

# PRODUCT GUIDE

LED조명

영상감시장치

암대용 · 함체용 LED안내판

태양광발전장치

LED전광판

버스 및 차량정보 안내장치

윈도우(단열필름)

장예인기업 우선구매

여성기업 우선구매

사회적기업 우선구매

with+ 장애인표준사업장 우선구매

한국전력 발전5사 기자재유자격자 선정

# HISTORY

**2013 12** · (주)에이스엘이디 설립

**2014 07** · LED형광등 어셈블리 특허출원  
(제10-1614381호)  
· 스피커겸용램프장치 및 그 제어방법 특허출원  
(제10-1597132호)  
· LED조명장치 특허출원 (제10-1475875호)


**2016 04** · 매입형 및 고정형 LED등기구 KS인증 취득  
(KS C 7653)  
· LED가로등 및 보안등기구 KS인증 취득  
(KS C 7658)  
· LED투광등기구 KS인증 취득 (KS C 7712)  
· 형광등기구 KS인증 취득 (KS C 7603)  
**05** · 고효율에너지기자재인증 취득 (119모델)  
· 직접생산증명서 취득  
(광학조명, 옥내조명 및 설비, 옥외조명 설비공사)  
· 전기용품안전인증 취득 (95모델)  
**08** · 여성기업확인서 취득

**2017 03** · ISO9001, ISO14001 인증 취득  
**04** · 환경표지 인증 추가 획득 (환경표지 인증 사유 :  
에너지절약, 지역환경오염감소, 유해물질 감소)  
**09** · 공장신축이전 (경기도 용인시 처인구 남사읍 소재)  
**10** · 장애인 표준사업장 인증 취득  
**11** · 사회적기업 인증 취득

**2018 04** · 방폭안전인증 취득 (LED투광등기구)  
**05** · LED센서등기구 KS 인증 취득 (KS C 7657)  
· LED터널등기구 KS 인증 취득 (KS C 7716)  
**10** · 벤처기업 인증 취득

**2019 01** · 장애인기업 인증 취득  
· 직접생산증명서 취득 (전광판)  
**02** · 정보통신공사업 면허 등록  
· 소프트웨어품질 인증 취득  
(GS인증 1등급\_ DexFIDS v1.0)  
· 직접생산증명서 취득 (보안용카메라, 영상감시장치)  
**03** · 해외조달시장 진출 유망기업 (G-PASS기업)지정  
**04** · 한국전력 발전5사 기자재 유자격자 적격판정  
(품목: 무전극조명, LED(일반형) 조명)  
**05** · 소프트웨어품질 인증 취득  
(GS인증 1등급\_ 전광판 제어 소프트웨어 V4.0)  
· K마크 인증 취득(4모델)  
**10** · 소프트웨어품질 인증 취득  
(GS인증 1등급\_ CCTV ACE-1000E V1.1)  
**11** · 공공기관용 보안 성능품질 인증  
(TTA인증\_ CCTV 1모델) 취득  
· 연구개발 전담부서 인증 취득

**2020 06** · LED경관등 KS 인증 취득 (KS C 7713)  
· 공공기관용 보안 성능품질 인증  
(TTA인증\_ CCTV 2모델) 취득

 세계로 뻗어가는 LED조명  
(주)에이스엘이디





- 08 · 우수발명품 선정
- 12 · 기술개발제품 시범구매 선정
  - 2020년 용인시 우수기업 인증
  - 2020년 경기도 유망중소기업 인증
  - 한국전력 기자재유자격자 선정 (LED투광등)
- 2021 03** · 전기공사업 면허등록
  - 녹색기술 인증  
(분산형 스마트LED조명제어 시스템)
- 04 · 2공장 공장등록 (남수읍 상동로 28)
- 06 · 녹색기술제품 인증 (6모델)
  - 직접생산증명서 취득 (태양광발전장치)
- 10 · 직접생산증명서 취득  
(버스 및 차량정보 안내장치)
- 12 · 공공조달 상생협력지원 선정
- 2022 01** · 태양광발전 접속함 KS 인증 취득  
(KS C 8567)
- 04 · 직접생산증명서 취득  
(가변형 교통안전표지)
- 06 · 중소벤처기업부 장관 표창
- 07 · 옥외광고사업 등록
- 08 · 무선조광기를 이용한 조명 제어 시스템 및 방법  
특허출원 (제10-2054350호)
  - 직접생산증명서 취득 (안내판)
- 09 · 혁신제품 지정 인증 취득
- 10 · 원/근거리 객체를 자동추적 및 인식하기 위한  
인공지능 영상 촬영 시스템 및 그 구동방법  
특허출원 (제10-2462837호)
  - 경기도 착한기업 인증
  - 벤처기업 인증 취득 (혁신성장유형)
- 11 · LED모듈 전원공급용 컨버터  
KS인증 취득 (KS C 7655)
  - 한국사회적기업 진흥원 사회적가치지표 측정 (우수)
- 2023 09** · 딥러닝 기반의 객체 선별이 가능한 CCTV 보색 영상  
처리 장치 및 방법 특허출원 (제10-2575689호)
  - 한국사회적기업 진흥원 사회적가치지표 측정 (우수)
- 2024 02** · 기업부설연구서 인정서 취득
- 05 · 경기도 스타기업 육성사업 (용인시 Pre-Star) 선정
- 08 · 한국사업적기업진흥원 사회적가치지표 측정 (탁월)
- 11 · 고용노동부장관 표창 (사회적기업 육성)
- 2025 04** · 사회적기업 도약기 지원사업 선정
- 09 · 경기도 착한기업 인증



## 공공기관의 우선구매요건

구분	사회적기업	장애인기업	장애인표준사업장	여성기업
관련법령	사회적기업 육성법 제12조	장애인기업활동 촉진법 제9조의2	장애인고용촉진 및 직업재활법 제22조3	여성기업지원에 관한 법률 제9조
우선구매 최소비율	총구매액의 3%	총구매액의 1%	총구매액의 0.8%	총구매액의 물품5% 공사3%
구매조건	권장	의무	의무	의무
관계부처	고용노동부	중소벤처기업부	고용노동부	중소벤처기업부
인 증 서	사회적기업 인증서 제2017-166호	장애인기업 확인서 제0015-2021-02457호	장애인표준사업장 인증서 제2017-031호	여성기업확인서 제0118-2019-07664호
금액한도	5,000만원	5,000만원	금액 한도없음	5,000만원

### 관련법령

#### 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령

(약칭: 국가계약법 시행령)

제26조(수계약에 의할 수 있는 경우) ① 법 제7조제1항 단서에 따라 수계약을 할 수 있는 경우는 다음 각 호와 같다. <개정 2023. 11. 16.>

4. 국가유공자 또는 장애인 등에게 일자리나 보훈·복지서비스 등을 제공하기 위한 목적으로 설립된 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 단체 등과 물품의 제조·구매 또는 용역 계약(해당 단체가 직접 생산하는 물품 및 직접 수행하는 용역에 한정한다)을 체결하거나, 그 단체 등에 직접 물건을 매각·임대하는 경우

마. 「장애인고용촉진 및 직업재활법」 제22조의4제1항에 따라 인증받은 장애인 표준사업장

#### 사회적기업 육성법

(약칭: 사회적기업법)

제12조(공공기관의 우선 구매) ① 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 공공기관의 장(이하 “공공기관의 장”이라 한다)은 사회적기업이 생산하는 재화나 서비스(이하 “사회적기업제품”이라 한다)의 우선 구매를 촉진하여야 한다. <개정 2012. 2. 1.>

#### 장애인기업활동 촉진법

(약칭: 장애인기업법)

제9조의2(공공기관의 우선 구매) ① 공공기관의 장은 장애인기업이 직접 생산·제공 및 수행하는 물품·용역 및 공사(이하 이 조에서 “장애인기업제품”이라 한다)의 구매를 촉진하여야 한다. <개정 2022. 10. 18.>

#### 장애인고용촉진 및 직업재활법

(약칭: 장애인고용법)

제22조의3(장애인 표준사업장 생산품의 우선구매 등) ① 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 공공기관(이하 이 조에서 “공공기관”이라 한다)의 장은 물품·용역에 관한 계약을 체결하는 경우에는 장애인 표준사업장에서 생산한 물품과 제공하는 용역(이하 “장애인 표준사업장 생산품”이라 한다)을 우선구매하여야 한다. 시행 <개정 2022. 1. 11>

#### 여성기업지원에 관한 법률

(약칭: 여성기업법)

제9조(공공기관의 우선 구매) ① 공공기관의 장은 여성기업(「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업자만 해당한다. 이하 이 조에서 같다)이 직접 생산하는 물품, 제공하는 용역 및 수행하는 공사(이하 이 조에서 “여성기업제품”이라 한다)의 구매를 촉진하여야 한다. <개정 2018. 6. 12.>





LED조명 및 재생 에너지 분야에서  
소비자분들께 보다 나은 환경을 제공하기 위해  
최고의 제품을 공급해 드리겠습니다



## 품질보증 및 인증현황





# CONTENTS

---

## Part. 1 →

### LED조명

LED평판조명 (엣지 매입형)	10
LED평판조명 (엣지 직부형)	11
LED평판조명 (직하 매입형)	12
LED다운라이트	13
LED레이스웨이   LED직부등 및 센서등	14
LED칠판등   LED방습등	15
LED세대등기구	16
LED간접등   LED라인조명	19
LED투광등 (방폭형-내압, 분진)	20
LED투광등 (방폭형-비점화, 분진)	21
LED투광등   LED보안등	22
LED가로등	23
LED터널등   LED스포츠조명	24
LED경관등	25

## Part. 2 →

### 영상감시장치

ACE-220DIR-P   ACE-220DIR-N	30
ACE-220DIR-C   ACE-220DIR-S	31
ACE-220U-P   ACE-220U-N	32
ACE-220U-C   ACE-220U-S	33
ACE-XNO-6085R-P   ACE-XNO-6085R-C	34
ACE-XNO-6085R-S   ACE-8200IRD-P	35
ACE-8200IRD-N   ACE-8200IRD-C	36
ACE-8200IRD-S   ACE-8400IRD-P	37
ACE-8400IRD-N   ACE-8400IRD-C	38
ACE-8400IRD-S   ACE-2000ir-N	39
ACE-2000ir-C   ACE-2000ir-S	40
ACE-XNP-6371RH-P   ACE-XNP-6371RH-C	41
ACE-XNP-6371RH-S   ACE-B3804U1R-P	42
ACE-B3804U1R-E   ACE-B3804U1R-C	43
ACE-B3804U1R-S	44
영상녹화장치 ACE-8Bay Series	45

# CONTENTS

---

## Part. 3 ➡

### 암대용 · 함체용 LED안내판

암대용 LED안내판	48
함체용 LED안내판	49

## Part. 4 ➡

### 태양광 발전장치

태양광 발전 개요	52
태양광에너지 특징 및 종류	53
계통연계형 태양광 발전시스템	54
스마트 접속함	55
모니터링 시스템	56
태양광 발전장치 물품 목록	57

## Part. 5 ➡

### LED전광판

도로전광표지 VMS SYSTEM	60
도로전광표지 LCS SYSTEM	
가변형 속도제한시스템 VSL SYSTEM	61
LED안내전광판	
환경기상정보 LED전광판	62

## Part. 6 ➡

### 버스 및 차량정보 안내장치

버스정보안내단말기 BIT SYSTEM	64
----------------------	----

## Part. 7 ➡

### 윈도우(단열필름)

윈도우(단열필름) 설치 효과	66
윈도우(단열필름) 제품 설명	69
시험성적서	73
시험성적서 보는 방법	74

주요납품실적	75
--------	----

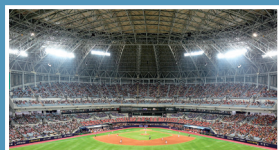


# 01

PART

(주)에이스엘이디는  
신뢰할 수 있는 제품을 만듭니다

## LED조명



## MAS제품

# LED평판조명(엣지 매입형)

사용환경 | 가정, 상점, 교육시설, 병원, 주차장, 회사, 도서관, 창고 등



모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-40E646457KG1	25837338	40	640x640	  	134.5	80.5	5,700	
ACE-40E123257KG1	25837336	40	1280x320	  	126.6	80.7	5,700	
ACE-50E646457KG1	25837339	50	640x640	  	129.5	80.7	5,700	
ACE-50E123257KG1	25837337	50	1280x320	  	118.7	80.9	5,700	
ACE-55E123061	23048467	55	1280x320		110	80	5,700	

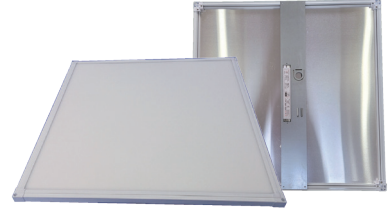




## MAS제품

# LED평판조명(엣지 직부형)

사용환경 | 가정, 상점, 교육시설, 병원, 주차장, 회사, 도서관, 창고 등



모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-40ED454561	230448471	40	450x450		110	80	5,700	
ACE-25ED6432A1	24022796	25	640x320		118.8	80.3	5,700	
ACE-40ED6464A2	24053458	40	640x640		129.3	80.9	4,000	
ACE-40ED6464B1	24227073	40			144.6	83.8	5,700	
ACE-40ED646457KG1	25729249	40			121.0	85.1	5,700	
ACE-50ED646457KG1	25729248	50			120.6	84.6	5,700	
ACE-40ED1218A1	24022798	40	1280x180		115.9	80.6	5,700	
ACE-40ED1232B1	24227074	40	1280x320		155.0	81.9	5,700	
ACE-40ED123257KG1	25729251	40			121.5	85.1	5,700	
ACE-50ED123257KG1	25729250	50			118.9	85.1	5,700	



## MAS제품

# LED평판조명(직하 매입형)



사용환경 | 가정, 상점, 교육시설, 병원, 주차장, 회사, 도서관, 창고 등

사회적기업 장애인기업 with+ 장애인표준사업장 여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-50D6161A1	24022786	50	613x613	CE, RoHS, ENEC	119.2	81.8	5,700	
ACE-40D1232A1	24022788	40	1280x320	CE, RoHS, ENEC	130.1	80.2	5,700	
ACE-50D1232A1	24022789	50		CE, RoHS, ENEC	124.6	80.1	5,700	



































