

회사소개서

빛 공해 감소 및 에너지절감 LED 전광판 전문업체



(주)엘앤디테크 LED&DISPLAY

CONTENTS

1. 인사말
2. 회사 연혁
3. 조직도
4. 사업현황
5. 인허가 증명서
6. 보유기술
7. 제품소개

(주)엘앤디테크는 서로 마음과 의지를 함께하는 이들이 시작한 “에너지 절감형 LED 융합제품 ” 전문회사입니다.

(주)엘앤디테크 임직원은 21세기 지식사회의 도래를 맞아, 모든 산업 전반에 걸쳐 요구되는 환경문제 및 에너지절감 문제에 대한 LED융복합시스템의 최고의 위치에 서고자 부단히 노력하는 모습을 보여 드릴 것입니다.

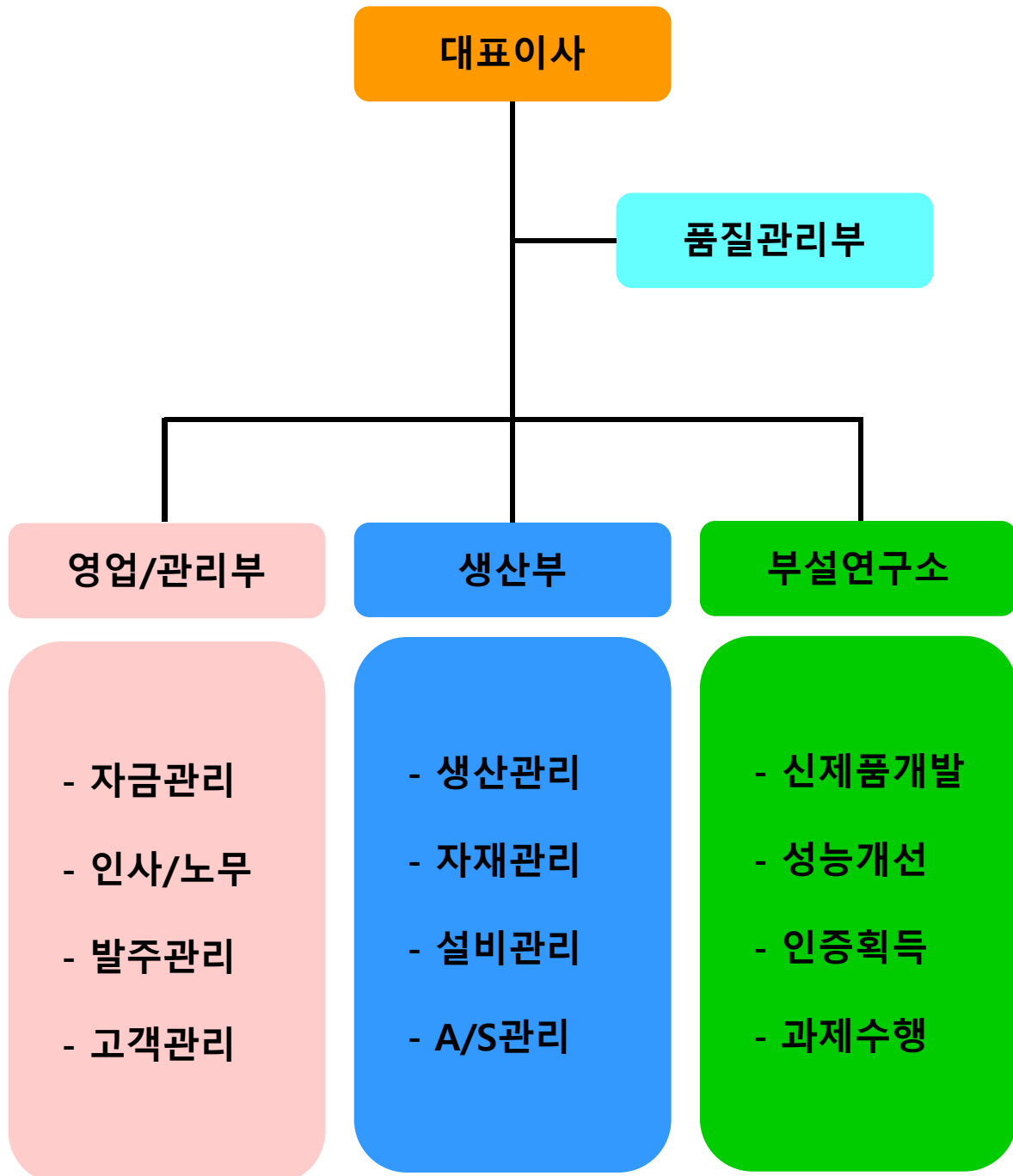
(주)엘앤디테크의 구성원은 LED관련 회사에서 근무하면서 체득한 수많은 사례로부터 얻은 다양한 경험과 명실공히 국내 최고의 기술력을 추구하는 가슴이 따뜻한 프로들로서, 고객 한 분, 한 분께 진실한 만족을 전달할 수 있도록 최선을 다하는 자세로 항상 여러분의 곁에 있도록 하겠습니다.

