트루먼트㈜

교정 010-9086-4588

2024. 10. 30

코리아인스트루먼트㈜ 대표이



교 정 결 과



교 정 성 적 서

코리아인스트루먼트㈜

교정 010-9086-4588

2024. 10. 30

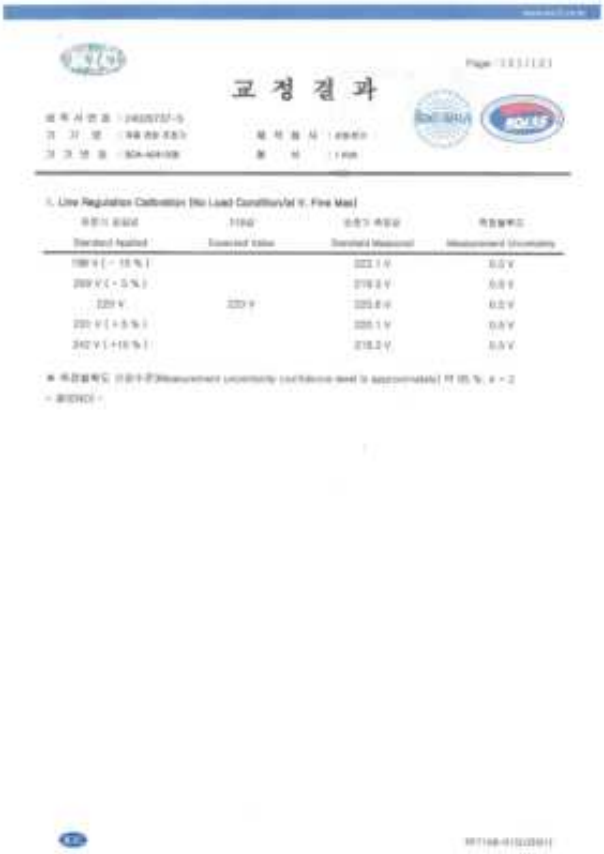
코리아인스트루먼트㈜ 대표이



교 정 결 과



조달인증 교정성적서



교 정 결 과

Page : (1) / (2)

1. Line Regulation Calibration (No Load Condition/at V. Fine Mac)

Standard Applied	Corrected Value	Standard Measured	Measurement Uncertainty
198 V (- 10 %)		202.1 V	0.3 V
209 V (- 5 %)		210.2 V	0.3 V
220 V	220 V	220.8 V	0.3 V
231 V (+ 5 %)		225.1 V	0.3 V
242 V (+10 %)		218.2 V	0.3 V



교 정 성 적 서

크리아인스트루먼트㈜

1. 적용표
2. 측정기
3. 교정일자 : 2024. 10. 20.
4. 교정환경
5. 측정표준의 소급성

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	측정 범위 및 확도	소급성
DIGITAL MULTIMETER	HP / 34401A	KR00011036	2024.04.11	한국표준과학연구원
DIGITAL COUNTER	ADVANTEST / R5361	46700871	2023.03.08	한국표준과학연구원
SIGNAL GENERATOR	AGILENT / 33220A	MY44047	2023.04.14	한국표준과학연구원

6. 교정결과 : 교정결과 참조
7. 측정불확도 : 교정결과 참조

확인	작성자	승인자
	성 명 : 김민정	직 위 : 기술책임자 성 명 : 김상규

한국인정기구 인정

2024. 10. 20

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사



교 정 성 적 서

크리아인스트루먼트㈜

1. 적용표
2. 측정기
3. 교정일자 : 2025. 01. 20.
4. 교정환경
5. 측정표준의 소급성

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	측정 범위 및 확도	소급성
GPS SYNC PULSE TIME	[illegible]	[illegible]	2024.11.04	[illegible]
UNIVERSAL COUNTER	HP / 53132A	MY40004985	2025.06.12	[illegible]
SIGNAL GENERATOR	HP / 8657A	3730A01305	2025.08.21	[illegible]