## MAS제품

# LED다운라이트

사용환경 | 가정, 상점, 교육시설, 병원, 회사, 극장, 도서관 등



모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-8DL6A2	24022801	8	6인치	  	123.6	82.9	5,700	
ACE-11DL6A2	24022802	11		  	127.5	81.7	5,700	
ACE-15DL6A2	24022803	15		  	120.1	81.6	5,700	
ACE-15DL6A3	24060120	15		  	124	82	4,000	
ACE-20DL6A2	24022804	20		  	115.7	81.7	5,700	
ACE-15DL661E	23047485	15			105	80	5,700	비상
ACE-20DL7A2	24223902	20	7인치	  	134.1	82.9	5,700	
ACE-30DL8A2	24223901	30	8인치	  	130.4	83.1	5,700	
ACE-40DL8A2	24223900	40		  	119.8	84.3	5,700	
ACE-15MD1B1	24241115	15	186x186	  	106.8	82.7	5,700	
ACE-30MD2B1	24241114	30	186x345	  	106.6	82.6	5,700	
ACE-45MD3B1	24241113	45	186x505	  	113.1	82.9	5,700	



## MAS제품

# LED레이스웨이



사용환경 | 주차장, 크린룸, 공장, 복도, 방습지역 등

사회적기업 장애인기업 with+ 장애인표준사업장 여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-40BL57KE1	25135392	40	1200X64	  	134.2	82.9	5,700	
ACE-40SBL57KE1	25241030	40		  	127.9	82.6	5,700	디밍센서등


## MAS제품

# LED직부등 및 센서등



사용환경 | 가정, 상점, 교육시설, 병원, 회사, 극장, 도서관 등

사회적기업 장애인기업 with+ 장애인표준사업장 여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	구분	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-15CD81	23428138	15	직부등	  	114.2	84.4	5,700	
ACE-15CS81	23428137	15	센서등	  	122.2	84.4	5,700	
ACE-15DM61	23048480	15	방습등	  	116.4	83.3	5,700	



## MAS제품 LED칠판등

사용환경 | 교육시설, 주차장



 사회적기업
  장애인기업
  장애인표준사업장
  여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-20FE57KE1	25135393	20	1200x64	  	149.7	83.3	5,700	

## MAS제품 LED방습등

사용환경 | 옥외주차장, 주방, 세척작업공장, 습기가 많은 장소, 육교, 지하보도



 사회적기업
  장애인기업
  장애인표준사업장
  여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-36FC02861	23178543	36	1260x136		110	80	5,700	
ACE-18VPA1	24053465	18	1265X130	  	135	81.9	5,700	
ACE-36VPA1	24053466	36		  	123.7	81.9	5,700	

## MAS제품

# LED세대등기구

사회적기업

장애인기업

with+

장애인표준사업장

여성기업

### 거실등 디밍



모델명	ACE-50RBS93
물품식별번호	23723520
소비전력(W)	50
크기(mm)	860×695×129
색온도(K)	5,700
인증현황	  



### 거실등 디밍



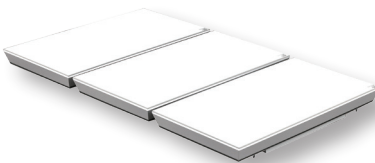
모델명	ACE-50RBSA4
물품식별번호	24090444
소비전력(W)	50
크기(mm)	600×600×85
색온도(K)	5,700
인증현황	  

### 거실등



모델명	ACE-75RBB1
물품식별번호	24271845
소비전력(W)	75
크기(mm)	1185×685
색온도(K)	5,700
인증현황	  

### 거실등



모델명	ACE-75RB57KC1
물품식별번호	24850833
소비전력(W)	75
크기(mm)	1205×705×95
색온도(K)	5,700
인증현황	  

### 거실등



모델명	ACE-40RB81
물품식별번호	23447492
소비전력(W)	40
크기(mm)	600×600×100
색온도(K)	5,700
인증현황	  




### 방등



모델명	ACE-40RB57KC1
물품식별번호	24850832
소비전력(W)	40
크기(mm)	Φ600×90
색온도(K)	5,700
인증현황	  




### 발코니등 | 직부



모델명	ACE-10RV94
물품식별번호	23723522
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ255×90
색온도(K)	5,700
인증현황	  

### 발코니등 | 벽부






모델명	ACE-10RVA4
물품식별번호	24082260
소비전력(W)	10
크기(mm)	227×146×99
색온도(K)	5,700
인증현황	  

### 센서등 | 매입

마이크로웨이브 센서



모델명	ACE-10RCSA2
물품식별번호	23895825
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ260×67
색온도(K)	5,700
인증현황	  

## MAS제품

# LED세대등기구

### 센서등 | 매입



모델명	ACE-10RCS57KC1
물품식별번호	24850851
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ260×67
색온도(K)	5,700
인증현황	

### 센서등 | 직부

마이크로웨이브 센서



모델명	ACE-10RCS95
물품식별번호	23725687
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ240×70
색온도(K)	5,700
인증현황	

### 센서등 | 직부

마이크로웨이브 센서  
비상



모델명	ACE-10RCS95E
물품식별번호	23725688
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ240×70
색온도(K)	5,700
인증현황	

### 센서등 | 직부



모델명	ACE-10RCS57KC2
물품식별번호	24850849
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ220×55
색온도(K)	5,700
인증현황	

### 센서등 | 벽부

마이크로웨이브 센서



모델명	ACE-10RSSA4
물품식별번호	24094513
소비전력(W)	10
크기(mm)	270×220×65
색온도(K)	5,700
인증현황	

### 직부등 | 직부



모델명	ACE-10RCD91
물품식별번호	23723525
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ240×70
색온도(K)	5,700
인증현황	

### 직부등 | 직부



모델명	ACE-10RCD57KC1
물품식별번호	24850846
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ220×55
색온도(K)	5,700
인증현황	

### 욕실등 | 직부



모델명	ACE-20RT91
물품식별번호	23723515
소비전력(W)	20
크기(mm)	420×88×85
색온도(K)	5,700
인증현황	

### 욕실등 | 직부



모델명	ACE-20RTA2
물품식별번호	24090447
소비전력(W)	20
크기(mm)	420×90×90
색온도(K)	5,700
인증현황	

## MAS제품

# LED세대등기구




### 욕실등 | 직부



모델명	ACE-20RTA4
물품식별번호	24090448
소비전력(W)	20
크기(mm)	455×93×60
색온도(K)	5,700
인증현황	  




### 주방등 | 직부



모델명	ACE-40RK91
물품식별번호	23723518
소비전력(W)	40
크기(mm)	1300×200×60
색온도(K)	5,700
인증현황	  


### 주방등 | 직부



모델명	ACE-30RK93
물품식별번호	23723514
소비전력(W)	30
크기(mm)	1000×120×55
색온도(K)	5,700
인증현황	  

### 주방등 | 직부



모델명	ACE-30RKA2
물품식별번호	24090449
소비전력(W)	30
크기(mm)	940×120×75
색온도(K)	5,700
인증현황	  



### 주방등 | 매입



모델명	ACE-30RKA4
물품식별번호	24090450
소비전력(W)	30
크기(mm)	990×170×50
색온도(K)	5,700
인증현황	  

### 식탁등 | 매입



모델명	ACE-8RDLA4
물품식별번호	24082248
소비전력(W)	8
크기(mm)	Φ118×40
색온도(K)	5,700
인증현황	  

### 식탁등 | 고정



모델명	ACE-20RK57KC2
물품식별번호	24850850
소비전력(W)	20
크기(mm)	700×120×140
색온도(K)	5,700
인증현황	  



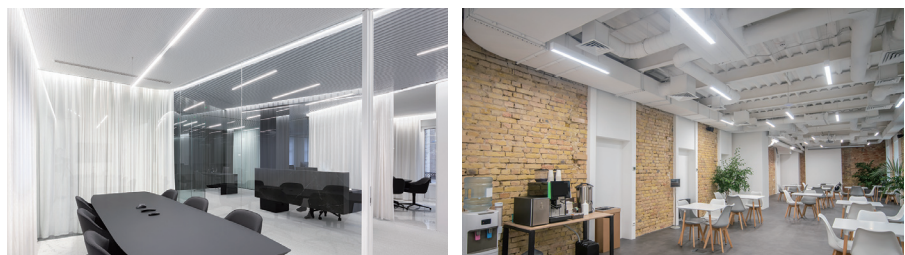
## MAS제품 LED간접등



 사회적기업
  장애인기업
  장애인표준사업장
  여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-10B40K30F1	25358780	10	310×26		102.3	83.4	4,000	
ACE-10B57K30F1	25358781	10			106.5	83.1	5,700	
ACE-12B40K60F1	25358782	12	570×26		121.7	83.7	4,000	
ACE-12B57K60F1	25358783	12			118.4	84.8	5,700	
ACE-15B40K90F1	25358787	15	870×26		123.4	83.8	4,000	
ACE-15B57K90F1	25358784	15			129.9	84	5,700	
ACE-20B40K120F1	25358785	20	1170×26		126.7	84.3	4,000	
ACE-20B57K120F1	25358786	20			121.4	84.1	5,700	

## MAS제품 LED라인조명



 사회적기업
  장애인기업
  장애인표준사업장
  여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기(mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-18L40KG1	25860501	18	506X43X50.4		116.2	85.5	4,000	
ACE-34L40KG1	25860503	34	1006X43X50.4		127.5	85.5	4,000	
ACE-50L40KG1	25860502	50	1506X43X50.4		122.3	85.6	4,000	

## MAS제품

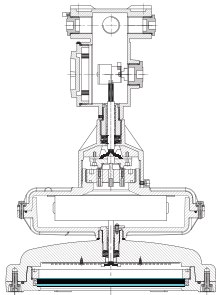
# LED투광등 (방폭형-내압, 분진)

사용환경 | 석유, 가스, 화학공장과 같은 폭발 위험이 있는 장소

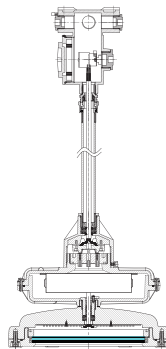


사회적기업 장애인기업 with+ 장애인표준사업장 여성기업

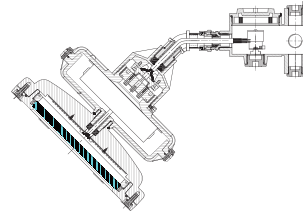
모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	TYPE	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-30EXD71	23269215	30	Ceiling Type		141.4	82.8	5,700	
ACE-45EXD71	23269216	45	Ceiling Type		142.6	82.3	5,700	
ACE-60EXD71	23269220	60	Ceiling Type		150	84	5,700	
ACE-80EXD71	23269214	80	Ceiling Type		143	83	5,700	



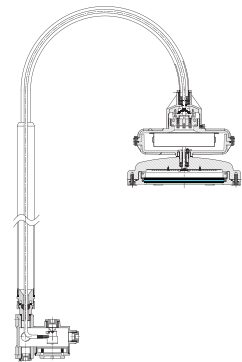
Ceiling Type



Pendant Type



Bracket Type



Goose Neck Type

## 방폭안전인증 제품 모델명 구분표

방폭등급	소비전력(W)	Ceiling Type	Pendant Type	Bracket Type	Goose Neck Type
Ex d IIC T6 IP66 Ex tD A21 IP66 T85°C	30	ACE-30EXD71	ACE-30EXD71-S	ACE-30EXD71	ACE-30EXD71-S
Ex d IIC T6 IP66 Ex tD A21 IP66 T85°C	45	ACE-45EXD71	ACE-45EXD71-S	ACE-45EXD71	ACE-45EXD71-S
Ex d IIC T6 IP66 Ex tD A21 IP66 T85°C	60	ACE-60EXD71	ACE-60EXD71-S	ACE-60EXD71	ACE-60EXD71-S
Ex d IIC T6 IP66 Ex tD A21 IP66 T85°C	80	ACE-80EXD71	ACE-80EXD71-S	ACE-80EXD71	ACE-80EXD71-S

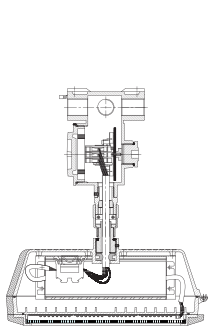
## MAS제품

# LED투광등 (방폭형-비점화, 분진)

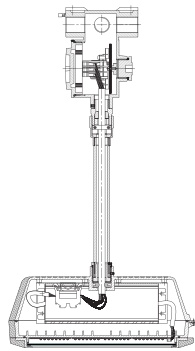
사용환경 | 폭발 가능성이 있는 가스, 증기, 분진등이 발생하는 장소



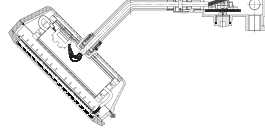
모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	TYPE	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-606CEXNR71	23269217	60	Ceiling Type		162	85	5,700	
ACE-804CEXNR71	23269218	80	Ceiling Type		160	85	5,700	



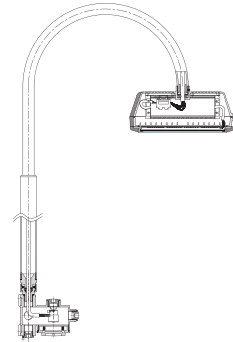
Ceiling Type



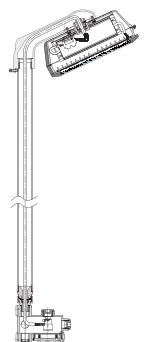
Pendant Type



Bracket Type



Goose Neck Type



Stanchion Type

## 방폭안전인증 제품 모델명 구분표

방폭등급	소비전력 (W)	Ceiling Type	Pendant Type	Bracket Type	Goose Neck Type	Stanchion Type
Ex nR II T6 IP66 Ex tD A21 IP66 T85°C	60	ACE-606CEXNR71	ACE-606PEXNR71	ACE-606BEXNR71	ACE-606GEXNR71	ACE-606SEXNR71
Ex nR II T6 IP66 Ex tD A21 IP66 T85°C	80	ACE-804CEXNR71	ACE-804PEXNR71	ACE-804BEXNR71	ACE-804GEXNR71	ACE-804SEXNR71
Ex nR II T6 IP66 Ex tD A21 IP66 T85°C	100	ACE-1001CEXNR71	ACE-1001PEXNR71	ACE-1001BEXNR71	ACE-1001GEXNR71	ACE-1001SEXNR71

