

DAE HOON  
주식회사 대훈

## 안녕하십니까? 생명과 안전을 최우선하는 기업 주식회사 대훈입니다.

당사는 1986년 청주휘장공예사로 출범하여 이후,  
2000년대에는 온라인과 옥외광고 설치물 & 미디어파사드 광고시장 사업의  
중요성을 깨닫고 본 내용의 R&D 작업에 주력하던 중,  
소방청 산하 소방기술원 승인제품 소방 피난 유도등을 불연소재로 연구 및 개발을 거듭하여  
올해 2020년 2월을 마지막으로 소방 기술원(KFI)으로부터 형식승인을 획득하였습니다.  
대형화재 발생시 가장 중요한 것은 비상구 확보이며 비상구 유도등 만은 불에 타지 않아야 합니다.  
(주)대훈은 최고의 품질로 인명을 중시하며 불연 소방 피난유도등을 생산 공급하여  
화재로부터 국민의 생명을 지키겠습니다.

감사합니다.

## CONTENTS

**국내최초! 세계최초!**

**신기술을 이용한  
안전 유도등·싸인물 사업 제안서**

DAEHOON Corp. Business Proposal

### 01. 회사 소개

CEO 인사말	01
연혁	03
신기술 특허 및 지적 재산 목록	04

### 02. 기술 소개

개발 배경	09
도광판의 구성	10
기본 공정	11
완제품 조립 및 실험 설비	12

### 03. 제품 소개

제품의 특징점	13
대훈 제작 제품	14
제품 제조 기준	15

### 04. 납품 실적 및 설치 현황

납품 실적	22
설치 현황	23

### 05. 기대 효과 및 향후 계획

기대 효과	31
향후 계획	32
문제점 및 개선점	33

# 01 회사 소개

## 연혁



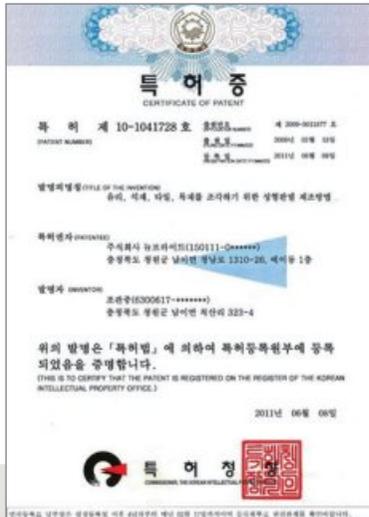
문경본사



청주1공장

- 1986 • 청주휘장공예사 경영
- 1992 • (주)뉴브라이트 설립. 2012년 해지
- 2009 02 • 특허 제10-1041728호 (유리, 석재, 타일, 목재를 조작하기 위한 성형판넬 제조방법)
- 2010 04 • 실용신안등록 제20-0459223호 (아트글라스를 이용한 디스플레이장치)
- 2011 • 전국 소상공인 기술경연대회 1위
- 2012** • 전국 소상공인 기술경연대회 1위
- 03 • 특허 제10-1153325호 (기능성 수해리성 필름을 이용한 석재, 목재, 유리재 또는 타일제의 기판 조각방법)
- 2013** 09 • 알루미늄과 강화유리를 이용한 주차유도등 개발시작
- 2016 10 • 특허 제10-1719467호 (회귀반사기능과 광조도 조절이 되는 기능성도료)
- 03 • 디자인등록 제300844686호 (비상구유도등)
- 10 • 예비전원 리튬 이온 축전지 성능인증 (제201601132호)
- 2018** 10 • 소방기술원 형식승인 신청
- 2020 12 • 한국에너지공단 고효율 에너지 기자재 인증 완료
- 02 • **소방기술원 형식승인(47종) 완료**
- 04 • **주식회사 대훈 통합 합병 설립**

## 신기술 특허 및 지적재산권 보유목록



제10-2009-0011877호  
유리, 석재, 타일, 목재를  
조각하기 위한  
성형판넬 제조방법



제10-2012-0029123호  
기능성 수해리성 필름을 이용한  
석재, 목재, 유리재 또는 타일재의  
기판 조각방법



제10-2014-0174843호  
회귀 반사 기능과  
광·조도 조절이 되는  
기능성 도료

## 신기술 특허 및 지적재산권 보유목록



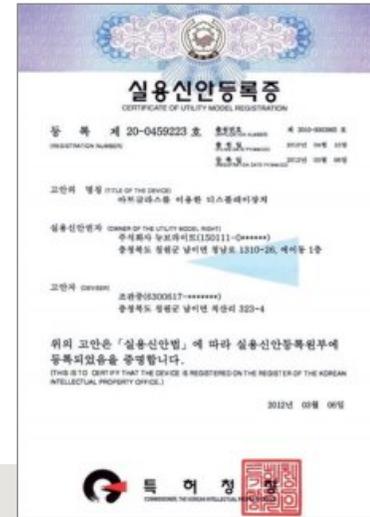
디자인 제30-2015-0062455(M001)