6. 교정결과 : 교정결과 참조
7. 측정불확도 : 교정결과 참조

확인	작성자	승인자
	성 명 : 박지혜	직 위 : 기술책임자 성 명 : 김상규

한국인정기구 인정

2025. 01. 20

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사



교 정 결 과

Page : (2) / (3)

1. 입력 주파수 교정 Input frequency calibration

Standard Applied	조교정기 측정값 Instrument Measured	측정불확도 Measurement Uncertainty
100 kHz	100.000 0 kHz	0.000 1 kHz
1 MHz	0.999 999 6 MHz	0.000 001 7 MHz
10 MHz	9.999 998 MHz	0.000 007 MHz



조달인증 교정성적서



교 정 성 적 서

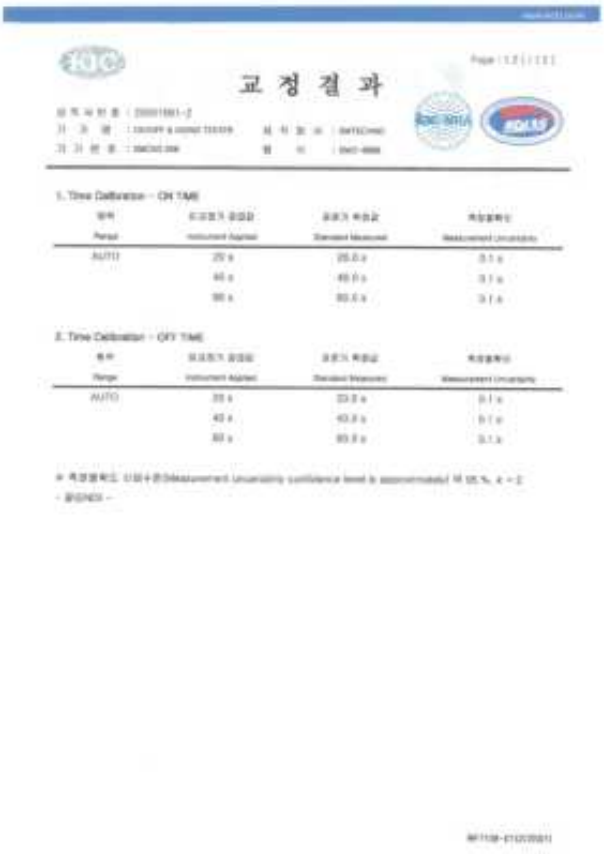
코리아인스트루먼트㈜

1. 의뢰자
2. 측정기
3. 교정일자
4. 교정환경
5. 측정표준기 소급성
6. 교정결과
7. 특이사항

확인

2025. 01. 20

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사



교 정 결 과

1. Time Calibration - ON TIME

범위 Range	표준기 설정값 Instrument Applied	표준기 측정값 Standard Measured	측정불확도 Measurement Uncertainty
AUTO	25 s	25.0 s	0.1 s
	40 s	40.0 s	0.1 s
	60 s	60.0 s	0.1 s

2. Time Calibration - OFF TIME

범위 Range	표준기 설정값 Instrument Applied	표준기 측정값 Standard Measured	측정불확도 Measurement Uncertainty
AUTO	20 s	20.0 s	0.1 s
	40 s	40.0 s	0.1 s
	60 s	60.0 s	0.1 s



교 정 성 적 서

코리아인스트루먼트㈜

1. 의뢰자
2. 측정기
3. 교정일자
4. 교정환경
5. 측정표준기 소급성
6. 교정결과
7. 특이사항

확인

2025. 01. 21

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사



교 정 결 과

1. 교정결과

표준기 설정값 Standard Applied	표준기 측정값 Instrument Measured	보정계수 (기준값 / 측정값) Correction Factor	측정불확도 Measurement Uncertainty
900.0 lx	907 lx	0.992	2.0 %
950.0 lx	957 lx	0.992	2.0 %
900.0 lx	910 lx	0.989	2.0 %
1 000.0 lx	1 012 lx	0.988	2.0 %
1 900.0 lx	1 919 lx	0.990	2.0 %