## MAS제품 LED투광등

사용환경 | 공장, 창고, 체육관, 전시관 등

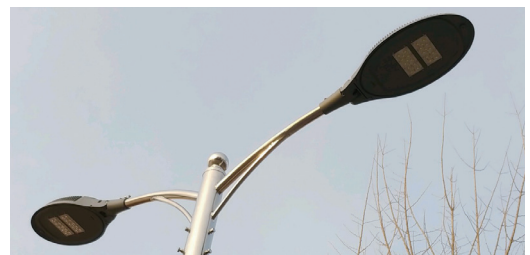


사회적기업 장애인기업 with+ 장애인표준사업장 여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-80FLA1	23888872	80	440x240x125		125.4	82.8	5,700	
ACE-120FL81	23496043	120			119.7	82.6	5,700	
ACE-80FL57KCI	24496095	80	Φ358x253		169.9	82.1	5,700	
ACE-100FL57KCI	24496094	100			167.9	81.5	5,700	
ACE-120FL57KCI	24496093	120			163.0	82.4	5,700	
ACE-150FL57KCI	24496092	150			149.3	82.8	5,700	
ACE-300FL57KF1	25662306	300	Φ403x296.3		115.8	84.9	5,700	

## MAS제품 LED보안등

사용환경 | 시내도로, 공공시설, 보행자도로, 자전거도로, 공원 등



사회적기업 장애인기업 with+ 장애인표준사업장 여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-35GL81	23494194	35	515x267x102		150.3	75.5	5,700	
ACE-50GLB1	24227071	50			153.0	81.3	5,000	
ACE-50GL61	23063977	50	667x290x90		123.2	79.6	5,700	
ACE-50GL91	23731083	50	551x250x111		139.7	76.2	3,500	



## MAS제품 LED가로등

사용환경 | 고속도로, 시내도로, 공공시설, 보행자도로, 공원 등



모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-80SL83	23494195	80	634x271x108	  	149.4	75.8	5,700	
ACE-100SL83	23494196	100		  	148.4	75.5	5,700	
ACE-100SLB1	24227072	100		  	158.9	81.3	5,000	
ACE-100SL30KG1	25837340	100		  	146.9	77.5	3,000	
ACE-120SL83	23494197	120		  	151.6	75.4	5,700	
ACE-125SLB1	24223899	125		  	157.0	81.0	5,000	
ACE-150SL83	23494198	150		  	150.2	75.3	5,700	
ACE-150SLB1	24227070	150		  	157.5	81.1	5,000	
ACE-150SL30KG1	25837341	150		  	149.2	77.5	3,000	
ACE-70SL50KG1	25860493	70.1	499x213x96	  	159.68	77.0	5,000	
ACE-100SL50KG1	25860491	100.1	633x213x96	  	165.28	77.7	5,000	
ACE-170SL50KG1	25860492	170	901x213x96	  	151.61	77.6	5,000	



## MAS제품 LED터널등

사용환경 | 고속도로 터널, 일반도로 터널, 지하도로

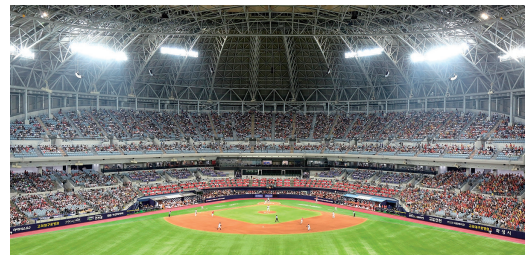


사회적기업 장애인기업 with+ 장애인표준사업장 여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-75TL82	23411914	75	514x408x106		123.1	75	5,000	
ACE-100TL82	23411915	100			124.9	75	5,000	
ACE-150TL82	23411916	150	683x408x106		123.1	75	5,000	
ACE-71TL50KG1	25808771	71	586x382x100		173.01	76.9	5,000	
ACE-137TL50KG1	25808772	137	791x382x100		163.68	76.3	5,000	

## MAS제품 LED스포츠조명

사용환경 | 실내·실외 체육시설 (골프장, 축구장, 야구장 등등)



사회적기업 장애인기업 with+ 장애인표준사업장 여성기업

모델명	물품식별번호	소비전력 (W)	크기 (mm)	인증	광효율 (lm/W)	연색성 (CRI)	색온도 (K)	비고
ACE-250FL57KC1	24706675	250	483x279.12x134.5		131.1	75.5	5,700	
ACE-400FL57KC1	24706677	400	510x563.8x136.75		138.2	78.9	5,700	
ACE-600FL57KC1	24706680	600	510x563.8x136.75		126.5	76.5	5,700	

## MAS제품

## LED경관등

사용환경 | 건물 또는 교량 등과 같은 구조물에 부착하여 구조물의 형상을 나타내거나 장식을 위하여 사용



모델명	ACE-8FG108
물품식별번호	23895731
소비전력(W)	8
크기(mm)	142×208×110



모델명	ACE-10FG108
물품식별번호	23976621
소비전력(W)	10
크기(mm)	142×208×110



모델명	ACE-8FG109
물품식별번호	23895732
소비전력(W)	8
크기(mm)	175×235×144



모델명	ACE-10FG109
물품식별번호	23976620
소비전력(W)	10
크기(mm)	175×235×144



모델명	ACE-10PL91
물품식별번호	23727205
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ140×900



모델명	ACE-3PLB1
물품식별번호	24229421
소비전력(W)	3
크기(mm)	Φ100×70



모델명	ACE-10PLB1
물품식별번호	24229416
소비전력(W)	10
크기(mm)	Φ95×400



모델명	ACE-12PLB1
물품식별번호	24229414
소비전력(W)	12
크기(mm)	126×121×800

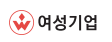


모델명	ACE-12PLB2
물품식별번호	24229417
소비전력(W)	12
크기(mm)	307×55×45

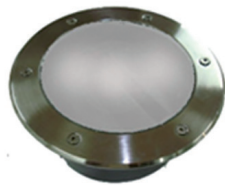
## MAS제품

# LED경관등

사용환경 | 건물 또는 교량 등과 같은 구조물에 부착하여 구조물의 형상을 나타내거나 장식을 위하여 사용



모델명	ACE-14PLB2
물품식별번호	24229415
소비전력(W)	14
크기(mm)	1000×35×20



모델명	ACE-18PLB1
물품식별번호	24229420
소비전력(W)	18
크기(mm)	Φ200×66



모델명	ACE-40PLB1
물품식별번호	24229411
소비전력(W)	40
크기(mm)	Φ587×3800



모델명	ACE-10PLE2
물품식별번호	25024095
소비전력(W)	10
크기(mm)	280×280×944



모델명	ACE-7PLE1
물품식별번호	25024107
소비전력(W)	7
크기(mm)	206×104×68



모델명	ACE-15PLE3
물품식별번호	25024110
소비전력(W)	15
크기(mm)	105×175×210



모델명	ACE-36PLE1
물품식별번호	25023919
소비전력(W)	36
크기(mm)	180×163.3×230



모델명	ACE-72PLE1
물품식별번호	25023920
소비전력(W)	72
크기(mm)	305×363×363.6



모델명	ACE-14PLF1
물품식별번호	25528379
소비전력(W)	14
크기(mm)	1000×54×23



## MAS제품 LED경관등

사용환경 | 건물 또는 교량 등과 같은 구조물에 부착하여 구조물의 형상을 나타내거나 장식을 위하여 사용



백색

모델명	ACE-28PLF1
물품식별번호	25526206
소비전력(W)	28
크기(mm)	Φ260×65



RGB

모델명	ACE-28PLF2
물품식별번호	25526207
소비전력(W)	28
크기(mm)	Φ260×65



RGB

모델명	ACE-15PLG1-RGB
물품식별번호	25783703
소비전력(W)	15
크기(mm)	1000×28×169



RGB

모델명	ACE-36PLG1-RGB
물품식별번호	25783702
소비전력(W)	36
크기(mm)	1000×45×185



# 02

P A R T

(주)에이스엘이디는  
신뢰할 수 있는 제품을 만듭니다

## 영상감시장치



## ACE-220DIR-P

물품식별번호 : 25126337

2MP 돔카메라 2.8mm~12mm



### 제품사양

#### 돔 카메라 (ACE-220DIR)

촬상소자	1/2.8" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	전동 4배줌 (2.8~12mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 30fps
최저조도	0.005Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	101.7°(WIDE) ~ 32.27°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Triple Stream
입력전원	DC 12V 2A / PoE
크기	Ø125 x 96mm
보안인증	TTA (TTA-V-23-237)
보호등급	IP 5X

#### PoE 인젝터 (SFC501G)

인터페이스	기가비트 1포트
정격출력	최대 60W
크기	138.5 x 62.5 x 31.8mm

## ACE-220DIR-N

물품식별번호 : 25126338

2MP 돔카메라 2.8mm~12mm



### 제품사양

#### 돔 카메라 (ACE-220DIR)

촬상소자	1/2.8" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	전동 4배줌 (2.8~12mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 30fps
최저조도	0.005Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	101.7°(WIDE) ~ 32.27°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Triple Stream
입력전원	DC 12V 2A / PoE
크기	Ø125 x 96mm
보안인증	TTA (TTA-V-23-237)
보호등급	IP 5X

#### 네트워크 스위치 (GS305PP)

인터페이스	5포트 기가비트
크기	158 x 101 x 29mm
재질	metal



## ACE-220DIR-C

물품식별번호 : 25140663

2MP 돔카메라 2.8mm~12mm



### 제품사양

#### 돔 카메라 (ACE-220DIR)

촬상소자	1/2.8" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	전동 4배줌 (2.8~12mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 30fps
최저조도	0.005Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	101.7°(WIDE) ~ 32.27°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Triple Stream
입력전원	DC 12V 2A / PoE
크기	Ø125 x 96mm
보안인증	TTA (TTA-V-23-237)
보호등급	IP 5X

#### EOC 컨버터 (SC-IPT07P, 송신기 | SC-IPR07P, 수신기)

디지털 전송 대역폭(Max.)	
TCP Rate : 100Mbps(SC-IPR07P 100Mbps Mode)	
자체 소비전력(Max.)	2W(Max.)
최대 공급가능전력	30W
전송거리(5C-HFBS)	500m(100Mbps), 1km(10Mbps)
동작온도 / 동작습도	-10°C ~ +50°C / 0~80%
접속포트	RJ-45x1 / BNC-Fx1
외형치수	90 x 55 x 24mm

## ACE-220DIR-S

물품식별번호 : 25139442

2MP 돔카메라 2.8mm~12mm



### 제품사양

#### 돔 카메라 (ACE-220DIR)

촬상소자	1/2.8" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	전동 4배줌 (2.8~12mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 30fps
최저조도	0.005Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	101.7°(WIDE) ~ 32.27°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Triple Stream
입력전원	DC 12V 2A / PoE
크기	Ø125 x 96mm
보안인증	TTA (TTA-V-23-237)
보호등급	IP 5X

#### PoE 스플리터 (VSP-PD3201B)

인터페이스	입력=POE 1port, 출력=전원1port+데이터1port
데이터 지원	10/100 BaseT X RJ-45 (IN&OUT)
데이터 입력	IEEE 802.3af
최대 전송거리	100M
전력소비	12V / 2A(24W)
외형치수	86 X 26.5 X 31.5mm

## ACE-220U-P

물품식별번호 : 25126335

2MP 볼렛카메라 2.8mm~12mm



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-220U)

촬상소자	1/2.8" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	전동 4.3배줌 (2.8~12mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 30fps
최저조도	0.005Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	101.7°(WIDE) ~ 32.27°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Triple Stream
입력전원	DC 12V 2A / PoE
크기	84 x 84 x 293mm
보안인증	TTA (TTA-V-22-107)
보호등급	IP 68

#### PoE 인젝터 (SFC501G)

인터페이스	기가비트 1포트
정격출력	최대 60W
크기	138.5 x 62.5 x 31.8mm

## ACE-220U-N

물품식별번호 : 25126336

2MP 볼렛카메라 2.8mm~12mm



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-220U)

촬상소자	1/2.8" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	전동 4.3배줌 (2.8~12mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 30fps
최저조도	0.005Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	101.7°(WIDE) ~ 32.27°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Triple Stream
입력전원	DC 12V 2A / PoE
크기	84 x 84 x 293mm
보안인증	TTA (TTA-V-22-107)
보호등급	IP 68

#### 네트워크 스위치 (GS305PP)

인터페이스	5포트 기가비트
크기	158 x 101 x 29mm
재질	metar

## ACE-220U-C

물품식별번호 : 25140662

2MP 볼렛카메라 2.8mm~12mm



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-220U)

촬상소자	1/2.8" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	전동 4.3배줌 (2.8~12mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 30fps
최저조도	0.005Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	101.7°(WIDE) ~ 32.27°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Triple Stream
입력전원	DC 12V 2A / PoE
크기	84 x 84 x 293mm
보안인증	TTA (TTA-V-22-107)
보호등급	IP 68

#### EOC 컨버터 (SC-IPT07P, 송신기 | SC-IPR07P, 수신기)

디지털 전송 대역폭(Max.)

TCP Rate : 100Mbps(SC-IPR07P 100Mbps Mode)

자체 소비전력(Max.)	2W(Max.)
최대 공급가능전력	30W
전송거리(5C-HFBS)	500m(100Mbps), 1km(10Mbps)
동작온도 / 동작습도	-10℃ ~ +50℃ / 0~80%
접속포트	RJ-45x1 / BNC-Fx1
외형치수	90 x 55 x 24mm

## ACE-220U-S

물품식별번호 : 25139438

2MP 볼렛카메라 2.8mm~12m



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-220U)

촬상소자	1/2.8" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	전동 4.3배줌 (2.8~12mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 30fps
최저조도	0.005Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	101.7°(WIDE) ~ 32.27°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Triple Stream
입력전원	DC 12V 2A / PoE
크기	84 x 84 x 293mm
보안인증	TTA (TTA-V-22-107)
보호등급	IP 68

#### PoE 스플리터 (VSP-PD3201B)

인터페이스	입력=POE 1port, 출력=전원1port+데이터1port
데이터 지원	10/100 BaseT X RJ-45 (IN&OUT)
데이터 입력	IEEE 802.3af
최대 전송거리	100M
전력소비	12V / 2A(24W)
외형치수	86 X 26.5 X 31.5mm

## ACE-XNO-6085R-P

물품식별번호 : 25126340

2MP 볼렛카메라 4.1mm~16.4mm



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-XNO-6085R)

촬상소자	1/2" 2메가 CMOS
압축방식	H.265 / H.264(High Profile) / MJPEG
해상도	1920 × 1080(200만 화소)
WDR	150dB
네트워크	RJ45 10/100/1000 BaseT, Ethernet
렌즈	4.1~16.4mm (4배 전동 가변초점렌즈)
최저조도	0.004 Lux(Color), 0Lux(IR On)
IR Range	70m
전원전압	DC 12V, PoE (IEEE802.3af)
크기	Φ91 x 388.6mm
보안인증	TTA (TTA-V-20-102)
보호등급	IP66

#### PoE 인젝터 (TL-POE160S)

인터페이스	기가비트 1포트
정격출력	최대 30W
크기	125 x 59.4 x 36.8mm

## ACE-XNO-6085R-C

물품식별번호 : 25140664

2MP 볼렛카메라 4.1mm~16.4mm



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-XNO-6085R)

촬상소자	1/2" 2메가 CMOS
압축방식	H.265 / H.264(High Profile) / MJPEG
해상도	1920 × 1080(200만화소)
WDR	150dB
네트워크	RJ45 10/100/1000 BaseT, Ethernet
렌즈	4.1~16.4mm (4배 전동 가변초점렌즈)
최저조도	0.004 Lux(Color), 0Lux(IR On)
IR Range	70m
전원전압	DC 12V, PoE (IEEE802.3af)
크기	Φ91 x 388.6mm
보안인증	TTA (TTA-V-20-102)
보호등급	IP66

#### EOC 컨버터 (SC-IPT07P, 송신기 | SC-IPR07P, 수신기)

디지털 전송 대역폭(Max.)