비상구 유도등



실용신안 제20-2014-0004674

안전 시각 유리를 이용한  
LED 소방 안전유도등



실용신안 제20-2010-0003965

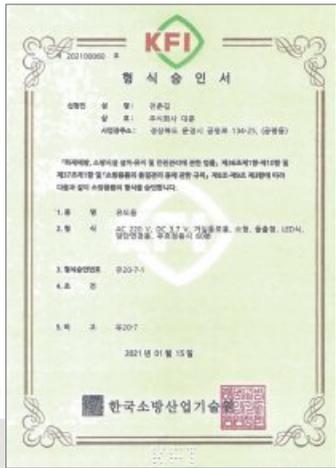
아트글라스를 이용한  
디스플레이장치



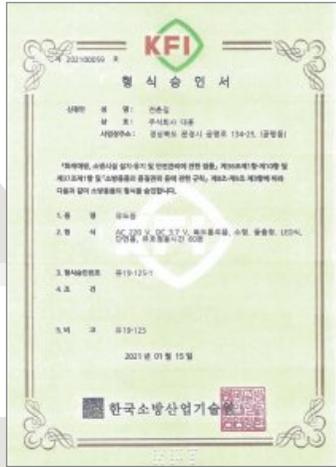
## 신기술 특허 및 지적재산권 보유목록



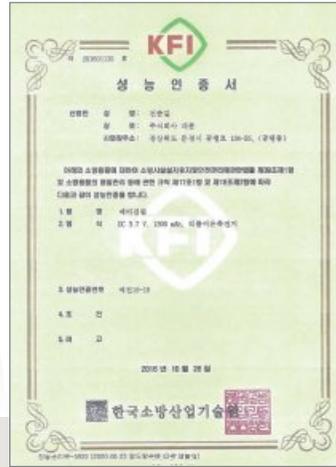
유도등 20-4



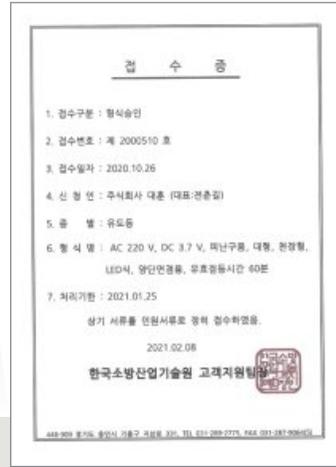
유도등 20-7-1



유도등 19-125-1



예비전원 16-16



접수증

## 신기술 특허 및 지적재산권 보유목록



고효율에너지기자재 인증서 (한글)



고효율에너지기자재 인증서 (영문)



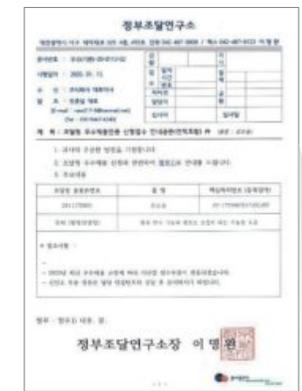
방송통신기자재 등의 적합등록 필증  
피난구 유도  
R-R-DhG-DH-GL-L-1002



방송통신기자재 등의 적합등록 필증  
피난구 유도등  
R-R-DhG-DH-GL-M-1003



경쟁입찰참가자격등록증



우수조달등록증

## 개발 배경

### 사업 발단

- 당사 보유 특허 137171(특허명 : 석재, 유리, 타일재 등의 조각 방법)의 에칭 조각기술은 기존 기술과 비교하여 정밀, 대량 생산 가능, 환경 오염 없음
- 1997년부터 이러한 기술력을 발전시켜 안전용품 생산에 도전
- 에칭, 용착, 고분자 도료 배합, 실사 인쇄 등의 기술 융합 통해 ➡ 화재, 충격에 강한 신기술 피난유도 등 생산 시작

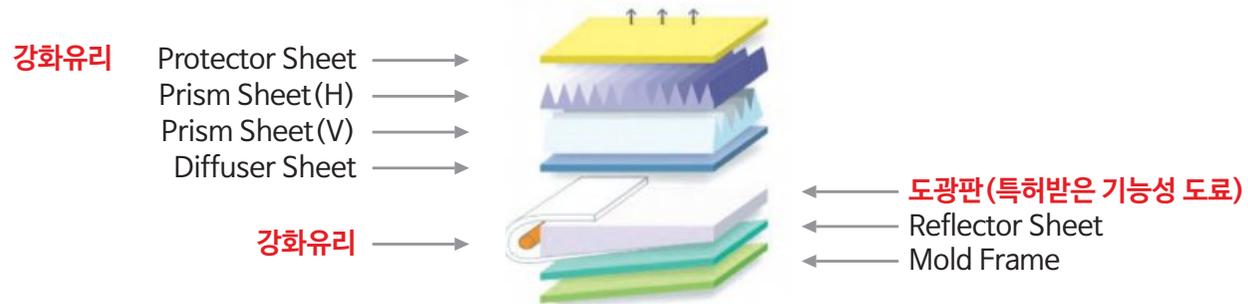
### 문제 의식

- 초고층 및 복잡한 구조의 현대 건축물
- 유도 등 및 사인물의 기준 미달, 불량품, 저가 중국 제품 등 성능 부족 문제 ➡ 화재 및 지진 등의 사고 시, 인명피해 규모 확대

### 해결 방안

- 신속한 대피를 위한 장치
- 화재 및 재해에 잘 버틸 수 있는 안정성을 갖춘 장치 ➡ **첨단 특허기술의 신개념 유도등 제안**

## 도광판의 구성



특허기술을 이용하는 본사의 유도등 및 사인물 기술은  
 밝기 강도를 자유롭게 조절하고 곡면으로 가공할 수 있으며 얇은 두께와 크기로 이용이 자유로우며  
 가볍고 물에 강하며 전기소모를 적게 하여 에너지 효율이 높고 내구성이 높아 오래 사용할 수 있습니다

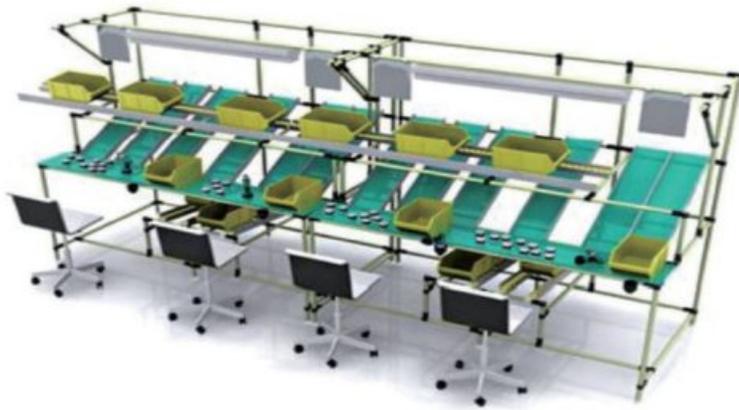
디밍	밝기 강도 조절 가능	곡면	다양한 형태의 가공	발열	LED발광판 무열 -30℃ ~ 70℃ 점등 가능
두께	8mm 두께 조명 설치 공간 최소화	크기	최대 : 2,000 ~ 1,000mm 최소 : 153mm	무게	충격에 강하며 가벼운 무게
방수	특수코팅으로 옥외 및 수중에서 사용 가능	효율	형광등 대비 1/10 전기에너지 효율 높음	수명	LED 발광판의 10년 사용 내구성 좋음

