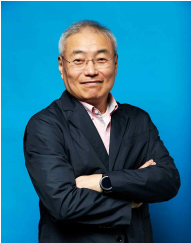


■ 스마트조명산업발전협의회 위원장 인사말

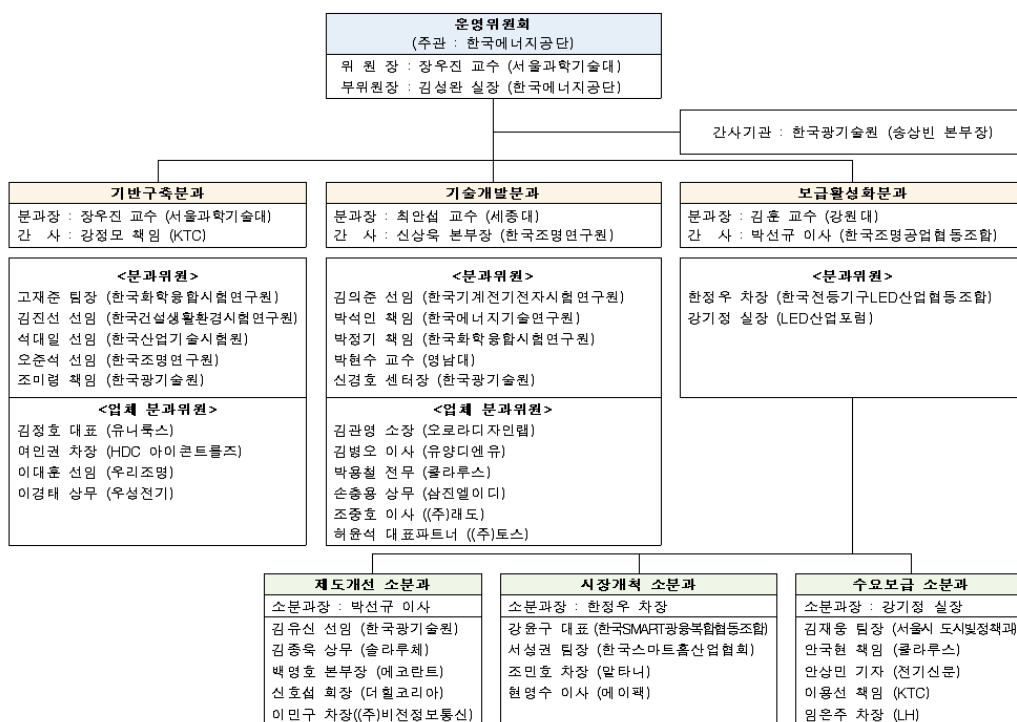


2018 년 10 월 출범한 스마트조명산업발전협의회는 그 명칭에 나타났듯이 스마트조명을 바탕으로 합니다. 최근 전통조명광원들(형광램프, 고압나트륨램프, 메탈할라이드램프 등)의 대부분이 고효율의 LED로 교체되면서 조명부문의 에너지절약이 잘 이루어지고 있다고 사료됩니다. 여기에 스마트 기능을 첨부하면, 사업의 모체인 에너지공단의 제일 목표-조명부문 에너지절약-를 더욱 가속하여 이룸과 동시에 우리 조명환경의 개선에 크게 도움이 될 것입니다. 또한, 조명시스템을 허브로 하여 커넥티드 기능을 요구하는 스마트 홈, 스마트 공장, 스마트 시티 등의 실현에도 큰 도움을 줄 것으로 기대하고 있습니다.

국내 조명산업을 주도하는 기업의 규모나 실적으로 판단하면 전 세계를 대상으로 하여 선점자(First mover)의 입지를 다지기보다는 신속한 추격자(Fast follower)의 입장이 어울릴 것입니다. 그러나, 현실은 조명 선진국에서조차 사실상의 표준(de facto standard)이 정립되지 않은 상황이어서 그 어려움이 가중되고 있습니다. 이런 어려움 속에서도 여러 관계기관이 합심하여 가시적 결과를 도출하려는 협의체이므로 여러분의 많은 성원과 관심, 그리고 적절한-너무 따끔하지 않은-조언을 주시면 저희 협의체 운영에 큰 도움이 되겠습니다. 이 소식지는 당분간 반기별로 발행이 될 예정이나, 중요한 이슈가 있을 경우에는 특별호, 또한 장기적으로는 계간지로 발전해 나가도록 하겠습니다. 관계자 여러분의 따뜻한 성원을 기대하며 초간지의 인사말을 갈음합니다. 감사합니다.