TCP Rate : 100Mbps(SC-IPR07P 100Mbps Mode)

자체 소비전력(Max.)	2W(Max.)
최대 공급가능전력	30W
전송거리(SC-HFBD)	500m(100Mbps), 1km(10Mbps)
동작온도 / 동작습도	-10°C ~ +50°C / 0~80%
접속포트	RJ-45x1 / BNC-Fx1
외형치수	90 x 55 x 24mm

## ACE-XNO-6085R-S

물품식별번호 : 25139441

2MP 볼렛카메라 4.1mm~16.4mm



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-XNO-6085R)

촬상소자	1/2" 2메가 CMOS
압축방식	H.265 / H.264(High Profile) / MJPEG
해상도	1920 × 1080(200만화소)
WDR	150dB
네트워크	RJ45 10/100/1000 BaseT, Ethernet
렌즈	4.1~16.4mm (4배 전동 가변초점렌즈)
최저조도	0.004 Lux(Color), 0Lux(IR On)
IR Range	70m
전원전압	DC 12V, PoE (IEEE802.3af)
크기	Φ91 x 388.6mm
보안인증	TTA (TTA-V-20-102)
보호등급	IP66

#### PoE 스플리터 (VSP-PD3201B)

인터페이스	입력=POE 1port, 출력=전원1port+데이터1port
데이터 지원	10/100 BaseT X RJ-45 (IN&OUT)
데이터 입력	IEEE 802.3af
최대 전송거리	100M
전력소비	12V / 2A(24W)
외형치수	86 X 26.5 X 31.5mm

## ACE-8200IRD-P

물품식별번호 : 25126333

2MP PTZ카메라 30배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-8200IRD)

촬상소자	1/3" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	광학 30배줌 (4.3~129mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 60fps
최저조도	0.002Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	65.1°(WIDE) ~ 2.34°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Multiple Stream
팬/틸트	팬 360도 / 틸트 -90도 ~ +16도
입력전원	DC 12V 5A
크기	Ø161 x 276mm
보안인증	TTA
보호등급	IP66

#### PoE 인젝터 (SFC501G)

인터페이스	기가비트 1포트
정격출력	최대 60W
크기	138.5 x 62.5 x 31.8mm



## ACE-8200IRD-N

물품식별번호 : 25126334

2MP PTZ카메라 30배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-8200IRD)

촬상소자	1/3" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	광학 30배줌 (4.3~129mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 60fps
최저조도	0.002Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	65.1°(WIDE) ~ 2.34°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Multiple Stream
팬/틸트	팬 360도 / 틸트 -90도 ~ +16도
입력전원	DC 12V 5A
크기	Ø161 x 276mm
보안인증	TTA
보호등급	IP66

#### 네트워크 스위치 (GS305PP)

인터페이스	5포트 기가비트
크기	158 x 101 x 29mm
재질	metar

## ACE-8200IRD-C

물품식별번호 : 25140661

2MP PTZ카메라 30배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-8200IRD)

촬상소자	1/3" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	광학 30배줌 (4.3~129mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 60fps
최저조도	0.002Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	65.1°(WIDE) ~ 2.34°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Multiple Stream
팬/틸트	팬 360도 / 틸트 -90도 ~ +16도
입력전원	DC 12V 5A
크기	Ø161 x 276mm
보안인증	TTA
보호등급	IP66

#### EOC 컨버터 (SC-IPT07P, 송신기 | SC-IPR07P, 수신기)

디지털 전송 대역폭(Max.)

TCP Rate : 100Mbps(SC-IPR07P 100Mbps Mode)

자체 소비전력(Max.)	2W(Max.)
최대 공급가능전력	30W
전송거리(SC-HFBT)	500m(100Mbps), 1km(10Mbps)
동작온도 / 동작습도	-10°C ~ +50°C / 0~80%
접속포트	RJ-45x1 / BNC-Fx1
외형치수	90 x 55 x 24mm

## ACE-8200IRD-S

물품식별번호 : 25139437

2MP PTZ카메라 30배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-8200IRD)

촬상소자	1/3" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	광학 30배줌 (4.3~129mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 60fps
최저조도	0.002Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	65.1°(WIDE) ~ 2.34°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Multiple Stream
팬/틸트	팬 360도 / 틸트 -90도 ~ +16도
입력전원	DC 12V 5A
크기	Ø161 x 276mm
보안인증	TTA
보호등급	IP66

#### PoE 스플리터 (VSP-PD3201B)

인터페이스	입력=POE 1port, 출력=전원1port+데이터1port
데이터 지원	10/100 BaseT X RJ-45 (IN&OUT)
데이터 입력	IEEE 802.3af
최대 전송거리	100M
전력소비	12V / 2A(24W)
외형치수	86 X 26.5 X 31.5mm

## ACE-8400IRD-P

물품식별번호 : 25126331

2MP PTZ카메라 36배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-8400IRD)

촬상소자	1/2" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	광학 36배줌 (6~216mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 60fps
최저조도	0.001Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	58.44°(WIDE) ~ 2.1°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Multiple Stream
팬/틸트	팬 360도 / 틸트 -90도 ~ +16도
와이퍼	장착
입력전원	AC 24V 3A
크기	Ø222 x 372mm
보안인증	TTA (TTA-V-23-089)
보호등급	IP67

#### PoE 인젝터 (SFC501G)

인터페이스	기가비트 1포트
정격출력	최대 60W
크기	138.5 x 62.5 x 31.8mm

## ACE-8400IRD-N

물품식별번호 : 25126332

2MP PTZ카메라 36배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-8400IRD)

촬상소자	1/2" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	광학 36배줌 (6~216mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 60fps
최저조도	0.001Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	58.44°(WIDE) ~ 2.1°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Multiple Stream
팬/틸트	팬 360도 / 틸트 -90도 ~ +16도
와이퍼	장착
입력전원	AC 24V 3A
크기	Ø222 x 372mm
보안인증	TTA (TTA-V-23-089)
보호등급	IP67

#### 네트워크 스위치 (GS305PP)

인터페이스	5포트 기가비트
크기	158 x 101 x 29mm
재질	metar

## ACE-8400IRD-C

물품식별번호 : 25140660

2MP PTZ카메라 36배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-8400IRD)

촬상소자	1/2" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	광학 36배줌 (6~216mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 60fps
최저조도	0.001Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	58.44°(WIDE) ~ 2.1°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Multiple Stream
팬/틸트	팬 360도 / 틸트 -90도 ~ +16도
와이퍼	장착
입력전원	AC 24V 3A
크기	Ø222 x 372mm
보안인증	TTA (TTA-V-23-089)
보호등급	IP67

#### EOC 컨버터 (SC-IPT07P, 송신기 | SC-IPR07P, 수신기)

디지털 전송 대역폭(Max.)

TCP Rate : 100Mbps(SC-IPR07P 100Mbps Mode)

자체 소비전력(Max.)	2W(Max.)
최대 공급가능전력	30W
전송거리(SC-HFBD)	500m(100Mbps), 1km(10Mbps)
동작온도 / 동작습도	-10℃ ~ +50℃ / 0~80%
접속포트	RJ-45x1 / BNC-Fx1
외형치수	90 x 55 x 24mm

## ACE-8400IRD-S

물품식별번호 : 25139436

2MP PTZ카메라 36배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-8400IRD)

촬상소자	1/2" CMOS Sensor
유효화소수	200만화소
초점길이	광학 36배줌 (6~216mm)
지원해상도	1920 x 1080
프레임레이트	1080p @ 60fps
최저조도	0.001Lux(Color), 0Lux(IR ON)
화각	58.44°(WIDE) ~ 2.1°(TELE)
영상압축	H.265 / H.264 / MJPEG
스트리밍 지원	Multiple Stream
팬/틸트	팬 360도 / 틸트 -90도 ~ +16도
와이퍼	장착
입력전원	AC 24V 3A
크기	Ø222 x 372mm
보안인증	TTA (TTA-V-23-089)
보호등급	IP67

#### PoE 스플리터 (VSP-PD3201B)

인터페이스	입력=POE 1port, 출력=전원1port+데이터1port
데이터 지원	10/100 BaseT X RJ-45 (IN&OUT)
데이터 입력	IEEE 802.3af
최대 전송거리	100M
전력소비	12V / 2A(24W)
외형치수	86X26.5X31.5mm

## ACE-2000ir-N

물품식별번호 : 25126341

2MP PTZ카메라 36배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-2000ir)

화소	200만 화소
촬상소자	1/1.9" Exmor CMOS Sensor
최저조도	0LUX(IR LED on)
최대해상도	1920 x 1080
초점 거리	5.8 ~ 210mm(36배)
360° Pan 180 Tilt	
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 / MJPEG
IR LED	Max. 300m
프리셋	255개
와이퍼	장착
전원	AC24V 3A
동작상태	-50℃ ~ 60℃(95% RH이하)
크기	237.4 x 422.3mm
보안인증	TTA (TTA-V-21-061)
보호등급	IP66

#### 네트워크 스위치 (SFC400GM)

인터페이스	8포트 기가비트
크기	217 x 155 x 44mm
재질	메탈

## ACE-2000ir-C

물품식별번호 : 25140666

2MP PTZ카메라 36배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-2000ir)

화소	200만 화소
촬상소자	1/1.9" Exmor CMOS Sensor
최저조도	0LUX(IR LED on)
최대해상도	1920 x 1080
초점 거리	5.8 ~ 210mm(36배)
360° Pan 180 Tilt	
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 / MJPEG
IR LED	Max. 300m
프리셋	255개
와이퍼	장착
전원	AC24V 3A
동작상태	-50℃ ~ 60℃(95% RH이하)
크기	237.4 x 422.3mm
보안인증	TTA (TTA-V-21-061)
보호등급	IP66

#### EOC 컨버터 (SC-IPT07P,송신기 | SC-IPR07P,수신기)

디지털 전송 대역폭(Max.)

TCP Rate : 100Mbps(SC-IPR07P 100Mbps Mode)

자체 소비전력(Max.)	2W(Max.)
최대 공급가능전력	30W
전송거리(5C-HFBS)	500m(100Mbps), 1km(10Mbps)
동작온도 / 동작습도	-10℃ ~ +50℃ / 0~80%
접속포트	RJ-45x1 / BNC-Fx1
외형치수	90 x 55 x 24mm

## ACE-2000ir-S

물품식별번호 : 25139439

2MP PTZ카메라 36배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-2000ir)

화소	200만 화소
촬상소자	1/1.9" Exmor CMOS Sensor
최저조도	0LUX(IR LED on)
최대해상도	1920 x 1080
초점 거리	5.8 ~ 210mm(36배)
360° Pan 180 Tilt	
비디오 압축 방식	H.265 / H.264 / MJPEG
IR LED	Max. 300m
프리셋	255개
와이퍼	장착
전원	AC24V 3A
동작상태	-50℃ ~ 60℃(95% RH이하)
크기	237.4 x 422.3mm
보안인증	TTA (TTA-V-21-061)
보호등급	IP66

#### PoE 스플리터 (VSP-PD3201B)

인터페이스	입력=POE 1port, 출력=전원1port+데이터1port
데이터 지원	10/100 BaseT X RJ-45 (IN&OUT)
데이터 입력	IEEE 802.3af
최대 전송거리	100M
전력소비	12V / 2A(24W)
외형치수	86 x 26.5 x 31.5mm



## ACE-XNP-6371RH-P

물품식별번호 : 25126339

2MP PTZ카메라 37배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-XNP-6371RH)

촬상소자	1/1.9" 2메가 CMOS
압축방식	H.265 / H.264(High Profile) / MJPEG
멀티스트림	Multi Streams
해상도	1920 × 1080(200만화소)
회전속도	수동 Pan : 0.024°~250°/sec, Tilt : 0.024°~250°/sec 프리셋 Pan 400°/sec, Tilt 300°/sec
WDR	120dB
네트워크	RJ45 10/100/1000 BaseT, Ethernet
렌즈	6 ~ 222mm (광학 37배 줌렌즈)
최저조도	0.05 Lux(Color), 0Lux(IR On)
IR Range	350m
전원전압	AC 24V
크기	Φ236.9 x 407.7mm
보안인증	TTA (TTA-V-20-103)
보호등급	IP66

#### PoE 인젝터 (TL-POE160S)

인터페이스	기가비트 1포트
정격출력	최대 30W
크기	125 x 59.4 x 36.8mm

## ACE-XNP-6371RH-C

물품식별번호 : 25140665

2MP PTZ카메라 37배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-XNP-6371RH)

촬상소자	1/1.9" 2메가 CMOS
압축방식	H.265 / H.264(High Profile) / MJPEG
멀티스트림	Multi Streams
해상도	1920 × 1080(200만화소)
회전속도	수동 Pan : 0.024°~250°/sec, Tilt : 0.024°~250°/sec 프리셋 Pan 400°/sec, Tilt 300°/sec
WDR	120dB
네트워크	RJ45 10/100/1000 BaseT, Ethernet
렌즈	6 ~ 222mm (광학 37배 줌렌즈)
최저조도	0.05 Lux(Color), 0Lux(IR On)
IR Range	350m
전원전압	AC 24V
크기	Φ236.9 x 407.7mm
보안인증	TTA (TTA-V-20-103)
보호등급	IP66