## 기본공정

- 1 문양제작공정** 판넬에 형성될 문양을 제작하는 공정으로, 판넬의 천공될 문양을 컴퓨터 프로그램을 이용하여 제작
- 2 스테인레스판 천공공정** 스테인리스로 이루어진 판에 천공하는 공정으로, 스테인리스로 이루어진 판에 레이저를 이용하여 상기 제 1공정에서 제작된 문양의 형상에 따라 천공
- 3 철판 천공공정** 철판을 상기 제 2공정의 스테인리스 판넬과 동일한 크기로 제단하고, 레이저를 이용하여 상기 제 1공정에서 제작된 문양의 형상에 따라 천공
- 4 접착제 도포 공정** 스테인리스 판넬의 일면에 접착제를 도포하는 공정으로 특히, 접착제가 굳어지면서 일정한 탄성력을 가짐에 따라 조각할 때 발생하는 외부의 압력이나 충격으로 부터 판넬의 변형 또는 파손을 예방
- 5 부착공정** 스테인리스 판넬과 철판을 접착제로 부착하는 공정, 이 공정에서 스테인리스 판넬과 철판을 서로 일치하게 부착, 철판의 천공된 부위 사이로 접착제가 도포 된 스테인리스 판넬의 일부분이 노출
- 6 마감공정** 상기 제5공정의 부착된 스테인리스 판넬과 철판을 마감재를 이용하여 마감처리

각 공정마다 필요한 **특히기술은 타기업과 차별화 및 최고기술의 생산공정**

## 완제품 조립 및 실험 설비



생산제품 재시험 통해 즉각적 피드백 → **제품불량 최소화 및 제품 고품질화**



## 대훈 제품의 특징점

01. 친환경 유리사용 : 기존 플라스틱 대비 환경오염 최소화
02. 일반유도등과 비교 시 높은 가시성 : 유사 시 안내기능 탁월
03. 불연소재 : 화재로 인한 소실 없음



신기술을 이용한 안전 유도등·사인물 사업 제안서

## 대훈의 제작 제품

### 1. 피난구 유도등

초고층 집합 건물, 도로 터널 등에서 긴급을 요하는 재난 발생 시 안전한 곳까지 대피를 유도



### 2. 주차장 유도등

건물 내 주차장 등에서 원활한 차량의 흐름을 유도하여,이용객에게 편의성을 제공

### 3. 지하철 피난 유도등

위치 특성상 지하에 있기 때문에 긴급 제난시 많은 인명 피해를 피하고, 승객들의 안전한 피난 유도



### 4. 건축물 인테리어

건축물 간판, 종교시설 에칭글라스 작업, 각종 인테리어 제품, 소점포 안내판 등

### 5. 기타

지자체 각종 안내 표지판, 예술품 액자, 납골당 표지판, 사진 및 그림액자 등



## 제품 제조 기준

### 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제36조

- 제36조(소방용품의 형식승인 등) ① 대통령령으로 정하는 소방용품을 제조하거나 수입하려는 자는 소방청장의 형식승인을 받아야 ..
- ② 제1항에 따른 형식승인을 받으려는 자는 행정안전부령으로 정하는 기준에 따라 형식승인을 위한 시험시설을 갖추고 소방청장의 심사를 받아야 한다...
  - ③ 제1항과 제2항에 따라 형식승인을 받은 자는 그 소방용품에 대하여 소방청장이 실시하는 제품검사를 받아야...
  - ④ 제1항에 따른 형식승인의 방법·절차 등과 제3항에 따른 제품검사의 구분·방법·순서·합격표시 등에 관한 사항은 행정안전부령...
  - ⑤ 소방용품의 형상·구조·재질·성분·성능...의 형식승인 및 제품검사의 기술기준 등에 관한 사항은 소방청장이 정하여 고시...

### 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령 37조

제37조(형식승인대상 소방용품) 법 제36조제1항 본문에서 “대통령령으로 정하는 소방용품”이란 별표 3 제1호 [별표 1 제1호나목2)에 따른 상업용 주방소화장치는 제외한다] 및 같은 표 제2호부터 제4호까지에 해당하는 소방용품을 말한다.

### 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제6조~제14조

제3장 형식승인 제6조(형식승인의 신청 등)

- ① 법 제36조제1항 및 제10항에 따라 형식승인대상 소방용품에 대하여 형식승인을 받으려는 ... 소방청장이 정하여 고시하는 수량의 견본품(見本品)과 함께 기술원에 제출하여야 한다.
- ② ... 시험시설을 갖추어야...

### 소방방재청 고시 제 2014-2호

- 1. 제정이유 국내소방용품의 국제경쟁력을 강화하고 고품질의 안전하고 우수한 소방용품을 공급하기 위하여 우수품질인증에 필요한 인증시험, 평가기준들을 규정
- 2. 주요내용 가. 유도등의 일반적 구조, 재질 및 부품에 대한 기준 나. 유도등의 전원시험 및 감시상태에 대한 표시방법 도입...

## 불연 비상구 유도등

유도등은 ‘화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률’에 따라 설치하는 피난구조설비로 화재 시 정전과 유독가스, 연기 등으로 어두워진 시야에서 안전한 곳으로 빠르게 대피할 수 있도록 도와줍니다.