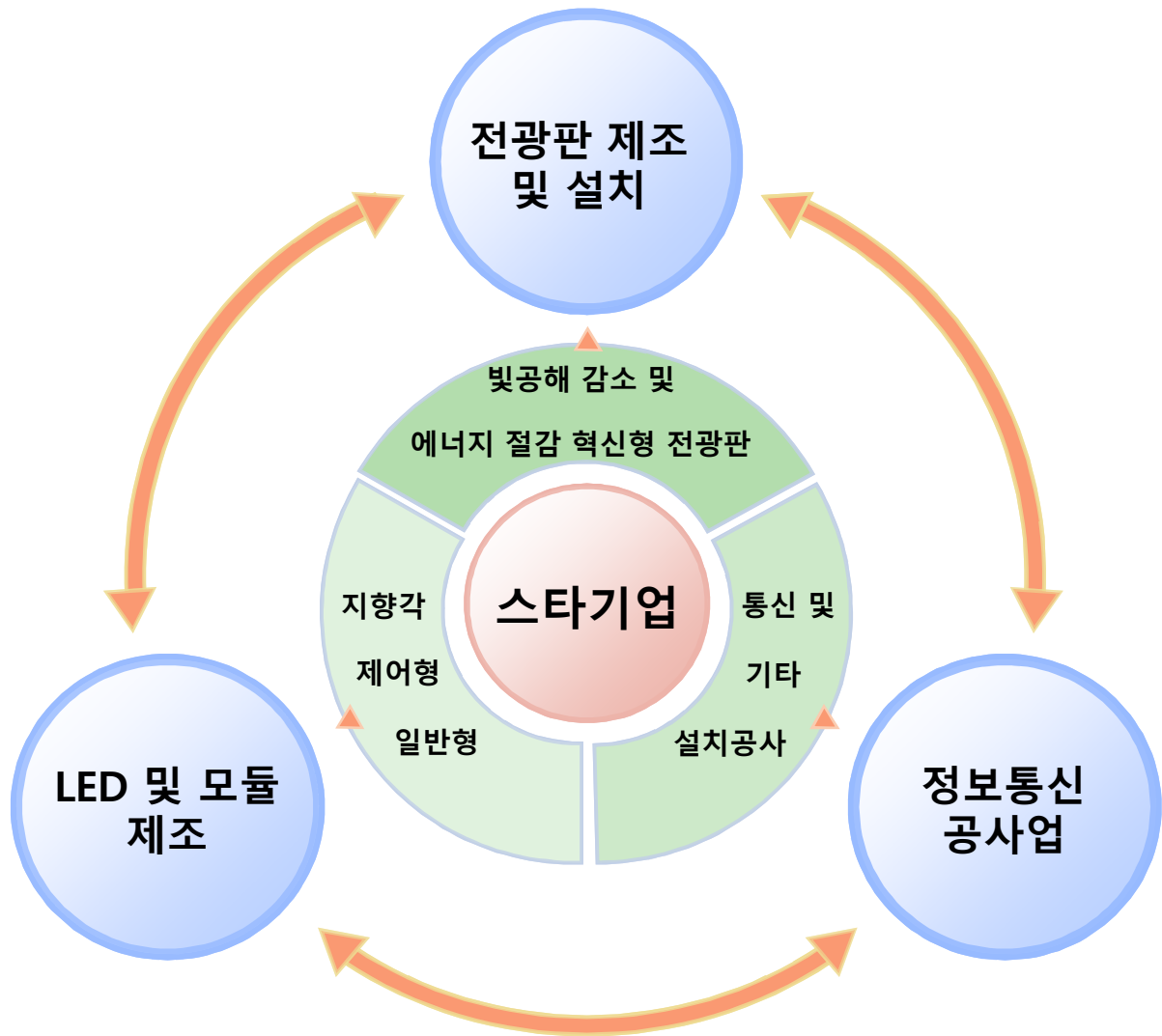
(주)엘앤디테크의 구성원은 고객 만족, 고객 감동, 고객 신뢰라는 슬로건 아래 언제나 고객을 중심으로 생각하고 판단하고 실천하는 기업이 되고자 합니다.