조달인증 교정성적서



교 정 성 적 서

코리아인스트루먼트㈜

Tel : 02-863-1901, Fax : 02-863-1905 Page : (1) / (2)

1. 의뢰자
기관명 : 하수암모니아미터
주 소 : 인천광역시 서구 중봉대로 489, 304호(당하이동)

2. 측정기
기 기 명 : LCR METER
제작회사 및 형식 : LRK-77 / LT5555
기기번호 : 1226 3565864

3. 교정일자 : 2025. 01. 20.

4. 교정환경
- 온도 : (23.0 ± 3.0) ℃ - 습도 : (48 ± 31) % R.H.
- 교정장소 : ■ 고객지정장소 □ 자동교정 □ 현장교정
(주소 : 서울특별시 구로구 남부순환로 1300)

5. 측정표준의 소급성
교정성적 및 소급성 서술

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	측정 범위 및 불확도	소급처
STANDARD RESISTOR	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
STANDARD CAPACITOR	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
STANDARD INDUCTOR	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

6. 교정결과 : 교정결과 붙임
7. 측정불확도 : 교정결과 붙임

확인	작성자	검토자
	성 명 : 유승석 (서명)	직 책 : 기술책임자
		성 명 : 김선규 (서명)

본 성적서는 국제상호인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

2025. 01. 20

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사

교정기준기구 보증

RF1108-01(1/2)(21)

교 정 결 과

Page : (2) / (2)

성적서번호 : 25001581-4
기 기 명 : LCR METER 제 작 회 사 : LRK-77
기 기 번 호 : 1226 3565864 형 식 : LT5555

1. Resistance Calibration (at 1 kHz)

Range	Standard Applied	Instrument Measured	Correction Value	Measurement Uncertainty
200 kΩ	100.00 Ω	99.7 Ω	0.3 Ω	0.1 Ω
2 kΩ	1.000 0 kΩ	0.999 kΩ	0.001 kΩ	0.001 kΩ
20 kΩ	10.000 kΩ	9.99 kΩ	0.01 kΩ	0.01 kΩ
200 kΩ	100.00 kΩ	99.7 kΩ	0.3 kΩ	0.1 kΩ
2 MΩ	1.000 0 MΩ	1.000 MΩ	0.000 MΩ	0.001 MΩ

2. Capacitance Calibration (at 1 kHz)

Range	Standard Applied	Instrument Measured	Correction Value	Measurement Uncertainty
2 nF	1.000 0 nF	1.001 nF	-0.001 nF	0.001 nF
20 nF	10.000 nF	10.14 nF	-0.14 nF	0.01 nF
200 nF	100.00 nF	101.1 nF	-1.1 nF	0.1 nF
2 μF	1.000 0 μF	1.009 μF	-0.009 μF	0.001 μF

3. Inductance Calibration (at 1 kHz)

Range	Standard Applied	Instrument Measured	Correction Value	Measurement Uncertainty
2 mH	1.000 0 mH	1.010 mH	-0.010 mH	0.001 mH
20 mH	10.000 mH	10.27 mH	-0.27 mH	0.01 mH
200 mH	100.00 mH	102.4 mH	-2.4 mH	0.1 mH
2 H	1.000 0 H	1.009 H	-0.009 H	0.001 H

※ 측정불확도는 신뢰수준(Measurement uncertainty confidence level is approximately) 약 95 %, k = 2
- 끝(END) -

RF1108-01(2/2)(21)

교 정 성 적 서

코리아인스트루먼트㈜

Tel : 02-863-1901, Fax : 02-863-1905 Page : (1) / (2)

1. 의뢰자
기관명 : 하수암모니아미터
주 소 : 인천광역시 서구 중봉대로 489, 304호(당하이동)

2. 측정기
기 기 명 : DIGITAL MULTIMETER
제작회사 및 형식 : ECM2-1000 / DM-1010
기기번호 : 88800056

3. 교정일자 : 2025. 01. 20.