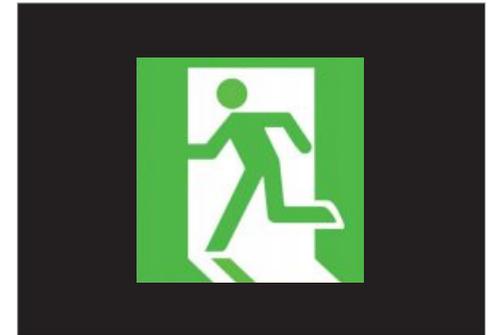


전면부	상부PCB, 예비 전원 축전지
비상구 표시판	2급 광학 유리(광조도 조절 기능 기능성 도료 적용)
다이캐스팅(상하 좌우 틀)	알루미늄

### 1. 피난구유도등



양면/단면 (대/중/소)



### 2. 양방향 통로 유도등



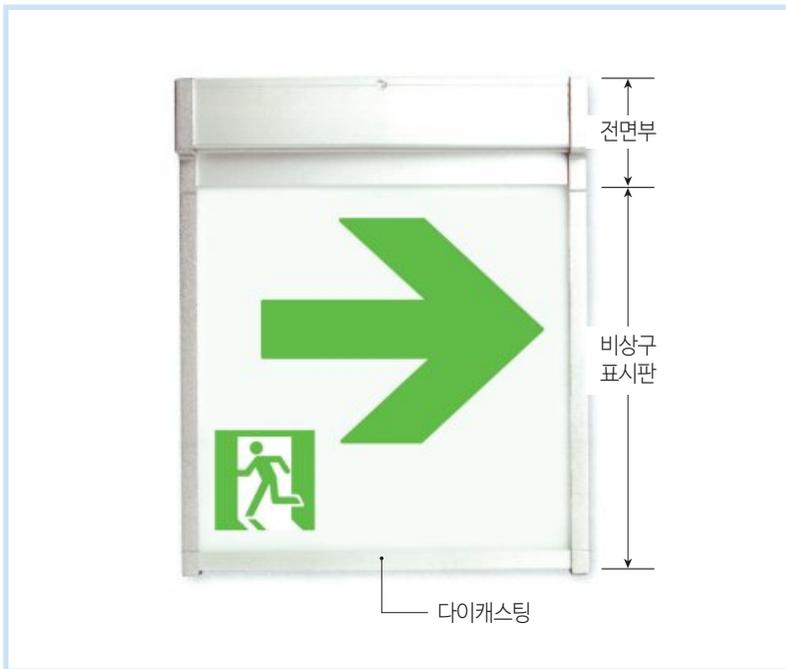
양면/단면 (대/중/소)



# 03 제품 소개

## 불연 비상구 유도등

유도등은 ‘화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률’에 따라 설치하는 피난구조설비로 화재 시 정전과 유독가스, 연기 등으로 어두워진 시야에서 안전한 곳으로 빠르게 대피할 수 있도록 도와줍니다.



전면부	상부PCB. 예비 전원 축전지
비상구 표시판	2급 광학 유리(광조도 조절 기능 기능성 도료 적용)
다이캐스팅(상하 좌우 틀)	알루미늄

### 3. 단방향 거실 유도등



양면/단면 (대/중/소)



### 4. 단방향 복도 유도등



양면/단면 (중/소)



## 불연 비상구 유도등

유도등은 ‘화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률’에 따라 설치하는 피난구조설비로 화재 시 정전과 유독가스, 연기 등으로 어두워진 시야에서 안전한 곳으로 빠르게 대피할 수 있도록 도와줍니다.



전면부	상부PCB, 예비 전원 축전지
비상구 표시판	2급 광학 유리(광조도 조절 기능 기능성 도료 적용)
다이캐스팅(상하 좌우 틀)	알루미늄

### 5. 양방향 거실 유도등



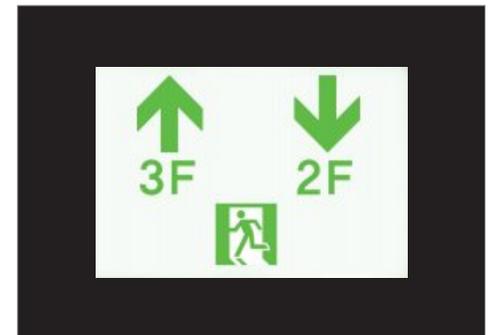
양면/단면 (대/중/소)



### 6. 계단 통로 유도등



양면/단면 (대/중/소)