감사합니다.

(주)엘앤디테크 임직원 일동

- 2020. 02 법인설립
- 2020. 06 특허 등록 (제10-1970938호)
 - 지향각이 조절된 발광소자 패키지 및 이를 이용한 발광장치
 - * PCT 출원 [PCT/KR2019/009549]
 - 중국 특허출원 [2019년 12월]
 - 미국 특허출원 [2021년 04월]
- 2020. 06 특허 등록 (제10-2105793호)
 - 지향각이 조절된 발광소자 패키지 및 그를 이용한 발광장치
- 2020. 07 기업부설연구소 등록 (한국산업기술진흥협회)
- 2020. 07 중소기업 확인 (중소벤처기업부)
- 2020. 10 벤처기업 선정 (기술보증기금)
- 2020. 12 KC 적합등록 필증 (국립전파연구원장)
- 2021. 01 창업기업확인 (중소벤처기업부)
- 2021. 01 협업기업선정 확인 - 디아이디시스템(주) (중소벤처기업부)
- 2021. 01 ISO 9001:2015 인증 (한국경총인증원)
- 2021. 05 상생협력제품 확인 (중소벤처기업부)
- 2021. 05 녹색기술 인증 (중소벤처기업부)
- 2021. 06 혁신제품 지정 인증서 (조달청)
- 2021. 06 직접생산 확인 증명서 (중소기업중앙회)
- 2021. 07 특허 등록 (제 10-2274013호)
 - 방수특성이 향상된 엘이디 전광판용 모듈
- 2021. 09 녹색기술제품 확인서 (중소벤처기업부)
- 2021. 09 특허 등록 (제 10-2305219호)
 - 하프돔 형상의 렌즈부재를 갖는 발광소자 패키지와 이를 이용한 발광장치
- 2021. 11 도공기술마켓 등록(한국도로공사)





- 특허기술을 적용한 지향각이 제어되는 LED소자 및 광학 설계된 렌즈를 활용한 모듈을 적용하여 빛공해 감소, 에너지 절감 효과가 우수한 혁신형 전광판을 직접 제조하여 설치까지 ONE-STOP Service로 고객만족을 극대화 하겠습니다.

경영 철학

◦ 도전과 열정

도전과 열정의 차이가 곧 경쟁력의 차이이다.

아무리 좋은 비전과 목표를 세우려 이룰 뒷받침할 인재와 기술이 있더라도 도전과 열정이 없으면 아무것도 이룰 수 없고, 문제를 해결하는 힘은 바로 구성원의 도전 정신과 열정에서 비롯된다.

◦ 기본과 원칙

기본과 원칙만 잘 지켜도 고객 신뢰와 직결된 성능과 품질을 확보 할 수 있으며 법과제도의 테두리 안에서 정도를 걸을 수 있으며, 어떠한 경우라도 비록 사소한 것일 지라도 기본과 원칙을 잘 지켜 나간다면 이는 훗날 위기 극복의 원동력이 되고 사회로부터 존경받는 기업으로 성장하는데 밑거름이 될 것이다.