4. 교정환경
- 온도 : (23.0 ± 4.2) ℃ - 습도 : (51 ± 9) % R.H.
- 교정장소 : ■ 고객지정장소 □ 자동교정 □ 현장교정
(주소 : 서울특별시 구로구 남부순환로 1300)

5. 측정표준의 소급성
교정성적 및 소급성 서술

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	측정 범위 및 불확도	소급처
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

6. 교정결과 : 교정결과 붙임
7. 측정불확도 : 교정결과 붙임

확인	작성자	검토자
	성 명 : 유승석 (서명)	직 책 : 기술책임자
		성 명 : 김선규 (서명)

본 성적서는 국제상호인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

2025. 01. 20

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사

교정기준기구 보증

RF1108-01(1/2)(21)

교 정 결 과

Page : (2) / (2)

성적서번호 : 25001581-5
기 기 명 : DIGITAL MULTIMETER 제 작 회 사 : ECM2-1000
기 기 번 호 : 88800056 형 식 : DM-1010

1. DC Voltage Calibration

Range	Standard Applied	Instrument Measured	Correction Value	Measurement Uncertainty
400 mV	200.00 mV	200.4 mV	-0.4 mV	0.2 mV
4 V	3.000 0 V	3.000 V	0.000 V	0.002 V
40 V	10.000 V	9.99 V	0.01 V	0.02 V
	20.000 V	19.99 V	0.01 V	0.02 V
	30.000 V	29.99 V	0.02 V	0.03 V
	40.000 V	39.99 V	0.02 V	0.03 V
400 V	200.00 V	200.2 V	-0.2 V	0.2 V
1 000 V	950.0 V	947 V	3 V	2 V

2. AC Voltage Calibration

Range	Standard Applied		Instrument Measured	Correction Value	Measurement Uncertainty
4 V	3.000 0 V	100 Hz	3.012 V	-0.012 V	0.003 V
40 V	10.000 V	100 Hz	10.02 V	-0.02 V	0.02 V
	20.000 V	100 Hz	20.07 V	-0.07 V	0.03 V
	30.000 V	100 Hz	30.11 V	-0.11 V	0.03 V
	39.000 V	100 Hz	39.19 V	-0.19 V	0.04 V
400 V	280.00 V	100 Hz	280.0 V	0.0 V	0.4 V
750 V	700.0 V	100 Hz	700 V	0 V	2 V