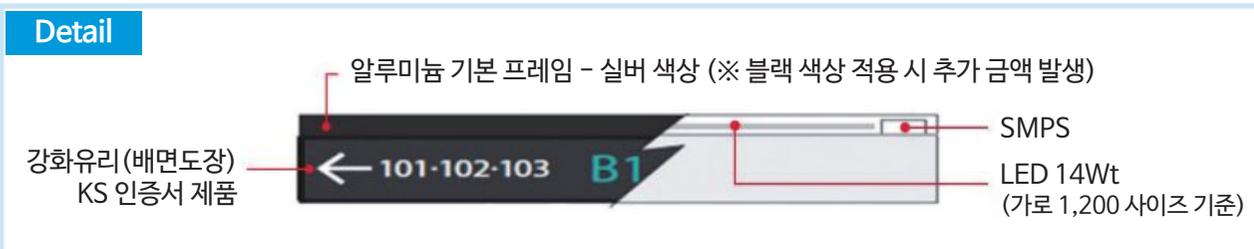
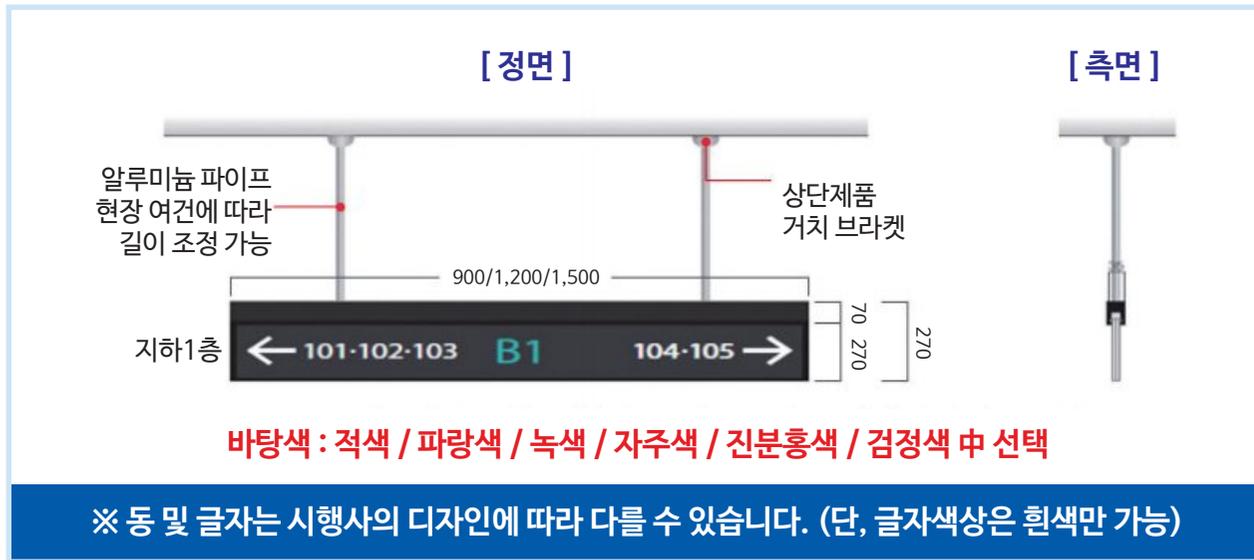


## 비상구 유도등 - 타사 제품과 차이점

항목	타사제품	당사제품
제품정보	 <p>외곽틀 : 플라스틱</p> <p>전면부 : 광학유리 조도 : 230~250</p>	 <p>상부틀 : 알루미늄</p> <p>전면부 : 광학유리 조도 : 350~400</p> <p>좌우밀면틀 : 다이캐스팅</p>
내구성	플라스틱 아크릴로 변색 및 크랙 발생	광학유리 및 알루미늄, 다이캐스팅 케이스로 변색 및 크랙이 없고 긴 수명
경제성	형광등/저급 LED(45W 이상) 등의 비효율적인 경제성	최소형의 LED를 사용하여 기존 형광등 대비 1/3 및 기존 LED 대비 20~30% 저렴한 전기료 (정격 3.5V, 실제 소모전력 7W)
불연기능	플라스틱 및 아크릴 제품으로 화재에 취약	불연재로 화재 및 천재지변에 매우 강하고 시인성이 뛰어나 유사시 유도성 우수
관리	형광등/LED 교체의 빈번함과 파손 시 관리 어려움	삼성전자 3년 보증의 LED/ 교체의 편리성 충격에 매우 강하고 압축 강화유리와 발광 페인트의 결합으로 반영구적 사용
피난유도등	플라스틱 아크릴 제품으로 화재 시 빠른 시간 내에 전소	압축강화유리 및 알루미늄 재질의 불연재로 화재에 매우 강함 (우수 인증제품 승인 완료)

## 주차 유도등

주차장 내부의 입·출구 안내 표시를 하여 안전운행과 신속하고 원활한 차량 소통이 되도록 안내 유도하여 운전자가 방향을 알 수 있어 충돌 사고를 미연에 방지하여 주는 안내 유도 표시등입니다



## 주차 유도등 - 기존 제품과 차이점

**타사제품**



LH 구형 주차유도등



자이 / 푸르지오 구형유도등



- 플라스틱재질로써 불길 및 열기에 취약
- 일반등을 사용하여 짧은 수명

**당사제품**



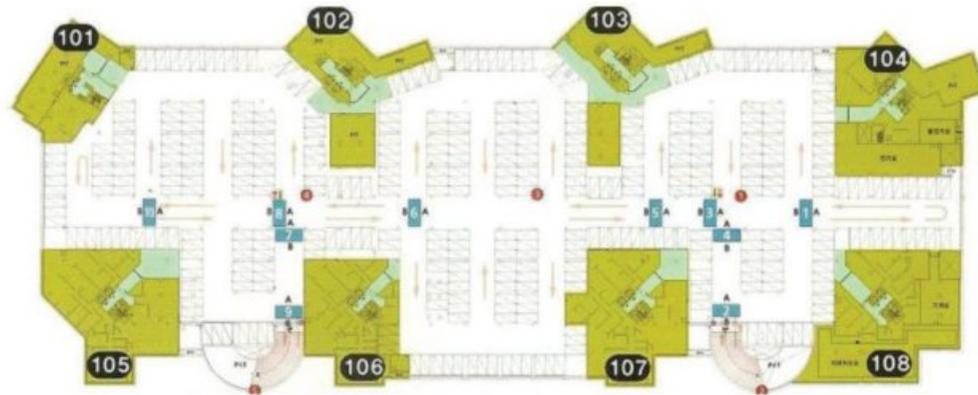
- 압축강화유리를 사용한 표면
- 알루미늄으로 제작된 불연 케이스
- LED 광원을 사용하여 긴 수명