경영 혁신

◦ 조직 혁신

- 일 잘하고 함께 일하고 싶은 회사 및 개인으로 변화
- 존경과 신뢰받는 조직

◦ 사업 혁신

- 경쟁력 있는 핵심 사업에 집중과 수익을 바탕으로 아이템 확장
- 미래 성장 동력(기술 및 아이템) 확충
- 브랜드 사업 발굴과 육성

◦ 미래 대응

- 변화된 산업 환경에 맞춰 사업 변화 추구
- 글로벌 IT기업으로 변화 준비

인증번호 제 2021 - 232 호

혁신제품 지정 인증서

01 기업명 주식회사엘앤디테크
사업자등록번호 198-81-01853

02 주소 전라북도 익산시 인북로 27 (인화동1가) 3층 302호

03 혁신제품명 지향각이 조절된 발광장치 특허 기술을 활용한 LED 전광판

04 지정기간 2021년 6월 1일부터 2024년 5월 31일까지

위 제품은 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제33조제1항제2호 및 「혁신제품 지정 및 구매촉진 등에 관한 규정」 제10조제1항에 의거하여 혁신제품으로 지정되었음을 인증합니다.

2021년 6월 1일

조달청

녹색기술 인증서

인증번호 : 제 GT-21-01145호
기관명 : (주)엘앤디테크
대표자명 : 진재언
주소 : 전북 익산시 인북로 27 (인화동1가) 302호
기술명칭 : 지향각이 조절된 발광장치를 활용한 에너지절감형 LED 모듈 제조 기술
분류번호 : T040107

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및 「녹색인증제 운영요령」 제27조에 의거하여 위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

최초인증일자 : 2021.05.20
유효기간 : 2021.05.20 ~ 2024.05.19

중소벤처기업부장관인

■ 중소기업창업 지원법 시행규칙 (별지 제1호의3서지)

발급번호 : 제 202101-28423-0000122 호

창업기업 확인서

1. 기업명 : 주식회사엘앤디테크

2. 사업자(법인)등록번호 : 198-81-01853

3. 업종 : 전시 및 광고용 조명장치 제조업

4. 대표자 : 진재언

5. 주소 (본점) : 전라북도 익산시 인북로 27 (인화동1가) 302호

유효기간 : 2021.01.19. ~ 2024.01.18.
(초기창업자 기간 : 2020.02.06. ~ 2023.02.06.)

「중소기업창업 지원법」 제9조의4제2항 및 같은 법 시행령 제8조의5제2항에 따라 위 기업이 창업자에 해당함을 확인합니다.

2021년 01월 22일

중소벤처기업부장관인

녹색기술제품 확인서

확인번호 : 제 GTP-21-02668호
제품명 (모델명) : 에너지절감형 LED 전광판
(LD-VMS300-9000x1800, LD-VMS6000x600SS, LD-VMS1200x2400SS, LD-VMS4800x600SS, LD-VMS24300x2700SS, LD-VMS3600x600SS, LD-VMS21600x2700SS, LD-VMS-2400x600, LD-VMS600x600SS, LD-VMS3600x1200SS)

녹색기술인증명 : 지향각이 조절된 발광장치를 활용한 에너지절감형 LED 모듈 제조 기술

인증번호 : 제 GT-21-01145호
기관명 : (주)엘앤디테크
대표자명 : 진재언
주소 : 전북 익산시 인북로 27 (인화동1가) 302호

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및 「녹색인증제 운영요령」 제27조에 의거하여 위의 제품을 녹색기술제품으로 확인합니다.

최초확인일자 : 2021.11.18
유효기간 : 2021.11.18~2024.05.19

중소벤처기업부장관인

비고 : 이 확인서의 유효기간은 확인서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 만료시 연장신청을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.

인허가증명서



제 2021-0619-01143 호

직접 생산 확인 증명서

○ 대 분 류 : 출판물
○ 제 품 명 : 표식장비

※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불임의 세부품명별 '필수특이사항'에 따름

○ 생 산 업 체 명 : 주식회사 엘엔디테크

○ 사 업 자 번 호 : 198-81-01853

○ 대 표 자 성 명 : 진재언

○ 소 재 지 (본 사) : 전라북도 익산시 인북로 27 3층 302호
(공경2) 화성 2공장 : [124-86-87461] 경기도 화성시 마도면 화성로 913-24 3동

※ 뒷면 「생산공장 목록」에 계속

○ 유효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조

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

출력일자 : 2021년 10월 13일

중소기업중앙회

★ 유의사항(행정조치)

① 허위생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지
(위반시, 모든 중소기업간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제정청 금지, 형사처벌)

② 생산선비의 임대, 제작 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납
(미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제정청 금지)

③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소

★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2021-10-13 17:58)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

발급번호 : 0010-2021-182898

중소기업 확인서

[소기업(소상공인)]

기 업 명 : 주식회사 엘엔디테크

사업자등록번호 : 198-81-01853 법인등록번호 : 214911-0060295

대 표 자 명 : 진재언

주 소 : 전라북도 익산시 인북로 27 3층 302호(인화동1가)

유효기간 : 2021-04-01 ~ 2022-03-31

용 도 : 공공기관 입찰용

위 기업은 「소상공인 보호 및 지원에 관한 법률」 제2조에 의한 소기업(소상공인)임을 확인합니다.