■ 스마트조명산업발전협의회 위원 조직도

[스마트조명산업발전협의회 조직도]



■ 2020년 기반구축분과 운영계획

목 표	표준/인증 기반 구축을 통한 국내 스마트 조명 산업 지원
아젠다 및 세부계획	<input type="checkbox"/> 국내·외 스마트 조명 동향 및 현황 분석 o 스마트 조명 관련 국내·외 시장 및 제품 동향 분석 및 공유 o 스마트 조명 관련 주요 국가 정책 및 규제 동향 분석 및 공유 <input type="checkbox"/> 스마트 조명 표준 경쟁력 제고 o 스마트 조명 관련 국제 표준 현황 분석 (IEC/ISO/CIE) o 스마트 조명 관련 주요 표준문건 공유 및 기업 의견 수렴추진 <input type="checkbox"/> 실증 기반 인증 체계 구축 o 단위/시스템 레벨 M&V 방법론 수립 o 실증 데이터 및 track record 확보 방안 및 공유 o 스마트 조명 인증 체계 구축을 위한 의견 수렴
	<input type="checkbox"/> 향후 운영계획 - 한국조명전기설비학회 춘계 학술대회, 7.1일~3일 中, 홍천) - 한국조명전기설비학회 추계 학술대회, 11월 中) <input type="checkbox"/> 협의회 전체 워크숍 (분과 공통 워크숍) 추진 (일정미정) <input type="checkbox"/> 이외 안전별 개별 회의 추진 (분기별)

■ 2020년 기술개발분과 운영계획

목 표	스마트조명 혁신 R&D 및 실증을 계획을 통한 글로벌 기술경쟁력 확보
아젠다 및 세부계획	<input type="checkbox"/> 리빙랩 실증 트랙레코드를 활용한 융합 신서비스 개발 o 트랙레코드기반 융합 신서비스 개발 o 기업 주도 네트워크형 비즈니스모델(BM) 발굴 <input type="checkbox"/> 인간-기술 융합 스마트조명 세계 최고 기술 수준 추구 o 스마트조명 기술로드맵(TRM) 수립 o 에너지, 수송, 생활안전, 헬스케어 융합 기술 개발 <input type="checkbox"/> 최신 스마트조명 기술 조사·분석 및 보급 o 국내외 스마트조명 기술동향 세미나 개최(년 1회) o 정기적 분과 운영 및 전문가 의견 수렴
	<input type="checkbox"/> On-Line 커뮤니케이션을 통한 분과 의견 수렴(2020. 4월 중) <input type="checkbox"/> Off-Line 분과회의 개최(2020.5월 중) <input type="checkbox"/> 스마트조명 기술동향 세미나(2020.07.02. 한국조명전기설비학회 학술대회) <input type="checkbox"/> 스마트조명 기술로드맵(TRM) 수립 보고(2020. 11월 중)

■ 2020년 보급활성화분과 운영계획

목 표	스마트조명산업 보급확산을 위한(제도개선/시장개척/수요보급) 추진
아젠다 및 세부계획	<input type="checkbox"/> 스마트조명 관련 제도개선 o 스마트조명 조달 물품분류코드 마련 o 고효율인증제도 정비 <input type="checkbox"/> 스마트조명 시장개척 o 설계, 건축 시 스마트조명 반영을 위한 전문기관과의 협력관계 구축 o KS표준 주소체계 및 API연동장치 적용을 통한 제품의 호환성 확보 <input type="checkbox"/> 스마트조명 수요보급 활성화 o 고효율인증제도 관련 정책설명회 개최 o 협의체 성과발표회를 통한 협의체 활성화 추진
향후 운영계획	<input type="checkbox"/> LED&OLED EXPO 연계 정책설명회 개최(6월 중) <input type="checkbox"/> 한국에너지대전 연계 협의체 성과발표회 개최(10월 중)