# 04 납품실적



번호	업체	공사명	번호	업체	공사명
1	한국플랜트서비스(주)	하남감일 B-7BL 아파트 전기공사 1공구	21	엘에스전선(주)	구리갈매 S-1BL 아파트 전기공사 6공구
2	대전사	하남미사 A25BL 아파트 전기공사	22	(주)태양유니스	창원지은 A-1 BL 아파트 전기공사 2공구
3	부현전기	시흥목감 A-3BL 아파트 전기공사 5공구	23	(주)동일	대구신서혁신 A-1BL 아파트 전기공사 7공구
4	승아전기(주)	송파위례지구 A2-1BL 아파트 전기공사 5공구	24	환화에스앤씨(주)	대구금호 B-1BL 아파트 전기공사 5공구
5	(주)대동전력	대전관저 5지구 A-2BL	25	풍산건설	천안신방 행복주택 전기공사 1공구
6	영진종합건설	세종시 행복도시 3-3 M6BL 전기공사 4공구	26	신평전력	여수수정 행복주택 전기공사 1공구
7	(주)탑 인프라	경남혁신 A-3BL 아파트 전기공사 7공구	27	영채전기(주)	광주 하남지구 행복주택 전기공사 1공구
8	광진	시흥목감 A-4BL 아파트 전기공사 7공구	28	(주)서한	강릉유천 B-2BL 아파트 전기공사 3공구
9	(주)신보	대구 테크노폴리스 A-10BL 전기공사 3공구	29	창원기전	대전대신(2) 1BL 아파트 전기공사 1공구
10	(주)신보	대두대곡2 5BL 아파트 전기공사 1공구	30	창원기전	부산명지 B-8BL 아파트 전기공사 2공구
11	(주)신보	화성동탄2 A4BL 아파트 전기공사 10공구	31	(주)서진기전	화성동탄2 A44BL 아파트 전기공사 5공구
12	종합전기(주)	광주선운 3BL 아파트 전기공사 1공구	32	신한전기	광주효천2 B5BL 아파트 전기공사 10공구
13	(주)성오이앤에스	파주운정 A21BL 아파트 전기공사 17공구	33	서림기전	김포한강 AC-1BL 아파트 전기공사 10공구
14	한명전기(주)	광주효천2 A4BL 행복주택 전기공사 6공구	34	(주)유신전력	세종서창 행복주택 전기공사 1공구
15	하나건설	아산배방 행복주택 업무 4BL 전기공사 1공구	35	종로전기(주)	오산세교2 A7BL 및 성남단대 아파트 전기공사 1공구
16	(주)대동계전	김포양곡 H1BL 행복주택 전기공사 1공구	36	와이드이앤씨	울산 삼산동 오피스텔 신축공사
17	대호전기	하남미사 A14BL 아파트 전기공사 20공구	37	풍산전력	판교 창조경제벨리 공공지식산립센터 전기공사
18	유한회사 현성	대구테크노 A-7BL 아파트 전기공사 4공구	38	소상공인진흥원	창업도우미업체 현판제작
19	호성건설(주)	대구울하1 3BL 전기공사	39	소상공인진흥원	창업도우미업체 현판 추가제작
20	(주)성익에너지산업	경남혁신 A-9BL 아파트 전기공사 5공구	40	소상공인진흥원	창업도우미업체 현판 추가제작