2021년 04월 14일

중소벤처기업부장관

중소벤처기업부장관인

※ 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(minfo.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.

상생협력제품 확인서

확 인 번 호 21-AA0019

유효 기 간 2021.4.15 ~ 2024.4.14

세 부 품 명 교통정보전광판(5512190303)

제 품 명 LED배키지 및 광학렌즈 특허기술이 적용된 에너지절감형 교통정보전광판

규 격 명 후면 참조

주 관 기 업 명 주식회사 엘엔디테크(198-81-01853)

대 표 자 명 진재언

주 소 전라북도 익산시 인북로 27 3층 302호

협 력 기 업 명 다이나디시스템(주)(124-86-87461)

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제20조의2 및 「공공조달 상생협력 지원제도 운영요령」 제15조에 의거하여 위의 제품을 상생협력제품으로 확인합니다.

2021.5.4

중소벤처기업부

중소벤처기업부장관

제 20200113592 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)엘엔디테크

대 표 자 : 진재언

소 재 지 : 전라북도 익산시 인북로 27 3층 302호

확 인 유 형 : 기술평가보증기업(기술보증기금)

평 가 기 관 : 기술보증기금

유효 기 간 : 2020년 10월 21일 ~ 2022년 10월 20일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2020년 10월 21일

1KIBO 기술보증기금 이사장

기술보증기금 이사장인

제 2020114276 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)엘앤디테크 기업부설연구소
[소속기업명: (주)엘앤디테크]

2. 소재지: 전라북도 익산시 강경1길 16
102호 (금강동)

3. 신고연월일: 2020년 07월 23일
※ 유효기간: 2023년 2월 10일(소기업 인정요건) 창업일로부터 3년(개지)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.

2020년 7월 27일

한국산업기술진흥협회장

발급번호 2021-000332호

도공기술마켓 등록증

기술명: 빛 공해 개선 및 에너지절감 LED 전광판

법인명: 엘앤디테크

법인등록번호: 214911-0060295

상기 기술은 한국도로공사 기술마켓에
등록되었음을 확인합니다.

2021년 11월 26일

한국도로공사 사장

인증서번호: KEFCR-2798Q

품질경영체제 인증서

주식회사 엘앤디테크

전라북도 익산시 인북로 27, 3층

한국경총인증원은
상기 기업의 품질경영체제가 다음의 심사표준 및
인증범위의 기준에 적합함을 인증함.

심사규격

KS Q ISO 9001 : 2015 / ISO 9001 : 2015

인증범위

LED모듈의 설계, 개발, 생산 및 부가서비스
LED전광판의 설계, 개발 생산 및 부가서비스

유효기간

2021년 01월 29일부터 2024년 01월 28일까지

2021년 01월 29일

한국경총인증원

광주광역시 관산구 광동신단로 184-1 (월전동) 광동종합비즈니스센터 602호
TEL : 062-381-9001 FAX : 062-381-9003 www.kefcr.com

RDAB-32A1-123C-71AA

방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명 Trade Name or Registrant	주식회사 엘앤디테크(L&D TECH Co., Ltd)
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	LED Module
기타부호/추가기타부호 Equipment code /Additional Equipment code	IM161
기본모델명 Basic Model Number	LD300F111-1
파생모델명 Series Model Number	LD300F111-2, LD-VMS300-6000x1200, LD-VMS300-7800x1800, LD-VMS300-9000x1800, LD-VMS300-7200x1800, LD-VMS300-6000x5400, LD300F111-9, LD300F111-7, LD300F111-5, LD300F111-3, LD300F111-10, LD300F111-8, LD300F111-6, LD300F111-4
등록번호 Registration No.	R-R-Ind-LD300F111-1
제조자/제조국가 Manufacturer/Country of Origin	주식회사 엘앤디테크(L&D TECH Co., Ltd) / 한국
등록연월일 Date of Registration	2020-12-07
기타 Others	

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio
Waves Act.