■ 2020년 스마트조명산업발전협의회 회원 모집

- ☐ 개요 : 산·학·연 협력을 통한 국내 스마트조명 산업 발전 추진
- ☐ 신청대상 : 스마트조명 분야 관심 기업 및 기관
- ☐ 신청기한 : 2020.05.15.(금)
- ☐ 신청방법
- o [첨부]협의체 가입신청서 작성 후 메일 송부
 - 3개 분과 중 1개 분과만 선택(분과별 운영계획 참고)
 - 신청서 내 개인정보 수집 동의를 체크하지 않을 시 신청 불가
 - o 담당자 이메일 : kimse@energy.or.kr
 - * 개인정보 수집 동의서를 별도로 제출하지 않은 2019년 협의체 회원은 가입신청서 필수 제출
 - ** 분과별 회원 선착순 모집(분과별 인원이 초과할 경우 가입 제한될 수 있음)
- ☐ 주요활동
- o 소속 분과별 회의 및 활동 참여
 - o 스마트조명 관련 행사 및 설명회 참석
 - o 관심분야 및 협력 필요 기업과 상생 협력 기회 제공
 - o 스마트조명 특별관을 통한 기업 제품 홍보 기회 제공
- ☐ 문 의 처 : 052-920-0456(한국에너지공단 효율기술실)

■ 스마트조명 소식 1. DLC 스마트조명 인증안 V5 2nd 초안 회람 및 의견수렴

미국 DLC (Design Lights Consortium)

Networked Lighting Control System Technical Requirements ver.5 2nd draft 발표 (4월 16일)

stake-holder 의견 수렴 (5월 29일, comments@designlights.org)

- . DLC는 2016년 4월 Ver 1.0을 시작으로 스마트 조명시스템에 대한 인증을 시작
- . 현재 50개 제품의 시스템이 인증을 취득 (www.designlights.org/lighting-controls/search)
- . 주요 변경내용
 - ☞ 실내 조명 시스템 : “Required” 항목에 “cyber-security” 항목 추가
“Reported” 항목에 “Demand response” 와 “interoperability” 항목 추가
 - ☞ 실외 조명 시스템 : “Required” 항목에 “cyber-security” 항목 추가
“Reported” 항목에 “Luminaire Level Lighting Control”, “Demand response” 와 “interoperability” 항목 추가



Revision No.	Date	Description
1.0	Apr 21, 2016	• Initial Technical Requirements published.
1.01	May 7, 2016	• Clarified that the Technical Requirements are for interior control systems. Systems designed and marketed exclusively for exterior applications are not eligible to be qualified.
1.02	Feb 24, 2017	• Clarified that the Technical Requirements do not cover DC or PoE systems.
2.0	Jun 1, 2017	• Version 2.0 published, with addition of exterior control systems.
3.0	Jun 1, 2018	• Version 3.0 published, with addition of DC/PoE systems, scenes, and multi-year plans for energy monitoring and cybersecurity.
4.0	Jun 10, 2019	• Version 4.0 published, with addition of energy monitoring requirement, criteria for cybersecurity certifications, and building management systems capable of networked lighting control.
5.0	Draft 1	• Introduction of an interoperability plan that includes the prior energy monitoring (EM) plan as a sub-topic, and aligns EM definition with ASHRAE 90.1-2016. Requires cybersecurity.

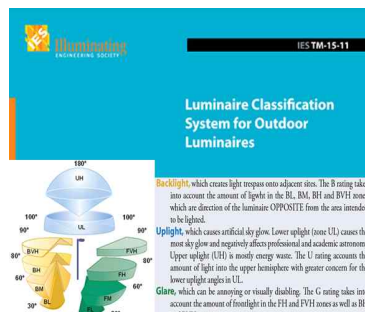
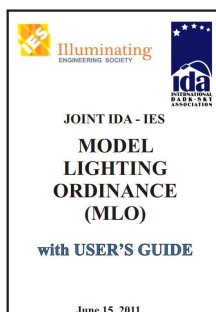
[출처 : www.designlights.org]

■ 스마트조명 소식 2. IDA와 IES, 빛공해 저감을 위한 공동협력

International Dark-Sky Association (IDA)와 Illuminating Engineering Society (IES) 공동