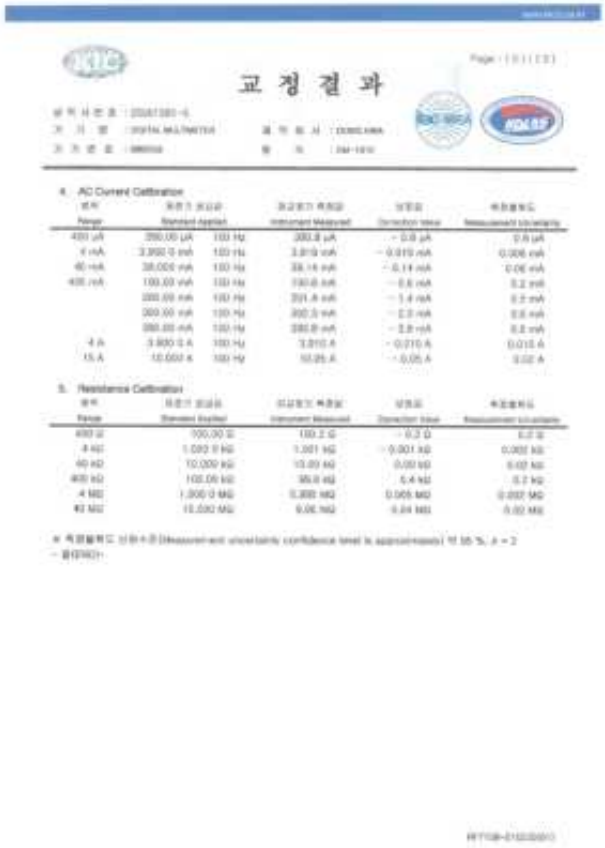
3. DC Current Calibration

Range	Standard Applied	Instrument Measured	Correction Value	Measurement Uncertainty
400 μA	200.00 μA	198.9 μA	1.1 μA	0.2 μA
4 mA	3.900 0 mA	3.900 mA	0.000 mA	0.002 mA
40 mA	38.000 mA	38.94 mA	-0.94 mA	0.02 mA
400 mA	190.00 mA	190.1 mA	-0.1 mA	0.2 mA
	200.00 mA	200.2 mA	-0.2 mA	0.2 mA
	300.00 mA	301.0 mA	-1.0 mA	0.2 mA
	390.00 mA	391.5 mA	-1.5 mA	0.4 mA
4 A	3.900 0 A	3.894 A	0.006 A	0.005 A
15 A	10.000 A	10.01 A	-0.01 A	0.02 A

RF1108-01(2/2)(21)



조달인증 교정성적서



교 정 결 과

4. AC Current Calibration

범위 Range	표준기 정격값 Standard Applied		교정기 측정값 Instrument Measured	보정값 Correction Value	측정불확도 Measurement Uncertainty
400 μA	250.00 μA	100 Hz	250.3 μA	- 0.3 μA	0.5 μA
4 mA	3.000 0 mA	100 Hz	3.010 mA	- 0.010 mA	0.006 mA
40 mA	30.000 mA	100 Hz	30.14 mA	- 0.14 mA	0.06 mA
400 mA	100.00 mA	100 Hz	100.6 mA	- 0.6 mA	0.2 mA
	200.00 mA	100 Hz	201.4 mA	- 1.4 mA	0.3 mA
	300.00 mA	100 Hz	302.3 mA	- 2.3 mA	0.5 mA
	350.00 mA	100 Hz	352.8 mA	- 2.8 mA	0.5 mA
4 A	3.000 0 A	100 Hz	3.010 A	- 0.010 A	0.015 A
15 A	10.000 A	100 Hz	10.05 A	- 0.05 A	0.02 A

5. Resistance Calibration

범위 Range	표준기 정격값 Standard Applied	교정기 측정값 Instrument Measured	보정값 Correction Value	측정불확도 Measurement Uncertainty
400 Ω	100.00 Ω	100.2 Ω	- 0.2 Ω	0.2 Ω
4 kΩ	1.000 0 kΩ	1.001 kΩ	- 0.001 kΩ	0.002 kΩ
40 kΩ	10.000 kΩ	10.00 kΩ	0.00 kΩ	0.02 kΩ
400 kΩ	100.00 kΩ	99.6 kΩ	0.4 kΩ	0.2 kΩ
4 MΩ	1.000 0 MΩ	0.995 MΩ	0.005 MΩ	0.002 MΩ
40 MΩ	10.000 MΩ	9.96 MΩ	0.04 MΩ	0.02 MΩ

※ 측정불확도 신뢰수준(Measurement uncertainty confidence level is approximately) 약 95 %, k = 2



교 정 성 적 서

코리아인스트루먼트㈜

1. 의뢰자
2. 측정기
3. 교정일자
4. 교정환경
5. 측정표준의 소급성

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	교정 성적서 번호	교정기관

6. 교정결과 :
7. 측정불확도 :