2020년(Year) 12월(Month) 09일(Day)

국립전파연구원장

Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시"를 부착하여 운용하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.

인허가증명서



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1970938 호
Patent Number

출원번호 제 10-2019-0015545 호
Application Number

출원일 2019년 02월 11일
Filing Date

등록일 2019년 04월 15일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
지향각이 조절된 발광소자 패키지 및 이를 이용한 발광장치

특허권자 Patentee
진재연(680312-*****)
전라북도 익산시 배산로 93, 103동2102호(모현동1가, 익산배산테크노파크)

발명자 Inventor
진재연(680312-*****)
전라북도 익산시 배산로 93, 103동2102호(모현동1가, 익산배산테크노파크)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 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.

2019년 04월 15일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박원주

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2105793 호
Patent Number

출원번호 제 10-2019-0069337 호
Application Number

출원일 2019년 06월 12일
Filing Date

등록일 2020년 04월 22일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
지향각이 조절된 발광소자 패키지 및 그를 이용한 발광장치

특허권자 Patentee
진재연(680312-*****)
중앙남도 전주시 서북구 서부18길 10, 506호 (성당동, 준오피스텔)

발명자 Inventor
진재연(680312-*****)
동북사당동에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 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.

2020년 04월 22일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박원주

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2274013 호
Patent Number

출원번호 제 10-2021-0018352 호
Application Number

출원일 2021년 02월 09일
Filing Date

등록일 2021년 07월 01일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
방수 특성이 향상된 열미디 전광판용 모듈

특허권자 Patentee
동북사당동에 기재

발명자 Inventor
동북사당동에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 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.

2021년 07월 01일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2305219 호
Patent Number

출원번호 제 10-2021-0005421 호
Application Number

출원일 2021년 01월 14일
Filing Date

등록일 2021년 09월 16일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
하프를 형성한 렌즈부재를 갖는 발광소자 패키지와 이를 이용한 발광장치

특허권자 Patentee
동북사당동에 기재

발명자 Inventor
동북사당동에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 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.

2021년 09월 16일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0874933 호
Registration Number

출원번호 제 30-2016-0014705 호
Application Number

출원일 2016년 03월 30일
Filing Date

등록일 2016년 09월 27일
Registration Date

등록의 구분 Type of Registration
실사등록 (Substantive Registration)

물품명 Class
제26류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
전광판용 발광다이오드 패키지

디자인권자 Owner
진재연(680312-*****)
전라북도 익산시 배산로 93, 103동2102호(모현동1가, 익산배산테크노파크)

창작자 Creator
진재연(680312-*****)
전라북도 익산시 배산로 93, 103동2102호(모현동1가, 익산배산테크노파크)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 09월 27일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최동국

관련디자인등록증
CERTIFICATE OF RELATED DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0874934 호
Registration Number

출원번호 제 30-2016-0014706 호
Application Number

출원일 2016년 03월 30일
Filing Date

등록일 2016년 09월 27일
Registration Date

등록의 구분 Type of Registration
실사등록 (Substantive Registration)

물품명 Class
제26류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
전광판용 발광다이오드 패키지

디자인권자 Owner
진재연(680312-*****)
전라북도 익산시 배산로 93, 103동2102호(모현동1가, 익산배산테크노파크)

창작자 Creator
진재연(680312-*****)
전라북도 익산시 배산로 93, 103동2102호(모현동1가, 익산배산테크노파크)

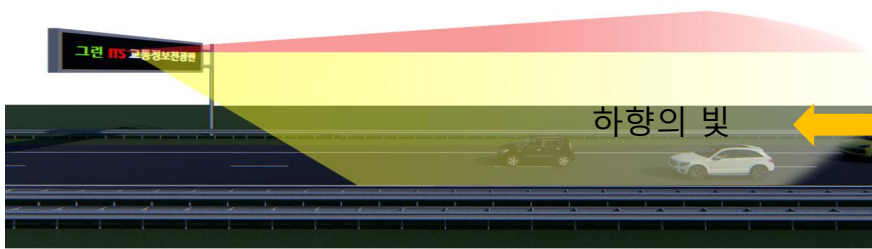
위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 09월 27일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최동국