## 신기술 적용 사례 1 - APT 동선에 따른 설계 동선



- 1 기존 및 신규 아파트 적용 가능
- 2 세심한 디자인 추구
- 3 고객의 편리함과 만족도 상승



## 신기술 적용 사례 2



- 세종 LH 가재마을
- 나주 혁신 도시
- 대구 신서지구
- 충주 안림지구



## 신기술 적용 사례 2



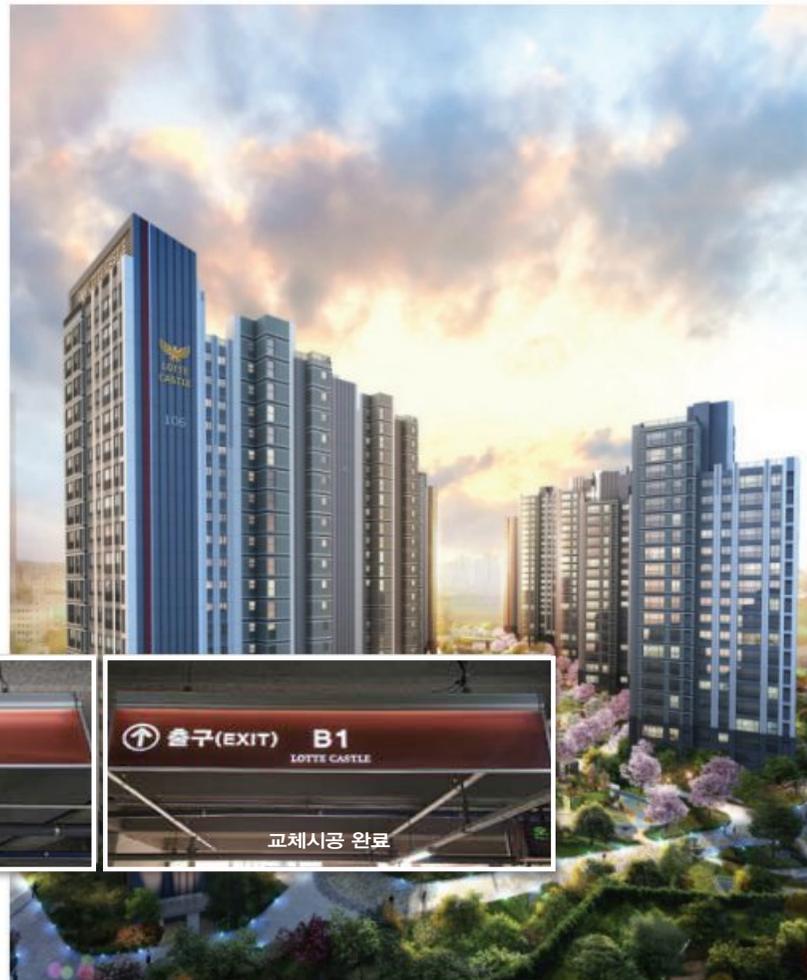
- 청주 가마지구
- 서울 은평지구
- 세종 힐데스하임



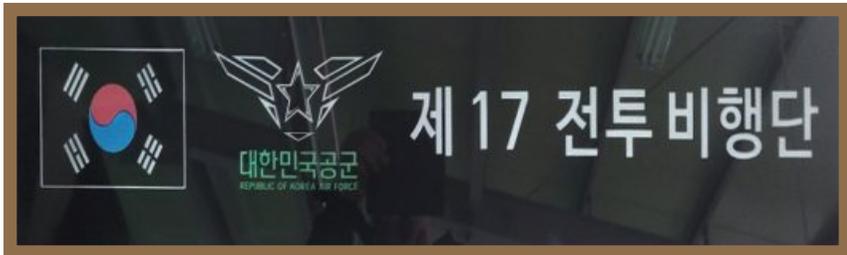
## 신기술 적용 사례 3



### LOTTE CASTLE 청주 사직지구 롯데캐슬 아파트



## 신기술 적용 사례 5 - 버스 정류장 안내판



공사명 | 2018년 대한민국 국군 방위사업체  
 및 각 예하 부대 현판 및 싸인물 제작



공사명 | 버스 정류장 LED 표지판  
 발주처 | 금산군청 건설 교통과  
 위 치 | 충남 금산군 군청 앞 외 269개소

## 신기술 적용 사례 6 - 소상공인 진흥원 창업 도우미 현판 제작



## 신기술 적용 사례 7

구형 교체 전



교체 시공 완료



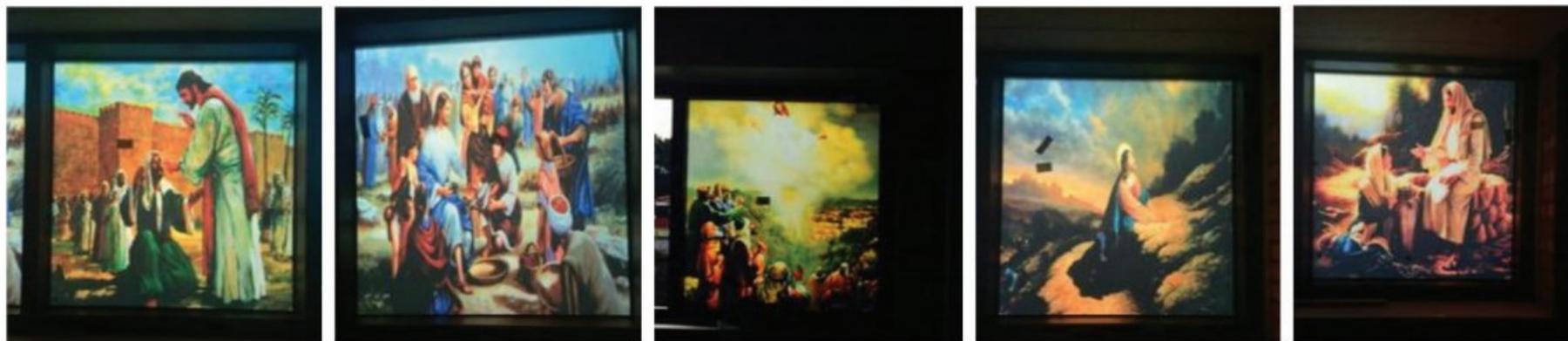
삼성화재 · 유성연수원

교체 시공 완료



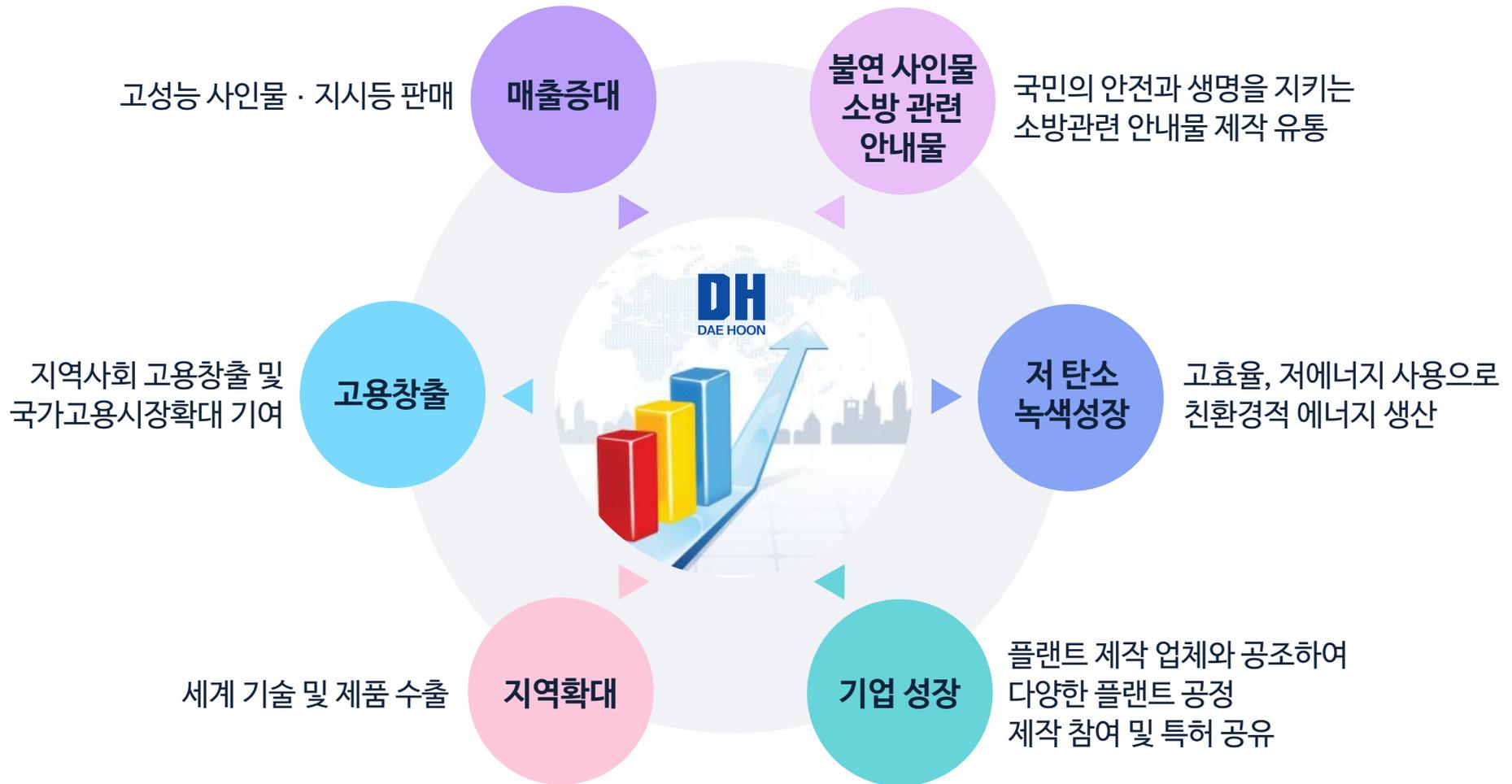
무지개 아파트

## 신기술 적용 사례 6 - 소상공인 진흥원 창업 도우미 현판 제작



# 05 기대 효과 및 향후 계획

## 기대 효과



## 향후 계획 - 도로 터널 안전 설비

도로터널에는 소화기(소화전)가 50m간격으로, 피난 연결 통로는 500m 내외 간격으로 설치되어 있습니다.



터널에서 당사의 **불연성 및 가시성 높은 유도등은 향후 중요한 역할**을 할 것으로 예상

## 현재 사용 중인 피난 및 안전유도등의 문제점 및 개선점

### PROBLEM

#### 유도등의 취약한 가시거리

- 일반 인쇄 방식으로 제작
- 선명하지 못한 조도, 휘도



### SOLUTION

#### 특허 기술 적용으로 높은 가시성

- 강화유리에 특수 도료를 도포, 식각하여 제작
- 피사체의 입체적 시각으로 비드(유리구슬) 기술 접목하여 회귀반사 용이
- 맑고 선명한 밝은 빛 구현으로 조도 및 휘도 조절 가능

## 현재 사용 중인 피난 및 안전유도등의 문제점 및 개선점

### PROBLEM

#### 짧은 교체 주기

- 난연 재질의 플라스틱 재질
- 24시간 등화과정에 열기와 빛에 취약
- 빠른 황변으로 주기적 교체의 번거로움



### SOLUTION

#### 반영구적 사용 가능

- KS 강화유리 적용의 제조
- 부식과 열기에 강함
- 황변의 문제 완벽 해소

## 현재 사용 중인 피난 및 안전유도등의 문제점 및 개선점

### PROBLEM

#### 난연소재 사용으로 열에 취약

- 화재 시 열에 취약하여 본연의 기능을 다하지 못함