확인	작성자	승인자
	성 명 : 최문영	직 책 : 기술책임자 성 명 : 이병수

2025. 01. 20

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사



교 정 결 과

교정결과(Calibration result)

표준값 Nominal value	보정값 Correction value
0 mm	0 μm
5 mm	0 μm
10 mm	0 μm
15 mm	0 μm
20 mm	0 μm
25 mm	0 μm

측정불확도(Measurement uncertainty)

U = 2 μm (신뢰수준은 약 95 %, k = 2 (Confidence level is approximately 95 %, k = 2)



교 정 성 적 서

코리아인스트루먼트㈜

1. 의뢰자
2. 측정기
3. 교정일자
4. 교정환경
5. 측정표준의 소급성

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	교정 성적서 번호	교정기관

6. 교정결과 :
7. 측정불확도 :

확인	작성자	승인자
	성 명 : 최문영	직 책 : 기술책임자 성 명 : 김선구

2025. 01. 20

코리아인스트루먼트㈜ 대표이사



조달인증 교정성적서



교 정 결 과

1. High Voltage Calibration (AC) – at 60 Hz

Range	Instrument Applied	Standard Measured	Correction Value	Measurement Uncertainty
5 kV	1.00 kV	1.010 kV	0.010 kV	0.018 kV
	2.00 kV	2.005 kV	0.005 kV	0.035 kV
	3.00 kV	2.995 kV	-0.005 kV	0.042 kV
	4.00 kV	3.987 kV	-0.013 kV	0.054 kV
	5.00 kV	4.988 kV	-0.012 kV	0.060 kV

2. Leakage current calibration (AC) – input 1 W / at 60 Hz

Range	Instrument Applied	Standard Measured	Correction Value	Measurement Uncertainty
20 mA	0.001 mA	0.005 mA	0.004 mA	0.000 mA
	1.01 mA	1.01 mA	0.00 mA	0.02 mA
	1.98 mA	2.02 mA	0.04 mA	0.03 mA
	5.00 mA	5.07 mA	-0.01 mA	0.09 mA
	10.1 mA	10.0 mA	-0.1 mA	0.2 mA

※ 측정불확도 신뢰수준(Measurement uncertainty confidence level is approximately) 약 95 %, k = 2

– 공란이다 –



SUIN GOOD LIGHT CO.,LTD.

업무협약서 (MOU)

GL GoodLight 태양광가로등

(주)수인굿라이트

https://www.suingoodlight.com





업 무 협 약 서
(M O U)

주식회사 베스코건설 (이하 "갑"이라 칭함)
주식회사 수인굿라이트 (이하"을"이라 칭함)는 우호적인 협력관계 속에 각 당사자 이익을 고려하는 태양광가로등의 제반사업에 신뢰를 바탕으로 상호 유익한 장기적 협력체제를 추구할것을 다음과 같이 합의한다.

제1조 (목적)
본 양해각서의 목적은 공동의 관심분야에 있어서의 제반 업무협력을 실현하는데 있다. 당사자 상호간에 성장기회가 잠재되어있는 필리핀클락에 태양광가로등 사업으로 전반적인 사업부분에 있어서 주)베스코건설, 주)수인굿라이트 긴밀한 협력을 통해 상호이익을 추구한다.

제2조 (협력분야)
당사자는 다음과 같은 분야에 있어서 업무협력을 추진한다.
1.신규 건설현장 설치사업
2.도로 기존 가로등 고장 및 노후로 인한 교체사업
3.아파트 및 공원 등 어두운지역 신규 설치사업

제3조(협약 및 협약기간)
1. 본 협약의 협약기간은 체결일로부터 "갑"과"을"의 양기관 대표가 서명한 날로부터 효력이 발생한다.

제4조(제휴 및 제공형태)
1. "갑"은 태양광가로등 사업운영에 필요한 인프라를 제공하고 주식회사 수인굿라이트에 사업을 성공시키기 위하여 이와 관련하여 업무상 사업에 최선을 다한다.