빛공해 저감을 위한 빛환경 개선 정책 공동 협력 추진 (4월 16일, www.darksky.org)

- . IDA (32개국 참여) 와 IES (1906년 설립, 64개국 전문가 참여)는 빛공해 저감을 위해 2011년 공동으로 IES TM-15 표준을 근간으로 “Model Lighting Ordinance (MLO)” 지침을 개발 및 보급 중임
- . 2020년 4월 실외조명을 위한 5가지 규칙을 정의하고 세부 사항을 공개
- . 향후 공동 협력을 통해 빛공해 저감을 위한 새로운 실외조명 빛품질 평가 지표 및 MLO 개정 추진

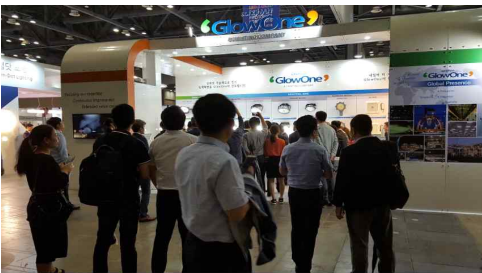


[출처 : www.darksky.org 및 www.ies.org]

■ LED & OLED EXPO 개최 (2020.06.24. ~ 2020.06.26.)

국제광융합엑스포, 제 18회 국제 LED & OLED EXPO 2020,
LED·광융합산업포럼 개최, 스마트조명산업발전협의회 공동관 구성, 스마트조명 고효율
인증 세미나, 고효율조명 효율등급 이관 세미나, 조명분야 조달관련 공무원 세미나 등
다채로운 부대행사 개최

“신기술 개발 우수업체 정부시상 계획 및 산업발전 유공 확정”



산업부와 (사)엘이디산업포럼이 주최하고 부천시가 후원하는 국제광융합엑스포가 오는 6월24일부터 3일간 킨텍스에서 18회째 개최되는 대한민국 최대 규모 LED 전문무역전시회인 국제 LED & OLED EXPO 2020와 동시 개최된다. 본 전시회는 2017년부터 국제 LED&OLED EXPO를 관련 전시회와 통합하여 개최됐으며, 올해는 광융합, LED·OLED, LASER관련 최대·최고의 전시회이다.

이번 전시회에서는 광융합 생태관(Light Convergence Eco-Pavilion)을 비롯한 부천시 공동관, 한국광기술원, 한국전자통신연구원, 한국조명공업협동조합, 한국산업기술대학교, 스마트 MC사업단 등에서는 공동관을 마련해, 공동관내 전시와 세미나 네트워킹이 할 수 있는 복합전시공간으로 구성해 운영할 예정이다.

특히, 한국에너지공단이 운영하는 스마트조명산업발전협의회에서는 2019년에 이어 협의회 참여기관 및 기업들이 함께하는 공동관을 마련해, 공동관 내 전시된 스마트조명에 대한 세미나와 바이어 상담이 복합적으로 이루어질 수 있도록 진행할 예정이다.

전시회 기간 중 스마트조명 보급확산을 위한 스마트조명 고효율 인증 세미나와 고효율인증 효율등급 이관 세미나를 진행하는 등 다양한 부대행사를 마련해 스마트조명관련 산·학·연 관계자들이 함께하는 행사로 진행될 예정이다.

또한, 전국 광, LED, OLED, 레이저업체를 대상으로 신기술 및 우수제품개발, 대·중소상생협력에 노력한 업체와 산업 육성에 기여한 업체의 사기진작 및 신기술 개발 의욕을 고취하기 위해『신기술 개발 우수업체 정부시상』을 진행한다. 시상에는 대통령상, 국무총리상, 산업통상자원부장관상, 부천시장상으로 총 7점이 전시회 개막식에서 시상된다. 또한, 기관과 개인을 대상으로 한 산업발전 유공자 표창 4점도 시상된다, 시상신청은 5월 15일까지 접수받아 심사위원회에서 심사하여 결정하게 되며 접수는 사무국으로 하면 된다.