- 프리즘 반사 형식으로 조도, 휘도가 약함



### SOLUTION

#### 열에 강한 불연소재 사용

- 강화유리, 알루미늄, 다이캐스팅, 아연철판 소재 적용
- 회기반사의 기능 발휘로 장시간 점멸 가능
- 장거리에서도 선명한 빛 전달을 구사

## 현재 사용 중인 피난 및 안전유도등의 문제점 및 개선점

### PROBLEM

#### 약한 내구성

- 터널 안전등은 수많은 차량소통에 의한 열기, 매연에 의한 제품 변질 및 방염, 방수의 문제점 발생
- 고압 물청소에 취약하여 관리가 어려움



### SOLUTION

#### 강한 내구성

- 열기, 매연에 의한 황변이 없으며 변질 없음
- 유리제와 녹슬지 않는 재질의 비철금속 구성으로 방염, 방수에 능함
- K.S 난연 패킹을 적용하여 열과 고압 세척 시 제품의 내용물에 영향을 주지 않음
- 유리재의 외부 피사체로 불순물이 손쉽게 제거되므로 세척 용이

## 현재 사용 중인 피난 및 안전유도등의 문제점 및 개선점

### PROBLEM

#### 내구성 문제

- 전기 에너지와 관련 현재의 PCB 구성
- 리카드 방식의 충전식 Battery의 내구성에 대한 문제



### SOLUTION

#### 제품의 우수성과 긴 수명력

- UL 인증의 조건인 불연재 박스 내에 내장시켜 화재의 취약점 보안
- 완벽한 방수 SMP 구성
- 리튬 폴리머 혹은 리튬 이온 전지를 적용하여 적은 수량의 고에너지 전류로 우수한 성능과 긴 수명
- 에너지를 절약으로 2차 전지 폐기물 과정에서 환경문제에 크게 기여

## 현재 사용 중인 피난 및 안전유도등의 문제점 및 개선점

### PROBLEM

#### 환경 문제

- 터널 안전등은 수많은 차량소통에 의한 열기, 매연에 의한 제품 변질 및 방염, 방수의 문제점 발생
- 고압 물청소에 취약하여 관리가 어려움



### SOLUTION

#### 환경문제 적극 대처 가능

- 플라스틱 원료 최소 사용
- 수입, 수출 시 환경에 저해되는 제품은 각 나라별로 규제에 대응 가능
- 재활용의 재질 금속 또는 유리로 구성되어 지구촌 환경문제에 적극 대처 가능

## 최종결론

### 시장 분위기

- 대구 지하철 참사, 부산 초고층 아파트 화재 등 여러 화재사건으로 인한 **소방안전의식 상승**
- 재난현장에서의 **“피난구유도등” 역할 중요성 인지**
- “행정안전부 소방청”의 **“피난구유도등”의 역할 및 기능성 강화 주문**



### 시장 규모

- 소방청 및 건설회사의 **소방시설 투자 증가추세**
- 서울교통공사 “피난유도등” 유지관리비로 연간 약 1억원 이상 예산 사용
- 초고층아파트 1개동 “피난유도등 및 주차유도등”에 약 9천~1억원 이상 투입

15년 ~ 17년 소방시설 공사 예산 현황



**높아진 안전의식**이 사회에 뿌리를 내리고 있는 현시점에서 **당사의 지속가능** 경영성 대두 됨