업무협약서(MOU)

2."을"은 조직과 제품을 통하여 주식회사 베스코건설의 필리핀클락 사업을 성공 시키기 위하여 성실히 수행하여 상호이익이 되는 제반프로젝트로 발전시켜 공동 목적 달성을 위하여 최선을 다한다.

제5조(의무사항)

1. "갑"과"을"의 본 협약서에 해석상 이의가 있거나 명시되지 아니한 사항 중 협약 이행을 위해 필요한 사항에 대해서는 수시로 협의하여 결정한다.
2. "갑"과"을"은 상호 공동협력을 위해 최선을 다한다.
3. "갑"과"을"은 원활한 사업 운영을 위하여 상호간 기업윤리와 기업 이미지를 승화시키는 데에 성실하게 기여하여야 한다.

제6조(비밀준수 의무등)

1. 협약당사자는 "갑"과"을"의 지적 재산권, 영업기밀등을 본 협약과 관련하여 특판제품 납품가격이 정해지면 모든 사항에 대하여 상호간 비밀을 준수하여야 한다.

제7조(양해각서의 보관)

1. 본 협약이 유효하게 성립되었음을 증명하기 위하여 협약서 2부를 작성하여 "갑"과"을"의 대표당사자가 서명한 후 각각 1부씩 보관하여 각각은 원본의 효력을 갖는다.

2024년 12월 6일

㈜베스코 건설
회장 임 이 곤

㈜수인 굿라이트
대표 최 병 하



총판 및 지사 발대식

조은뉴스 internet

뉴스 산업/ESG 전국 e조은방송 라이프 기획특집 조은포토 237 세계

기사제보 광고문의

수인굿라이트, 필리핀 클락서 총판 및 지사 발대식 열려..."태양광가로등 500개 수출 협약!"



필리핀 클락서 열린 (주)수인굿라이트 총판 및 지사 발대식[조은뉴스 촬영]

[조은뉴스=이재훈 기자] 태양광가로등 전문업체 ㈜수인굿라이트(대표 최병하)가 지난 6일 오후 4시(현지시간) 필리핀 클락 현지 엠파이어 별장에서 발대식을 개최했다.

국내 출시보다 먼저 해외시장을 선점하고 필리핀 클락에 (주)베스코건설(회장 임이곤)과 MOU를 체결하고, 첫 계약으로 태양광가로등 500개(25억원 상당)를 수출해 향후 필리핀 전역에 확대 추가계약을 하기로 약속했다.

이노을 아나운서의 사회로 ㈜베스코건설 임이곤 회장의 감사장 및 감사패 수여식과 임명장을 전달하는 시간을 가졌다.



총판 및 지사 발대식

Internet 조은뉴스 뉴스 산업/ESG 전국 e조은방송 라이프 기획특집 조은포토 237 세계 기사제보 광고문의

수인굿라이트, 필리핀 클락서 총판 및 지사 발대식 열려..."태양광가로등 500개 수출 협약!"

수인굿라이트 이재형 총판대표는 "전남, 전북, 충남 등 전국의 귀한 곳에서 오신 총판 대표들과 6개 특판, 40개 지사장들께 감사드린다. 조달청 등록과 함께 발광다이오드를 탑재해 태양이 없이도 하루 50%까지 충전을 할 수 있는 기능으로 기존 2.5배 밝기로 특허를 받고, 전남에 이미 20개의 수인굿라이트 태양광가로등을 샘플로 설치했다. 최근 시험성적 올A를 받았고, 앞으로 혁신제품 등록으로 선박용까지 개발해 대한민국 60여개 지사를 통해 전기세 걱정 없이 우리나라 전역에 이 가로등이 설치되어 세상을 밝게 비추고 글로벌 기업으로 성장하고자 한다."며 제품소개와 함께 비전을 말했다.