#### EOC 컨버터 (SC-IPT07P,송신기 | SC-IPR07P,수신기)

디지털 전송 대역폭(Max.)	TCP Rate : 100Mbps(SC-IPR07P 100Mbps Mode)
자체 소비전력(Max.)	2W(Max.)
최대 공급가능전력	30W
전송거리(SC-HFBD)	500m(100Mbps), 1km(10Mbps)
동작온도 / 동작습도	-10°C ~ +50°C / 0~80%
접속포트	RJ-45x1 / BNC-Fx1
외형치수	90 x 55 x 24mm

## ACE-XNP-6371RH-S

물품식별번호 : 25139440

2MP PTZ카메라 37배 광학줌



### 제품사양

#### 스피드돔 카메라 (ACE-XNP-6371RH)

촬상소자	1/1.9" 2메가 CMOS
압축방식	H.265 / H.264(High Profile) / MJPEG
멀티스트림	Multi Streams
해상도	1920 × 1080(200만화소)
회전속도	수동 Pan : 0.024°~250°/sec Tilt : 0.024°~250°/sec 프리셋 Pan 400°/sec, Tilt 300°/sec
WDR	120dB
네트워크	RJ45 10/100/1000 BaseT, Ethernet
렌즈	6~222mm (광학 37배 줌렌즈)
최저조도	0.05 Lux(Color), 0Lux(IR On)
IR Range	350m
전원전압	AC 24V
크기	Φ236.9 x 407.7mm
보안인증	TTA (TTA-V-20-103)
보호등급	IP66

#### PoE 스플리터 (VSP-PD3201B)

인터페이스	입력=POE 1port, 출력=전원1port+데이터1port
데이터 지원	10/100 BaseT X RJ-45 (IN&OUT)
데이터 입력	IEEE 802.3af
최대 전송거리	100M
전력소비	12V / 2A(24W)
외형치수	86 x 26.5 x 31.5mm

## ACE-B3804U1R-P

물품식별번호 : 25547182

8MP 볼렛카메라 4.1mm~16.4mm



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-B3804U1R)

1/1.8" CMOS Image Sensor	
유효화소수 : 800만화소	
야간 초저조도(TRUE Light) 기능	
TRUE DIS(자이로센서 적용) 기능	
지능형 이미지 프리셋 기능	
AI기반 객체 감지 기능(사람, 자동차, 오토바이, 자전거, 번호판 등)	
AI기반 분석 속성값 제공(attribute data)	
최대 줌(Optical x4 / IP x10)	
최대 30fps@3840x2160	
쿼드 스트리밍 지원(Pri : H.265/H.264, Sec x3 : H.265/H.264/MJPEG)	
야간 최대 가시거리 30m 지원	
지능형 영상분석 기능	
전원전압	DC 12V/3.0A, PoE(Power over Ethernet) : 802.3at
크기	Φ108 x 391.5mm
보안인증	TTA (TTA-IT-V-24-223)
보호등급	IP67

#### PoE 인젝터 (SFC501G)

인터페이스	기가비트 1포트
정격출력	최대 60W
크기	138.5 x 62.5 x 31.8mm

## ACE-B3804U1R-E

물품식별번호 : 25547183

8MP 볼렛카메라 4.1mm~16.4mm



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-B3804U1R)

1/1.8" CMOS Image Sensor

유효화소수 : 800만화소

야간 초저조도(TRUE Light) 기능

TRUE DIS(자이로센서 적용) 기능

지능형 이미지 프리셋 기능

AI기반 객체 감지 기능(사람, 자동차, 오토바이, 자전거, 번호판 등)

AI기반 분석 속성값 제공(attribute data)

최대 줌(Optical x4 / IP x10)

최대 30fps@3840x2160

쿼드 스트리밍 지원(Pri : H.265/H.264, Sec x3 : H.265/H.264/MJPEG)

야간 최대 가시거리 30m 지원

지능형 영상분석 기능

전원전압 DC 12V/3.0A, PoE(Power over Ethernet) : 802.3at

크기 Φ108 x 391.5mm

보안인증 TTA (TTA-IT-V-24-223)

보호등급 IP67

#### 이더넷POE스위치 (U-3005HPH)

4 \* 10/100/1000Base-T PoE ports (Power/Data)

1 \* 10/100/1000Base-T ports (Data)

Support 250M (long reach) / CAT6

크기 200 x 118 x 44mm

## ACE-B3804U1R-C

물품식별번호 : 25639348

8MP 볼렛카메라 4.1mm~16.4mm



### 제품사양

#### 볼렛 카메라 (ACE-B3804U1R)

1/1.8" CMOS Image Sensor

유효화소수 : 800만화소

야간 초저조도(TRUE Light) 기능

TRUE DIS(자이로센서 적용) 기능

지능형 이미지 프리셋 기능

AI기반 객체 감지 기능(사람, 자동차, 오토바이, 자전거, 번호판 등)

AI기반 분석 속성값 제공(attribute data)

최대 줌(Optical x4 / IP x10)

최대 30fps@3840x2160

쿼드 스트리밍 지원(Pri : H.265/H.264, Sec x3 : H.265/H.264/MJPEG)

야간 최대 가시거리 30m 지원

지능형 영상분석 기능

전원전압 DC 12V/3.0A, PoE(Power over Ethernet) : 802.3at

크기 Φ108 x 391.5mm

보안인증 TTA (TTA-IT-V-24-223)

보호등급 IP67

#### EOC 컨버터 (SC-IPT07P,송신기 | SC-IPR07P,수신기)

디지털 전송 대역폭(Max.)

TCP Rate : 100Mbps(SC-IPR07P 100Mbps Mode)

자체 소비전력(Max.) 2W(Max.)

최대 공급가능전력 30W

전송거리(5C-HFBS) 500m(100Mbps), 1km(10Mbps)

동작온도 / 동작습도 -10℃ ~ +50℃ / 0~80%

접속포트 RJ-45x1 / BNC-Fx1

외형치수 90 x 55 x 24mm

# ACE-B3804U1R-S

물품식별번호 : 25639349

8MP 볼렛카메라 4.1mm~16.4mm



## 제품사양

### 볼렛 카메라 (ACE-B3804U1R)

1/1.8" CMOS Image Sensor

유효화소수 : 800만화소

야간 초저조도(TRUE Light) 기능

TRUE DIS(자이로센서 적용) 기능

지능형 이미지 프리셋 기능

AI기반 객체 감지 기능(사람, 자동차, 오토바이, 자전거, 번호판 등)

AI기반 분석 속성값 제공(attribute data)

최대 줌(Optical x4 / IP x10)

최대 30fps@3840x2160

쿼드 스트리밍 지원(Pri : H.265/H.264, Sec x3 : H.265/H.264/MJPEG)

야간 최대 가시거리 30m 지원

지능형 영상분석 기능

전원전압 DC 12V/3.0A, PoE(Power over Ethernet) : 802.3at

크기 Φ108 x 391.5mm

보안인증 TTA (TTA-IT-V-24-223)

보호등급 IP67

### PoE 스플리터 (VSP-PD3201B)

인터페이스 입력=POE 1port, 출력=전원1port+데이터1port

데이터 지원 10/100 BaseT X RJ-45 (IN&OUT)

데이터 입력 IEEE 802.3af

최대 전송거리 100M

전력소비 12V / 2A(24W)

외형치수 86 x 26.5 x 31.5mm



# ACE-8Bay Series

## 영상녹화장치



21.5인치

항목 (ACE-P**-B8)		P04	P09	P16	P25	P36	P49	P64	P81	P100	P121	P144
영상입력	카메라채널	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144
	물품식별번호	25126342	25126343	25126344	25205347	25205348	25205349	25205350	25205351	25205352	25205353	25222180
	지원해상도	CIF~12M										
영상출력		VGA x 1 and HDMI x 1 (or DVI x 1)										
운영체제		Linux 64bit (Embedded)										
CPU		Intel Core Processor										
Memory(RAM)		4GB		8GB	16GB		32GB					
라이브	분할화면	1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16, 25, 36, 49, 64 분할화면 선택가능										
	화면모드	분할화면모드, 전체화면모드, 화면전화면드, 즐겨찾기(뷰셋)										
녹 화	압축방식	H.265, H.264, MPEG4, MJPEG										
	녹화성능	450Mbps, 확장가능(옵션)										
	해상도	CIF~12M										
	녹화모드	연속, 움직임감지, AI(이벤트), 스케줄										
검 색	검색방식	시간, 인공지능이벤트, 북마크, 썸네일, 스마트 검색, 뷰셋										
	재생기능	재생(배속: x1~x128), 이동(앞: 1프레임, 뒤: i프레임 단위)										
응용프로그램	VMS	라이브, 검색, 백업, 이벤트매니저, E-Map, 멀티모니터, PAN/TILT/ZOOM제어										
	Web(IE)	라이브/검색 16채널, PAN/TILT/ZOOM제어										
	Smart Phone	아이폰/안드로이드 App제공 / P2P제공										
네트워크	인터페이스	10/100/1000 Base=Tx Ethernet (RJ45)										
저장장치(옵션)	내부장치	3.5" HDD 최대8개 장착가능										
외장형 스토리지		eSARA, iSCSI지원										
날짜/시간 동기화		NTP 타임서버를 통한 동기화 / NTP서버 기능지원										
알 램		E-mail 및 FTP알림, 알람아웃, 네트워크 손실, 영상 손실에 대한 정보메시지										
IP카메라 프로토콜		IP카메라 및 ONVIF / RTSP지원 IP카메라										
VA		지능형 인공지능 영상분석 아이선스, 차번인식, 침입감지, 물체감지, 얼굴감지, 글자인식, 유기감지, 화재감지, 차량사고감지 등										
동작온도 / 습도		5℃~40℃ / 0%~90%										
사용전원 / 소비전력		220V~240V 50/60Hz / Max600W (Active PFC, EMI필터 내장)										
크 기		437.2(W) x 88(H) x 560(D) mm										
중 량		8 kg (HDD 미장착시)										





# 03

P A R T

(주)에이스엘이디는  
신뢰할 수 있는 제품을 만듭니다

## 암대용 · 함체용 LED안내판



## 암대용 LED안내판



CCTV 위치 표시를 위한 LED안내판



특히, 야간 CCTV 위치를 선명하게 알려주어 범죄 예방에 효과적임



문구, 사이즈 변경 제작 가능(직접생산확인증명서 보유)



조달청 MAS(나라장터 종합쇼핑몰) 등록 제품

모델명 (조달식별번호)	ACE10-760x220 (24704299)	ACE12-950x290 (24704298)	ACE15-1200x350 (25072684)
소비전력	10 W	12 W	15 W
입력전력	DC 12V, 1A	DC 12V, 1A	DC 12V, 2A
표 시 부	아크릴 UV인쇄		
제품크기	760 x 220 x 20mm	950 x 290 x 20mm	1200 x 350 x 20mm
사용온도	-20℃ ~ 40℃		
디 자 인			

## 합체용 LED안내판



CCTV 위치 표시를 위한 LED안내판




특히, 야간 CCTV 위치를 선명하게 알려주어 범죄 예방에 효과적임



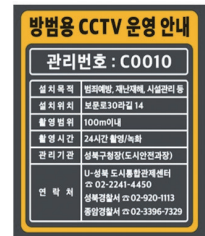
문구, 사이즈 변경 제작 가능(직접생산확인증명서 보유)



조달청 MAS(나라장터 종합쇼핑몰) 등록 제품

모델명 (조달식별번호)	ACE6-340x300D (24704300)
소비전력	6 W
입력전력	DC 12V, 1A
표 시 부	아크릴 UV인쇄
제품크기	340 x 300 x 10mm
사용온도	-20℃ ~ 40℃
디 자 인	

설치 문구  
예시





# 04

P A R T

(주)에이스엘이디는  
신뢰할 수 있는 제품을 만듭니다

## 태양광 발전장치



# 태양광 발전 개요



태양전지(Solar Cell)를 이용하여 태양광의 햇빛인 태양광에너지를 전기에너지로 변환하는 시스템으로, 햇빛이 있는 곳이면 어느 곳에서나 간편하게 설치하여 전기를 생산할 수 있는 발전시스템이다.

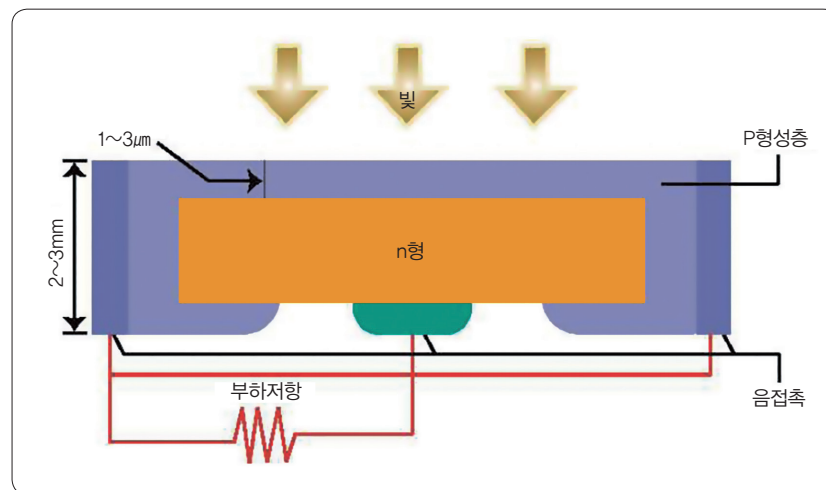
## 태양전지 원리

### 태양전지(Solar Cell)

태양전지는 광전효과를 이용하여 빛 에너지를 직접 전기에너지로 변환시키는 반도체 소자로서 각각 +, -의 극성을 띄는 2장의 반도체 접합으로 구성된다.

생산방식에 따라 단결정, 다결정 그리고 비결정질 태양전지로 구분된다.

발전되는 전압, 전류 크기는 빛의 강도에 의하여 결정되며, 태양전지는 직, 병렬 연결하여 일정한 출력이 발전되도록 만든 제품을 태양전지 모듈(Solar Module)이라 한다.



| 태양전지(Solar Module) 구조 |

## 광기전력 효과

태양전지에 빛을 비추면 내부에 전자와 정공이 발생하여 발생된 전하들을 P, N극으로 이동하며 이 현상에 의해 P극과 N극 사이에 전위차(광기전력)가 발생하며, 이때 태양전지에 부하를 연결하면 전류가 흐르게 된다.





# 태양광에너지 특징 및 종류



## 태양광에너지 특징

### 무한에너지

태양에너지인 태양빛을 이용한 무한한 에너지원이다.