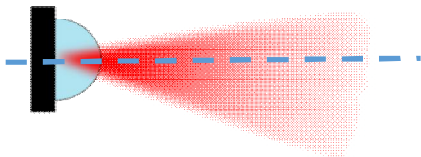
- 최적의 전용렌즈를 적용하여 기존 상향으로 방출되던 불필요한 빛을 하향(운전자에게 보여지는 방향)으로 제어하여 빛 공해 감소 효과 및 낮은 전력으로 동일 휘도를 낼 수 있어 전기에너지를 약 45% 이상 절감 가능한 기술로 그린 IT, 에너지 신사업에 적합한 혁신기술

혁신기술

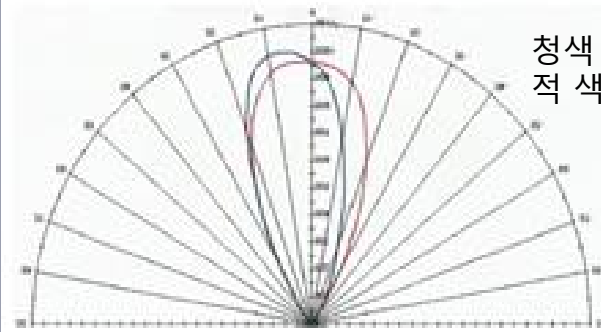
상향의 빛 제어



운전자가 인식하는 빛 에너지



- 불필요한 상향의 빛을 하향으로 제어
- 빛 공해 개선 효과
- 동일 휘도시 에너지 절감 (약 50% 이상)



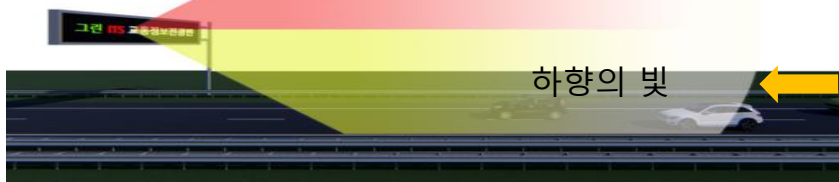
청색 : 좌,우 $\pm 24^\circ$
적색 : 상 15°
하 25°

기존기술

상향의 빛

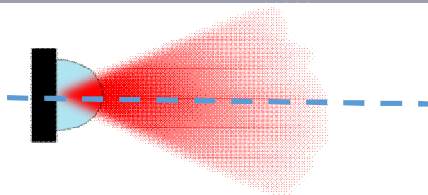


에너지 낭비 및 빛 공해

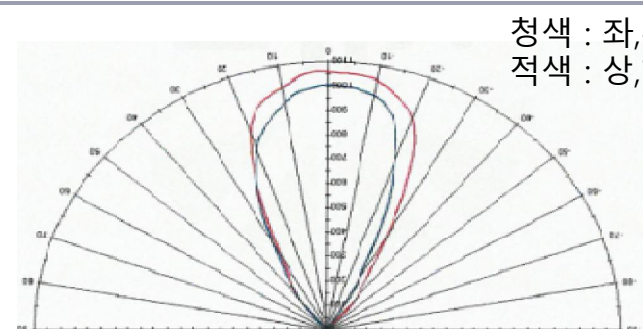


하향의 빛

운전자가 인식하는 빛 에너지



- 불필요한 상향의 빛 존재
- 에너지 낭비 요인
- 민원 발생 요인



청색 : 좌,우 $\pm 28^\circ$
적색 : 상,하 $\pm 27^\circ$



도로교통정보
전광판(VMS)

가변형교통표지판
(VSL)



재난재해안내전광판

◆ 혁신기술 적용된 LED전광판의 에너지 절감효과

- > 기존 제품을 혁신기술제품으로 적용시 **약 45%이상 에너지 절감효과**
- > 에너지 절감에 따른 미세먼지 절감 효과
- > 정부의 그린 뉴딜정책에 부합