추가로 전북총판 한건희 대표와 충남총판 이만곤 대표의 인사말과 함께 ㈜수인굿라이트와 ㈜베스코건설간에 MOU 협약 체결 서명식을 열었고, 2부 순서로는 필리핀 현지 프라이데이 밴드, 가수 김현, 소리꾼 오선지의 공연행사가 열렸다.

수인굿라이트에서 개발한 태양광가로등 제품은(kl2300) 충전판넬 크기가 타사와 달리 매우 작게 만들어졌으며 가로 35cm, 세로 85cm 크기로 그 모양이 슬림형으로 바람이 많이 부는 바닷가, 해안지대 강변 등에서도 바람으로 인한 뒤틀림이나 고장이 없게 설계된 것이 특징이다.

판넬크기는 작으면서 충전량은 하루 3.5시간 완충으로 40% 가까이 최대 충전을 할 수 있다. 핵심특허로는 비가 오거나 흐린 날에도 발광다이오드를 내장해 하루 30~50% 충전을 할 수 있는 기능에 핵심부품인 배터리를 1.5V 12개를 병렬로 연결해 내구성을 최대로 높였고, LED 인버터 밧데리 모션센서를 일체형으로 구성해 노부심이 없는 최대밝기와 고장이 거의 없게 11개의 특허를 출원한 제품이기도 하다.

이 제품을 개발한 최병하 대표는 전기 및 라이트 관련 30여년의 외길을 걸어온 전문가이며 엔지니어이다. "지금까지 그 누구도 결함 없이 완벽한 태양광 가로등을 완성하지 못한 시점에서 크기부터 디자인 성능까지 완벽한 제품을 개발하고 케이엘인증, 시험성적과 올A를 받고 조달등록 및 출시되어 태양광 가로등 시장의 새로운 주목을 받고 있다."며 최 대표는 제품을 소개했다.

3년 전부터 필리핀 민다나오 등에 가로등을 설치해 제품을 인정받은 수인굿라이트 가로등은 이번 협약을 통해 클락에 26만평 부지와 도로에 한국 기업으로는 최초로 대량 수출이 이뤄지고 필리핀 시장의 거점을 확보해 인도 몽골 캄보디아 등 동남아 전역에 해외사업이 더욱 활기를 띨 전망이다.





주요실적
(2025세계엑스포 전시회 사진)















주요실적
(2025세계엑스포 전시회 사진)

















주요실적
(2025세계엑스포 전시회 사진)







주요실적
(2026세계엑스포 보안전시회 사진)















주요실적
(2026세계엑스포 보안전시회 사진)









주요실적
(2026세계엑스포 보안전시회 사진)







경북 청송군 화재현장 가로등 기부지원 군수님사진





경북 청송군 화재현장 가로등 설치사진






경북 청송군 화재현장 1호 2호 3호 설치사진



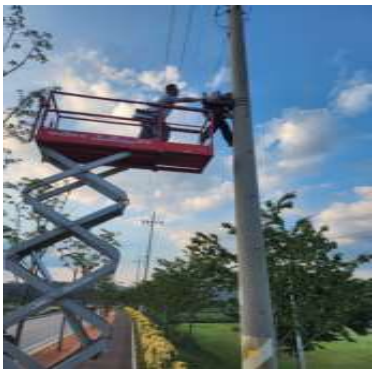





경북 영덕군청 조달청나라장터 주문 설치사진










진주시청 조달청나라장터 주문 설치사진













완도군 고금면 면사무소 조달청나라장터 주문 설치사진













김천시청 조달청나라장터 주문 설치사진





















인천중구청 조달청나라장터 주문 설치사진















경남 진주시청 조달청 나라장터주문 설치현장








경남 진주시청 조달청 나라장터주문 설치현장










경남진주시청 조달청 나라장터주문 설치현장















제주도 조달청 나라장터 주문 설치현장











제주도 조달청 나라장터 설치후 불빛사진