### 청정에너지

태양에너지를 직접 전기에너지로 변환함으로 기계적, 화학적 작용이 없고 환경오염과 소음공해가 없는 에너지이다.

### 차세대 에너지

신뢰성이 높고 반영구적으로 사용이 가능하며, 규격화된 시스템으로 필요 시 용량의 확장이 용이하다.

### 편리성

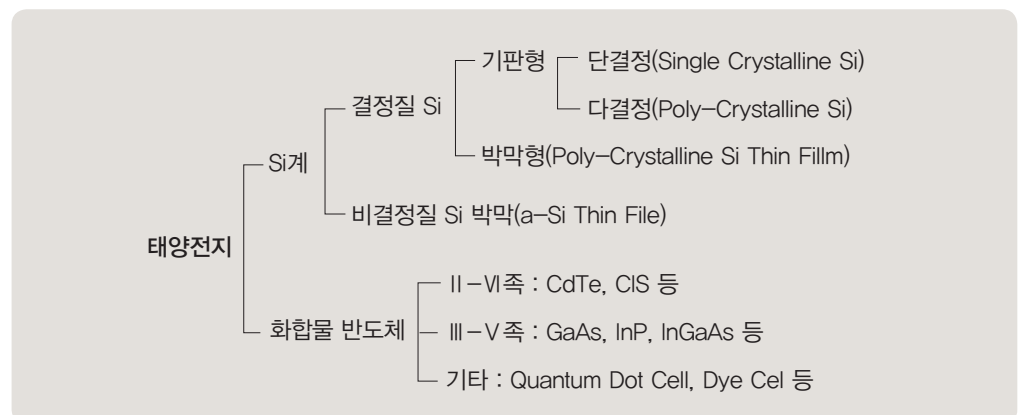
소규모 주택용부터 대규모 발전용까지 다양하게 적용이 가능하며 웹 모니터링을 이용하여 실시간으로 발전 상태, 고장 진단 등을 관리할 수 있다.

### 유지비용의 최소화

기계적 장치가 필요하지 않아 설치가 간단하고 유지·보수 비용을 최소화할 수 있다.

## 태양전지의 종류

태양전지(Solar Cell)는 재료에 따라 결정질실리콘, 비결정질실리콘, 화합물반도체 등으로 분류한다.



태양전지 발전시스템은 시스템 구성에 따라 계통연계형 발전시스템, 독립형 발전시스템, 건물일체형 발전시스템(BIPV), 복합발전형 발전시스템 등으로 구분한다.

# 계통연계형 태양광 발전시스템

Gird-connected Solar Power System



계통연계형 태양광 발전시스템은 태양전지 모듈군(어레이)로부터 발전된 직류전력을 인버터를 통하여 교류전력으로 변환하여 전력계통에 연계하는 시스템이다.

## 태양전지 모듈

태양에너지를 전기에너지로 변환시키는 역할을 하며, 태양전지 Cell로 구성되어 있다.

## 접속함

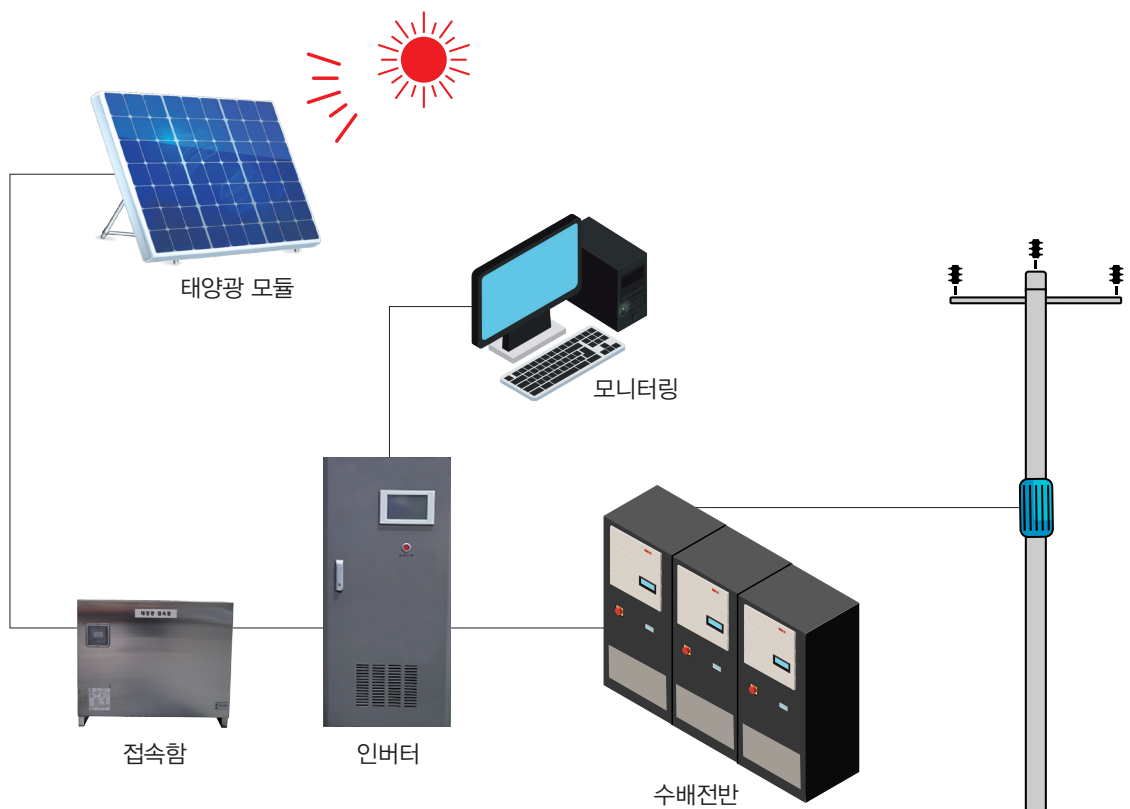
태양전지 모듈 군으로부터 발전된 직류전력을 병렬로 접속하여 인버터로 전송하기 위한 장치이다.

## 계통연계형 인버터

태양전지에서 발생하는 직류전력을 교류전력으로 변환하여 부하 및 전력계통에 연계하는 기능으로 일반적으로 전류제어형 인버터 방식이 많이 사용되고 있다.

## 모니터링 시스템

태양광 발전시스템의 발전 상태 및 고장원인 진단 등을 파악 계량화하고 원격감시를 수행한다.



# 스마트 접속함

Smart Junction Box



제 PV0622283호

KS C 8567 인증 제품

모델명 : ACE-JB-10ch

## Multiple Smart 접속함의 특징

### ● 외부



### ● 내부



### KS인증



### 적합성평가정보

기자재명칭 : 태양광접속함  
기본모델명 : ACE-JB-10ch  
모델 코드 : PV-PCB-3-1447  
인증 번호 : 제PV0622283호  
제 조 자 : (주)에이스엘이디

- KS C 8567 인증제품
- 소형 경량화 컴팩트 구조
- Hall sensor 스트링별 전류감시
- RC-485 통신에 의한 실시간 모니터링
- 내부공간 여유로 유지보수 용이
- 부스바 적용으로 내구성 및 안정성 확보
- FUSE 고장시 확인 기능
- 서지보호기능

## 제품사양

항 목		사 양	비 고
입력사항	최대입력전압	DC1000V	Vmax
	최대허용전류	DC 166A	I <sub>max</sub>
	최대스트링수	10EA	
	최대허용전류(스트링당)	DC 16.6A	I <sub>maxstring</sub>
구조	보호등급	IP54	
	외형치수(WxHxD)mm	810x630x183	
	재질	SUS 304 1.5T	
	무게	32 kg	
보호기능	차단기	과부하 및 단락 보호	1200Vdc / 25kA
	다이오드	없음	
모니터링 장비	인터페이스	RS-485	
	사용전원	DC200~1500Vdc / 15W	PV전원 사용
	표시기능	전압 및 스트링별 전류 표시	
사용환경	설치장소	옥외	
	주위온도	-20℃~40℃	
	냉각방식	자연공냉식	
	습도조건	(-20~40)℃, (0~90) %R.H.	

# 모니터링 시스템

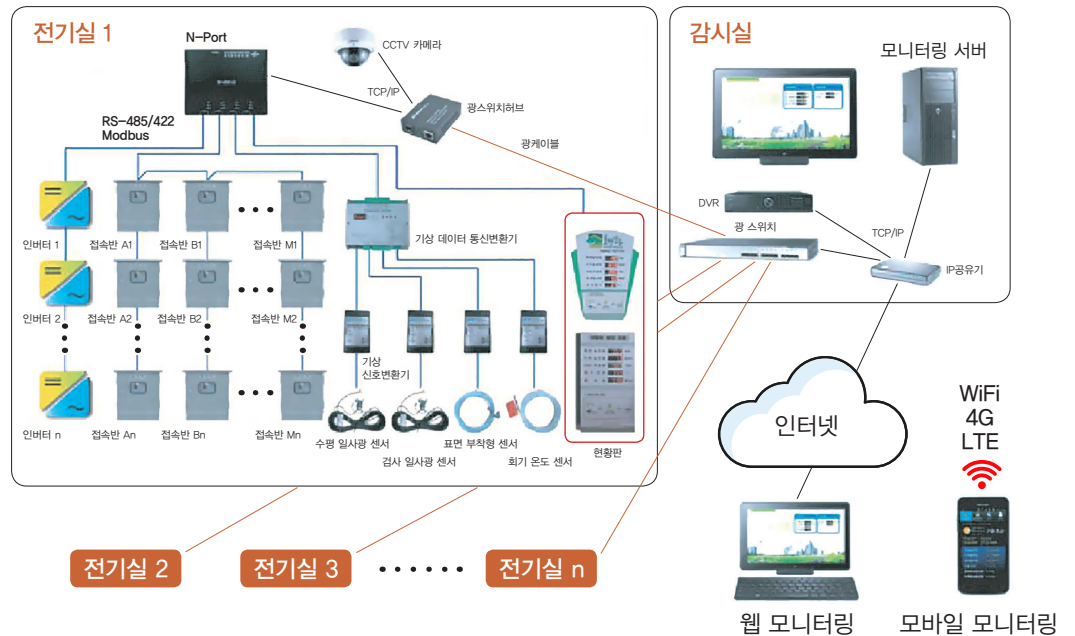
Monitoring system



## 태양광 발전 통합 Web 모니터링 시스템

- 모듈 회로별 발전상태 감시
- 운전상태 감시
- 일, 월, 연간 데이터 기록
- 이상 발생시 원인 분석 및 경보
- 정확하고 일관성 있는 발전량 상태 감시
- 관련정보를 용이하게 분석 / 보관 / 제공할 수 있는 사용자 위주의 환경 제공
- 프로그램 / 데이터의 독립적 유지로 데이터의 접근 및 변경이 용이하도록 구축
- 웹 뷰어 기능 지원
- 외부 사용자의 접근 보안 기능 제공

## 태양광 모니터링 시스템 구성





# 태양광 발전장치 물품 목록



## 계통연계형 (PV)

NO	구 분	물품 식별번호	모델명	용량 (KW)	구 성
1	계통연계형	25860465	ACE-PVH-3	3	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
2	계통연계형	25860464	ACE-PVS-3	3	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
3	계통연계형	25860463	ACE-PVO-3	3	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
4	계통연계형	25860462	ACE-PVH-5	5	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
5	계통연계형	25860461	ACE-PVS-5	5	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
6	계통연계형	25860460	ACE-PVO-5	5	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
7	계통연계형	25860459	ACE-PVH-10	10	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
8	계통연계형	25860458	ACE-PVS-10	10	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
9	계통연계형	25860457	ACE-PVO-10	10	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
10	계통연계형	25860456	ACE-PVH-15	15	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
11	계통연계형	25860455	ACE-PVS-15	15	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
12	계통연계형	25860454	ACE-PVO-15	15	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
13	계통연계형	25860453	ACE-PVH-20	20	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
14	계통연계형	25860452	ACE-PVS-20	20	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
15	계통연계형	25860451	ACE-PVO-20	20	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
16	계통연계형	25860450	ACE-PVH-25	25	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
17	계통연계형	25860449	ACE-PVS-25	25	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
18	계통연계형	25860448	ACE-PVO-25	25	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
19	계통연계형	25860447	ACE-PVH-30	30	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
20	계통연계형	25860446	ACE-PVS-30	30	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
21	계통연계형	25860445	ACE-PVO-30	30	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
22	계통연계형	25860444	ACE-PVH-35	35	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
23	계통연계형	25860443	ACE-PVS-35	35	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
24	계통연계형	25860442	ACE-PVO-35	35	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
25	계통연계형	25860441	ACE-PVH-40	40	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
26	계통연계형	25860440	ACE-PVS-40	40	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
27	계통연계형	25860439	ACE-PVO-40	40	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
28	계통연계형	25860438	ACE-PVH-45	45	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
29	계통연계형	25860437	ACE-PVS-45	45	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
30	계통연계형	25860436	ACE-PVO-45	45	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
31	계통연계형	25860435	ACE-PVH-50	50	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
32	계통연계형	25860434	ACE-PVS-50	50	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대

# 태양광 발전장치 물품 목록



## 계통연계형 (PV)

NO	구 분	물품 식별번호	모델명	용량 (KW)	구 성
33	계통연계형	25860433	ACE-PVO-50	50	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
34	계통연계형	25860432	ACE-PVH-75	75	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
35	계통연계형	25860431	ACE-PVS-75	75	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
36	계통연계형	25860430	ACE-PVO-75	75	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
37	계통연계형	25860429	ACE-PVB-75	75	태양광발전모듈 인버터 접속반 볼트리스형지지대
38	계통연계형	25860428	ACE-PVH-100	100	태양광발전모듈 인버터 접속반 H형지지대
39	계통연계형	25860427	ACE-PVS-100	100	태양광발전모듈 인버터 접속반 □형지지대
40	계통연계형	25860426	ACE-PVO-100	100	태양광발전모듈 인버터 접속반 ○형지지대
41	계통연계형	25860425	ACE-PVB-100	100	태양광발전모듈 인버터 접속반 볼트리스형지지대