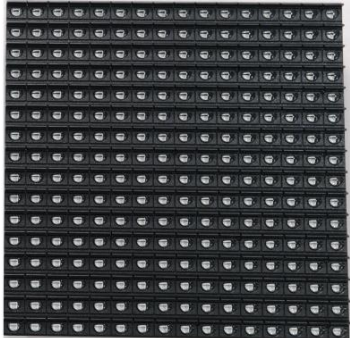
◆ 혁신기술 적용된 LED전광판의 빛 공해 감소효과

- > 상향 빛 제한 및 좌우 빛 범위 설정으로 빛 공해 감소 효과
- > 빛 공해 감소에 따른 민원발생 감소로 담당자의 업무 성과 증진
- > 빛 공해에 따른 동식물의 생태교란 방지 효과



제품 소개



■ 소비 전력

no	구분	기존 제품	혁신 제품	비고
1	제품 이미지			도로공사 표준화 모듈과 100% 호환
2	모듈수량	(W)30X(H)6=180Module	(W)30X(H)6=180Module	
3	정면 휘도	13,027 cd/m ²	13,977 cd/m ²	
4	모듈 소비전력	47.5W	21.5W	약 50% 절감 (측정시 오차 발생 가능)
5	시스템 소비전력	47.5x180x0.4=3,420W	21.5x180x0.4=1,548W	최대 면적의 40% 기준
6	연간 소비전력	3,420WX24시간X365일 ÷1000=29,959 KWh	1,548WX24시간X365일 ÷1000=13,560 KWh	약 50% 절감

■ 무게 비교

구분	기존 제품	혁신 제품	비고
모듈 무게 감소	 1,847g	 1,727g	전광판 중량 감소 21.6 kg 감소율 6%

제품 소개



■ 월 CO₂ 배출량

기존제품

탄소발자국 계산기

전기 · 월간 사용량(권장)과 요금 중 한가지만 입력
· 요금 입력 시 실제 사용량과 차이가 발생할 수 있습니다.

전기사용량 kWh/월

전기요금 원/월

CO₂ 발생량 **1148.0** Kg

필요 소나무 **173.9** 그루

CO₂ 발생 합계

CO₂ 발생량 **1148.0** Kg

필요 소나무 **173.9** 그루

[다음 >](#)

혁신제품

탄소발자국 계산기

전기 · 월간 사용량(권장)과 요금 중 한가지만 입력
· 요금 입력 시 실제 사용량과 차이가 발생할 수 있습니다.

전기사용량 kWh/월

전기요금 원/월

CO₂ 발생량 **519.9** Kg

필요 소나무 **78.8** 그루

CO₂ 발생 합계

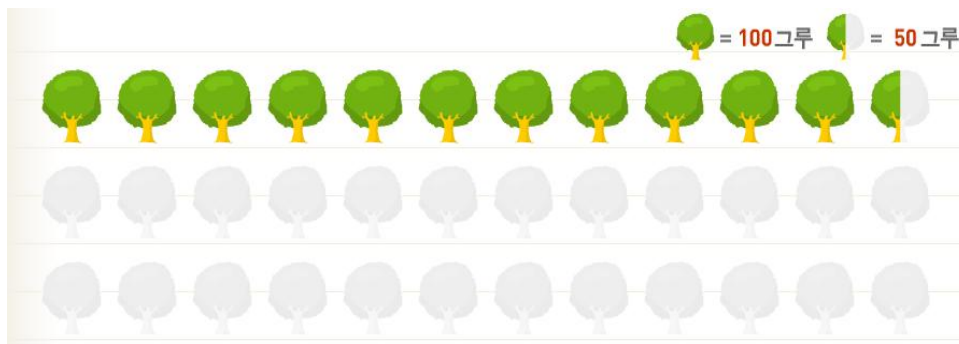
CO₂ 발생량 **519.9** Kg

필요 소나무 **78.8** 그루

[다음 >](#)

월 CO₂ 배출량 628.1 kg 절감 / 필요 소나무 95.1 그루

■ 나무 심는 효과 (1년 기준)



※ 계산근거:
한국 기후·환경
네트워크 탄소
발자국 계산기
(95.1 × 12
= 1141.2)

1141.2 그루의 소나무



(주)엘앤디테크
LED&DISPLAY

본사 : 전라북도 익산시 인북로27, 302호(인화동1가)
Tel) 063-852-0275 Fax) 0504-449-0275
연구소 : 전라북도 익산시 강경1길 16 102호(금강동)