4월 30일까지 기업참가 접수를 받고 있으며 참가신청 접수 순서에 따라 선착순으로 부스위치가 배정되고 있으니 관심 있는 기업은 가급적 빠른 시일 내 참가신청서를 사무국으로 제출하는 것이 유리하다. 국제 LED & OLED EXPO (www.ledexpo.com / www.oledexpo.com), 국제 PHOTONICS-LASER EXPO (www.photonics-laser.com)에 대한 자세한 사항은 홈페이지를 통해 확인 가능하다.

문의처 : 전시사무국(02-783-7979, FAX: 02-783-7292, led@exponu.com)

■ 한국조명전기설비학회 춘계학술대회 개최 (2020.07.01. ~ 2020.07.03.)

한국조명전기설비학회(학회장 김세동) 춘계학술대회 개최

조명 및 전기설비분야 논문발표와 초청 강연, 연구회별 전문 워크숍 추진
올해 조명 분야 연구회 대폭 확대 추진, 7월 2일 확대 개편된 연구회 소개
스마트조명산업발전협의회 공동 스마트조명 연구회 워크숍 7월 3일 개최



한국조명전기설비학회(학회장 김세동)는 오는 7월 1일부터 3일간 강원도 홍천 소노벨 비발디파크에서 춘계학술대회를 개최한다. 조명 및 전기설비분야에 대한 논문발표와 초청강연, 연구회별 전문 워크숍이 개최될 예정이며, 부대행사로 신기술우수제품 전시회와 산학협동 친선 교류회 및 간담회, 축하연이 열릴 예정이다.

조명 분야 논문 모집 분야는 광원(LED, μ LED, OLED, PLASMA, FL 등), 조명 광학/방열/기구/제어/시스템 설계, 빛과 색 원천기술 및 인간 중심조명, 스마트조명 및 커넥티드(IoT)조명, 미디어파사드 및 방송/영상 조명(콘텐츠 포함) 분야이다. 논문 제목 마감은 4월 29일까지이며, 조명 및 전기설비분야에 대한 논문이 약 200여편 발표될 예정이다. 특별 세션으로 초청강연에 LH공사와 SH공사의 2020년 주요사업 계획과 서울시 2020년 도시 빛 정책, 한국조명ICT연구원의 2020년 주요사업 계획이 진행될 예정이다.

특히 올해부터는 조명 분야 연구회를 대폭 확대 추진하기로 하였으며, 확대 개편된 연구회를 소개하는 워크숍을 7월 2일에 개최할 예정이다. 인간중심조명(HCL)연구회 소개 및 동향(KTC 강정모센터장), 스마트조명연구회 소개 및 향후 운영 계획(한국조명ICT연구원 신상욱센터장), 무대방송·미디어조명연구회 소개 및 동향(스타엘브이에스 이장원대표), 수송·교통안전조명연구회 소개 및 기술동향(영남대학교 이찬수교수), 광융합조명연구회 소개 및 기술 로드맵 (한국광기술원 이윤철센터장) 순으로 발표 예정이며, 해당 연사가 연구회의 위원장으로 2년간 활동할 예정이다.

또한 스마트조명산업발전협의회와 공동으로 스마트조명연구회 워크숍을 7월3일 오전에 개최할 예정이다. 협의체의 기술개발분과 간사를 맡고 있는 신상욱센터장이 좌장을 맡아서, 2020년 조명분야 효율 정책방향 소개(한국에너지공단 임도연 팀장), 재난안전분야 스마트조명 대응기술 소개(한국조명ICT연구원 임종민 본부장), 안개 대응 스마트 도로조명기술 소개(블루카이트(주) 오신범 이사), 최신 스마트조명 표준기술 동향 소개(KTC 강정모 박사), 스마트조명 콘텐츠의 과거와 미래(세종대학교 최안섭 교수), 에너지절감형 스마트조명 표준 플랫폼 기술 개발 및 실증(한국광기술원 신경호 센터장)을 발표할 예정이다. 에너지절감 및 상용화 플랫폼과 표준, 재난안전, 교통안전, 감성 콘텐츠 등 스마트조명의 다양한 방향의 기술 및 연구 내용을 들을 수 있는 기회가 될 것이다.

등록안내 : www.kiiee.or.kr

문의처 : 사무국(02-564-6534, kiiee@kiiee.or.kr)