## 옵션사항(부품)

NO	물품식별번호	규격명	구성품
1	25341512	모니터링시스템	일사량센서, 온도센서, 컴퓨터, 모니터, 책상



# 05

P A R T

(주)에이스엘이디는  
신뢰할 수 있는 제품을 만듭니다

## LED전광판



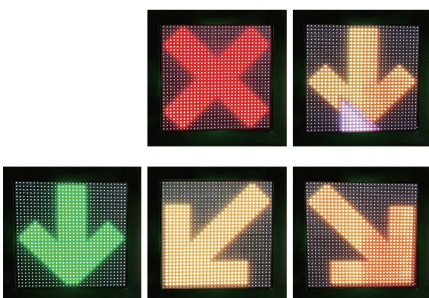
## 도로전광표지 VMS SYSTEM

교통, 도로, 기상상황 및 공사로 인한 통제등에 대한 실시간 정보를 제공함으로써 교통흐름의 효율화와 통행의 안전성을 향상시키기 위한 장비



## 도로전광표지 LCS SYSTEM

차로제어신호기를 설치하여 기존 차로의 가변활용 또는 갓길의 일반차로 활용등으로 단기적인 도로 용량 증대를 통해 지·정체를 완화시키는 교통관리기법





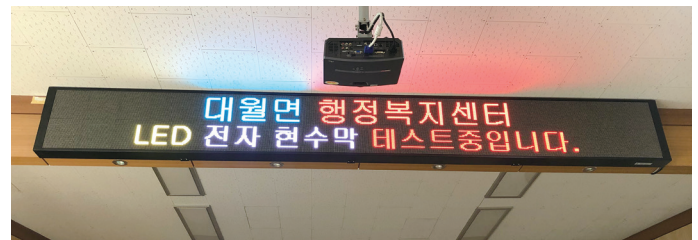
## 가변형 속도제한시스템 VSL SYSTEM

안개, 강우, 강설, 강풍 등 악천후가 잦아 교통사고가 많이 발생하는 도로, 상습적인 교통 혼잡으로 통행속도의 변화가 심한 구간, 어린이 또는 노인보호구역 등 시간대별로 속도를 변화시켜야 하는 구간 등에 설치하여 제한속도를 도로의 현 상황에 맞게 가변적으로 표출함으로써 운전자가 도로의 상황에 맞추어 안전하게 속도를 감속할 수 있도록 하는 장비



## LED안내전광판

현수막대체용 LED안내전광판은 일반 현수막과 달리 내용을 언제든지 자유롭게 수정하실 수 있으며 실내·외 상관없이 LED전광판을 다양한 사이즈로 제작 가능함



## 환경기상정보 LED전광판

기상청, 에어 코리아에서 제공되는 정보를  
실시간으로 수신 받아 전광판 설치 장소까지  
잡아줘 정확한 데이터를 제공함



# 06

P A R T

(주)에이스엘이디는  
신뢰할 수 있는 제품을 만듭니다

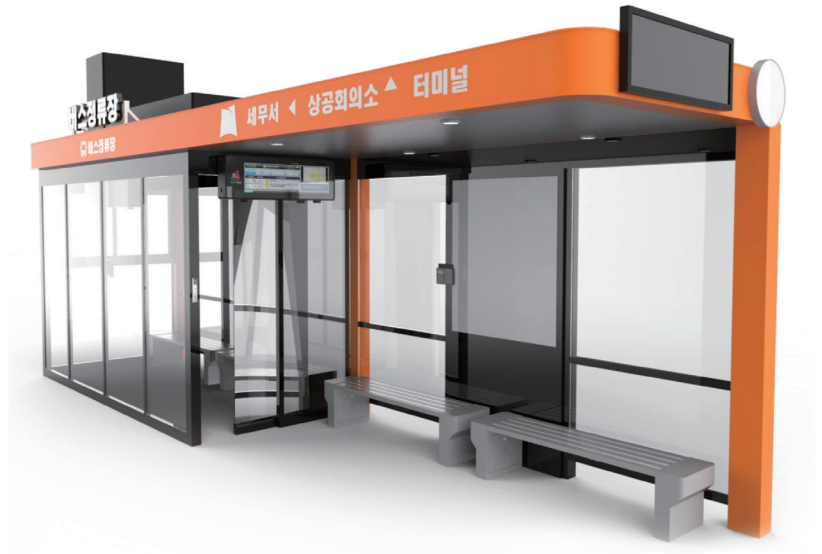
## 버스 및 차량정보 안내장치





## 버스정보안내단말기 BIT SYSTEM

정류소에 대기하고 있는 승객에게  
버스도착 예정시간, 버스위치, 버스노선 및  
운행정보, 시정정보 등의 정보를 제공



LCD 거치형



LCD 독립형



LED 거치형



LED 독립형

### 버스 및 차량정보 안내장치

벤처·창업기업 제품 전용물  
조달청 벤처나라

모델명: ACEBIT-S812P25E

식별번호 : 26030895



- 단면형 거치형
- P2.5 LED Module 8단 12열
- 휘도 : 3500 cd/m<sup>2</sup>
- 알루미늄 케이스 1.5mm 및 분체도장
- 화면보호용 강화유리 5mm 적용
- 외형크기 : 600x380x151 mm
- KC인증 : R-R-mj1-ACEBITS812P25E

모델명: ACEBIT-D820P25E

식별번호 : 26030894



- 양면형 거치형
- P2.5 LED Module 8단 20열
- 휘도 : 3500 cd/m<sup>2</sup>
- 알루미늄 케이스 1.5mm 및 분체도장
- 화면보호용 강화유리 5mm 적용
- 외형크기 : 1035x380x232 mm
- KC인증 : R-R-mj1-ACEBITD820P25E



# 07

P A R T

(주)에이스엘이디는  
신뢰할 수 있는 제품을 만듭니다

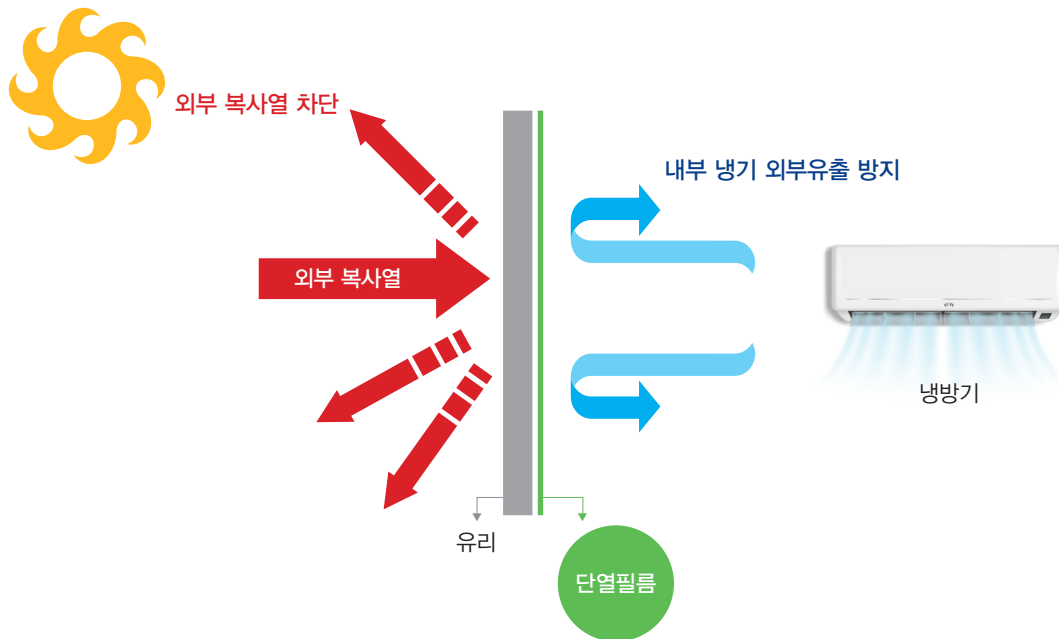
## 윈도우 (단열필름)



## 윈도우(단열필름) 설치 효과

01

### 적외선 99% 차단



02

### 냉 · 난방비 약 50%이상 절감

#### 에너지를 절약하는 마법 - 단열 99% 기능성 필름

- 냉 · 난방비를 약 50%이상 절감할 수 있는 효과
- 친환경적으로 냉 · 난방 비용절감

#### 여름철 : 태양열 반사

- 여름철 외부 열과 자외선을 차단하고, 실내 에어컨 냉기를 밖으로 배출하는 것을 방지

#### 겨울철 : 내부열기 보존

- 겨울철 외부로 들어오는 찬 기운을 차단하고 실내 온도를 밖으로 배출하는 것을 방지

## 여름철 차열 겨울철 단열 - 열 손실 차단

열기와 냉기를 차단해 여름에는 시원!!, 겨울에는 따뜻!!



### 03 자외선 100% 차단

#### 탈·변색의 주요원인 자외선 완벽 차단

자외선은 고가의 가구나 실내 시설물의 탈·변색의 주요 원인입니다.

고급 가죽 제품과 가구, 미술품과 예술품 등 시설물들은 변색이 되는 순간 가치는 소멸합니다.

(주)에이스엘이디 단열필름은 자외선을 완벽 차단해서 당신의 소중한 재산들의 가치를 지켜드리고, 인테리어 시설물들의 탈·변색을 방지합니다.



# 윈도우(단열필름) 설치 효과



04

## 자외선 차단 4가지 효과

### 1. 피부 보호

- 자외선으로부터 피부를 보호해 피부노화, 피부암, 기미, 주근깨 등 피부질환을 사전에 방지해줍니다.

### 2. 뇌 질환 예방

- 서울대학 병원 연구진들에 의해 2017년도에 발표된 자외선이 원인이 되어서 발현하는 뇌의 인지능력 저하와 기억력 저하를 예방합니다.

### 3. 안구 보호

- 백내장, 황반변성, 광각막염 등 위험한 안구질환을 예방합니다.

### 4. 가구 탈색·변색 방지

- 가구와 패브릭, 예술품 등 인테리어 및 재산의 탈·변색을 방지해줍니다.



# 윈도우(단열필름) 제품 설명

01

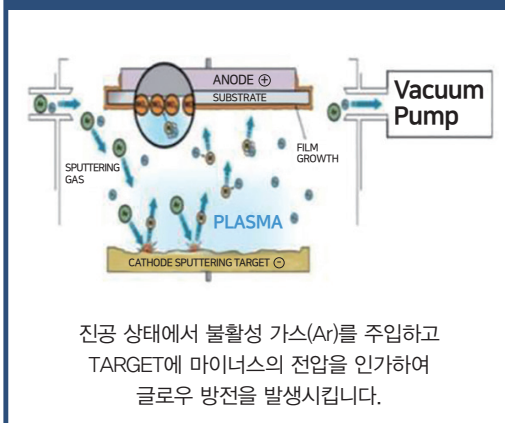
## 탁월한 내구성

기존 염료필름과 달리 (주)에이스엘이디만의 기술로 제조된 금속이 들어간 특수 필름으로 반영구적인 지속력과 내구성을 보장합니다.

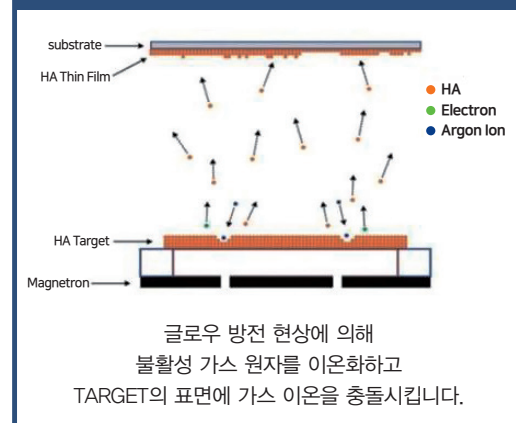
최고의 필름기술이라 불리는 Sputtering

이온화된 가스 원자를 증착시키려는 물질에 충돌시켜 기판에 박막을 형성하는 기술을 의미합니다.

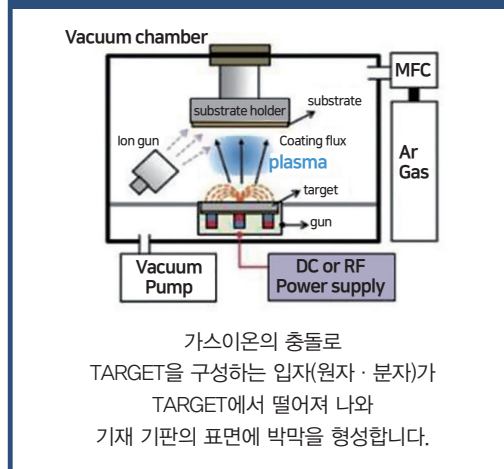
스퍼터의 원리 (1)



스퍼터의 원리 (2)



스퍼터의 원리 (3)



L사 / N사 / S사 등 세계 우수 유명 필름 브랜드에서도 최고의 필름기술이라고 불리는 스퍼터링 그 스퍼터링 기술로 제작해 반영구적인 지속력과 내구성을 보장합니다.



## 윈도우(단열필름) 제품 설명



02

### 탁월한 내구성

기존 방식에서 업그레이드된 기술로 반영구적인 지속력과 내구성을 보장합니다.

#### 나노 공법으로 제조된 필름

- (주)에이스엘이디 단열필름은 염료방식으로 만든 타사제품과 달리 저희만의 기술인 나노 공법을 적용하고 스퍼터링 기술을 적용하여 제품을 생산함으로써 내구성이 뛰어나고 시인성이 좋아 눈에 피로감을 주지 않습니다.

#### 최고급 메탈(텅스텐, 티타늄, 니켈 등)

- 최고급 메탈을 원자단위로 고르게 분사하여 점점 열이 안으로 들어와 열차단율에 변화가 생기는 것이 아니라, 시간이 지나도 일정한 열차단율을 유지하는 것이 특징입니다.
- 시트 제조시 기능성 시료를 종합적으로 첨가하여 제조되는 PET원단에 의해 시료의 코팅과정 없이 한 번에 제조하는 공법으로 시료의 코팅과정이 생략되기 때문에 선명성이 뛰어나고 헤이즈(일렁임)가 없으며, 아른거리지 않습니다.

03

### 3겹 구조, 3MIL 두께

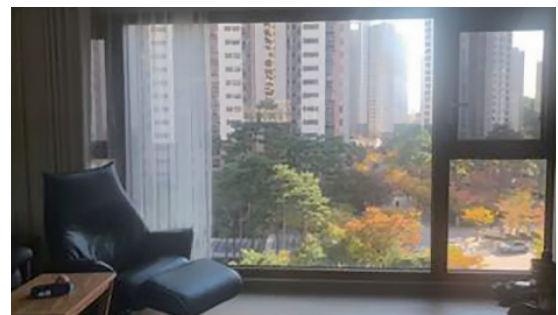
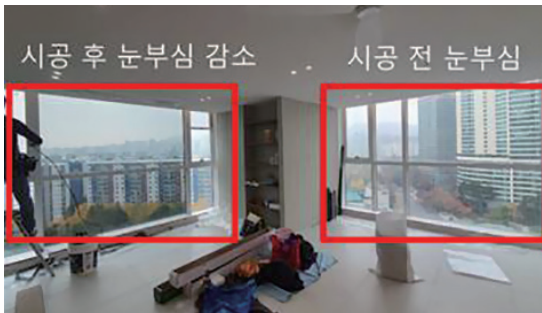
- 보통의 건물용 단열필름은 2겹 구조의 2MIL두께입니다.  
하지만 (주)에이스엘이디는 3겹 구조, 3MIL로 생산하여 외부의 충격으로 쉽게 깨지지 않습니다.
- 혹여 외부의 충격으로 유리가 파손이 되더라도 신고 및 대피의 시간을 확보할 수 있어 안전 방법효과가 뛰어납니다.



04

## 선명한 시인성

눈부심을 방지해 시야확보에 도움을 주며, 블루라이트를 차단해 눈의 피로도를 줄여줍니다.





# 윈도우(단열필름) 제품 설명



05

## 비산방지 기술로 안전성 확보

- 외부 충격으로 유리가 파손될 시, 파편이 사방으로 튀는 것을 방지하여 고객의 안전성 확보



06

## 해충의 유입방지

- 곤충이 볼 수 있는 시야 영역대를 차단, 해충(파리, 하루살이 등)의 유입을 방지



07

## 벤처나라 등록 제품

모델명	M-GLASS ACE2099 UV100	M-GLASS ACE3099 UV100	M-GLASS ACE4099 UV100
식별번호	25439692	25439693	25439694
제품사진			
상품설명	스퍼터링 기술 기반에 (주)에이스엘이디만의 기술로 제조한 금속이 들어간 특수필름을 제작. 자외선 차단율 100% 열차단 99% TSER 73.6%임	스퍼터링 기술 기반에 (주)에이스엘이디만의 기술로 제조한 금속이 들어간 특수필름을 제작. 자외선 차단율 100% 열차단 99% TSER 64.8%임	스퍼터링 기술 기반에 (주)에이스엘이디만의 기술로 제조한 금속이 들어간 특수필름을 제작. 자외선 차단율 100% 열차단 99% TSER 59.8%임
규격	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 포장단위 (롤) : 1.524m x 30m = 45.72㎡</li> <li>● 포장단위 (롤) : 1.83m x 10m = 18.30㎡</li> </ul>		
납품조건	현장도착도, 최소주문 1롤, 운반비 시공비 미포함		



## 시험성적서 보는 방법

순서	시험항목	기호	단위	ACE-2099	ACE-3099	ACE-4099	기준값 설명
1	가시광선 투과율	TL (VTL)	%	20	32	45	<ul style="list-style-type: none"> <li>태양열 분광분포도를 기준으로 300nm~2500nm 사이에 태양에너지가 실내로 투과 되어지는 양을 나타내는 수치 (유리 80%임)</li> </ul>
2	적외선 차단율 (투과율)	IR (TIR)	%	98.6 (1.4)	99 (1.0)	99.2 (0.8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>적외선 분광분포도를 기준으로 900nm~1200nm 사이의 열파장을 지칭</li> <li>태양열중 49%를 차지하며 인간이 가장 민감하게 느끼는 열파장</li> <li>적외선 차단율이 높을수록 체감 효과가 우수</li> </ul>
3	자외선 차단율	TUV (UV)	%	100	100	100	<ul style="list-style-type: none"> <li>자외선이 창을 통해 실내로 유입되는 양을 나타내는 수치</li> <li>과대한 자외선 노출은 피부노화, 기미, 피부암 등을 유발시키며 인테리어 소품 및 가구 탈, 변색을 일으킴</li> </ul>
4	총 태양에너지 차단율	TSER	%	73.6	64.8	59.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>국제공인 태양에너지 차단율로 모든 파장범위에 투과 및 반사되는 태양열이 필름에 흡수되어 일정시간 경과후 외부로 방사되는 열까지 합산한 수치가 높을수록 열차단 효과가 우수</li> </ul>
5	차폐계수	SC	—	0.36	0.48	0.53	<ul style="list-style-type: none"> <li>투명 3mm 유리의 태양열 취득율(0.88)을 기준값 1로 산정하고 단열필름 설치 후 일사열 획득량을 비교하여 나타내는 수치</li> <li>차폐계수의 값이 낮을 수록 태양에너지 조절효과가 우수</li> </ul>
6	열관류율	U Value	W/m²K	5.8	6	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>단열필름 설치 면과 외부 면의 순수 열 전달 양을 나타내는 수치</li> <li>겨울철에 중요하며 내부열의 손실 유, 무를 판단할수 있는 척도</li> <li>수치가 낮을수록 겨울철 난방비용 절감 효과가 우수</li> </ul>
7	태양열 취득율	SHGC	—	0.32	0.42	0.46	<ul style="list-style-type: none"> <li>태양 빛(에너지)이 유리창을 직접 투과하여 실내로 입사하는 에너지인 태양방사투과율(Te %)과 유리창에 흡수되었다가 실내로 재방사되어 유입되는 에너지인 재방사에너지(qi)를 합한 값을 태양열 취득율이라 한다. 수치가 낮을 수록 에너지 절감효과가 높다</li> </ul>



## 주요납품 실적

2025년

ACELED

### 발전처

#### 납품처

한국남부발전(주) 하동빛드림본부  
한국남동발전(주) 영흥발전본부  
한국수력원자력(주) 삼랑진양수발전소  
한국수력원자력(주) 중앙연구원  
한국수력원자력(주)한울원자력본부  
한국수력원자력(주)  
한국수력원자력(주)한빛원자력본부  
한국수력원자력(주)한울원자력본부

#### 품 목

LED가로등기구 125W외  
LED가로등기구 전기공사  
LED실내조명등 50W  
LED실내조명등 40W  
영상감시장치  
열차단 필름  
LED다운라이트 15w외  
LED다운라이트 30W외

### 공공기관

한국도로공사 영동지사  
경기아트센터  
한국도로공사 전북본부  
한국도로공사  
한국교통공단  
한국산업안전공단  
수원도시공사  
한국농어촌공사 경남지역본부 울산지사  
한국농어촌공사 경남지역본부 합천지사  
한국농어촌공사 충남지역본부 예산지사  
한국농어촌공사 경북지역본부 영주·봉화지사  
한국농어촌공사 충남지역본부 공주시  
한국농어촌공사 경남지역본부 의령지사  
한국농어촌공사 경남지역본부 울산지사  
한국농어촌공사 충북지역본부 괴산·증평지사  
한국농어촌공사 충남지역본부 천안지사  
서울주택도시공사  
한국지역난방공사  
용인도시공사  
경기도 경기도건설본부  
한국가스공사  
환경부  
대구교통공사  
경기산용보증재단  
한국석유공사 서산지사  
해양경찰청 서해지방해양경찰청 군산해양경찰서  
한국가스공사 인천지역본부  
한국석유공사 서산지사  
충청북도 도로관리사업소 남부지소  
국립공원공단 지리산국립공원전북사무소  
중소벤처기업연구원

터널등 모듈 컨버터  
전기공사  
영상감시장치  
LED터널등기구  
열차단 필름  
LED실내조명등 40W외  
LED투광등기구 250W  
태양광발전장치  
LED실내조명등 15W외  
LED경관조명기구 7W외  
LED경관조명기구 72W외  
태양광발전장치  
LED실내조명등 15W외  
태양광발전장치  
영상감시장치  
태양광발전장치  
안내판  
수질분석  
안내판  
LED가로등기구 100W  
영상감시장치  
LED투광등기구 30W  
LED다운라이트 15W  
전기공사  
LED방폭등 80W  
LED다운라이트 15W외  
LED방폭등기구 80W  
전기공사  
LED실내조명등 15W  
LED실내조명등 15W외  
열차단 필름

### 교육청

#### 납품처

경기도교육청 경기도화성오산교육지원청  
경기도교육청 경기도평택교육지원청  
경기도교육청 경기도화성오산교육지원청  
경기도교육청 경기도군포의왕교육지원청  
경기도교육청 경기도구리남양주교육지원청  
경기도교육청 경기도안양과천교육지원청  
경기도교육청 경기도광명교육지원청  
경기도교육청  
경기도교육청 도농고등학교  
서울특별시교육청 예림디자인고등학교  
수원여대  
경기도교육청 경민고등학교  
경기도군포의왕교육청 모락초등학교  
충청남도교육청 충청남도논산계룡교육지원청

#### 품 목

LED실내조명등 40W외  
태양광발전장치  
LED실내조명등 36W외  
LED실내조명등 40W외  
LED실내조명등 15W외  
LED실내조명등 40W외  
LED실내조명등 40W외  
전기공사  
전기공사  
LED실내조명등 15W  
전광판  
LED보안등기구 50W외  
LED실내조명등 40W  
LED실내조명등 18W외

### 지자체

경기도 용인시  
충청남도 청양군  
경기도 양평군 수도사업소  
인천광역시 옹진군  
부산광역시 연제구  
경상북도 문경시  
충청남도 보령시  
경기도 용인시 수지구보건소  
경기도 하남시  
경기도 여주시  
경기도 의정부시  
경기도 화성시  
서울특별시 은평구  
경기도 안산시  
충청남도 청양군  
경기도 평택시 푸른도시사업소  
경기도 용인시 푸른공원사업소  
경기도 용인시 수지구  
서울특별시 강동구  
경기도 용인시 처인구  
충청북도 충주시  
서울특별시 구로구  
경기도  
경기도 파주시  
경기도 용인시  
서울특별시  
경기도 수원시  
충청남도 홍성군  
경기도 이천시  
전라남도  
충청북도 제천시  
경기도 양평군 양평읍  
전라남도 장흥군  
경기도 가평군

LED투광등기구 120W외  
영상감시장치  
LED투광등기구 80W외  
LED실내조명등 15W외  
LED실내조명등 10W  
LED다운라이트 30W  
안내판  
태양광발전장치  
LED실내조명등 15W외  
LED실내조명등 15W외  
영상감시장치  
LED경관조명기구 15W  
안내판  
LED실내조명등 15W  
LED실내조명등 40W외  
안내판  
LED보안등기구 50W  
LED가로등기구 100W외  
안내판  
LED경관조명기구 14W  
LED실내조명등 40W외  
LED다운라이트 15W  
LED실내조명등 40W외  
영상감시장치  
버스및차량정보안내장치  
LED다운라이트 15W  
LED다운라이트 15W  
안내판  
LED실내조명등 20W외  
LED경관조명기구 15W  
LED실내조명등 10W  
LED실내조명등 50W외  
안내판  
안내판

### 군부대

육군 제7376부대  
공군작전사령부 근무지원단  
육군 제3007부대  
육군 제2307부대  
제2해병사단  
공군 제5공중지원비행단  
육군 제2573부대

LED실내조명등 40W  
LED실내조명등 15W  
LED투광등기구 150W  
LED가로등기구 120W  
LED실내조명등 30W외  
영상감시장치  
LED투광등기구 60W

## 발전처

## 납품처

한국남부발전(주) 하동빛드림본부  
한국남부발전(주) 하동빛드림본부  
한국남부발전(주) 하동빛드림본부

## 품 목

LED 실내조명등 40W  
LED 투광등기구 80W  
영상감시장치

## 공공기관

인천환경공단 남항사업소  
한국환경보전원  
한국환경공단 부산울산경남환경본부  
한국도로공사  
한국도로공사 수도권지사  
한국도로공사 용인구리건설사업단  
한국도로공사 서울경기본부  
한농어촌공사 경남지역본부 합천지사  
한국농어촌공사 경남지역본부 울산지사  
한국농어촌공사 경기지역본부 안성지사  
용인도시공사  
김해시도시개발공사  
천안도시공사  
남양주시공사  
화성도시공사  
충청북도 농업기술원

LED 실내조명등 40W외  
안내판  
태양광발전장치  
LED 가로등기구  
도로전광표지 VMS  
LED 터널등기구  
도로전광표지 LCS  
LED 실내조명등 30W외  
태양광발전장치  
안내판  
영상감시장치  
안내판  
LED 다운라이트 15W외  
LED 실내조명등 15W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 15W

## 군부대

육군 제6755부대  
육군 제6755부대  
육군 제3007부대  
국군 제9965부대  
육군 제1891부대  
공군 제20전투비행단  
공군 제15특수임무비행단  
공군작전사령부군무지원단  
공군 제11전투비행단

LED 실내조명등 20W  
LED 실내조명등 40W  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W  
LED 경관조명등 8W외  
LED 실내조명등 15W  
LED 투광등기구 15W  
LED 다운라이트 15W외  
LED 투광등기구 30W

## 교육청

경기도교육청 경기도평택교육지원청  
경기도교육청 경기도화성오산교육지원청  
경기도교육청 경기도동두천양주교육지원청  
경기도교육청 경기도광주하남교육지원청  
경기도교육청 경기도수원교육지원청  
경기도교육청 경기도광주하남교육지원청  
제주특별자치도교육청 제주시교육지원청  
서울특별시교육청 동북고등학교  
제주특별자치도교육청 제주시교육지원청 오현중학교  
서울특별시교육청 혜화여자고등학교  
경기도수원교육청 영신중학교  
경기도교육청 용인한국외국어대학교부설고등학교  
제주특별자치도교육청 제주시교육지원청

LED 실내조명등 40W 외  
태양광발전장치  
LED 실내조명등 40W 외  
LED 다운라이트 15W외  
태양광 발전장치  
LED 실내조명등 36W외  
LED 실내조명등 10W외  
LED 실내조명등 20W외  
LED 실내조명등 50W외  
LED 다운라이트 15W  
LED 실내조명등 20W외  
LED 다운라이트 15W  
LED 실내조명등 40W외

## 납품처

용인시  
용인시  
용인시  
용인시  
용인시  
경기도 의정부시  
서울특별시 강남구  
경기도 화성시  
경기도 화성시  
서울특별시 마포구  
서울특별시  
인천광역시 남동구  
경기도 과천시  
경기도 의왕시  
충청남도 서산시  
제주특별자치도 서귀포시  
경상남도 양산시  
경기도 안성시  
경기도 의정부시  
충청남도 보령시

## 품 목

LED 투광등기구 100W외  
태양광 발전장치  
안내판  
영상감시장치  
태양광 발전장치  
버스 및 차량정보안내장치  
LED 실내조명등 10W  
LED 실내조명등 10W  
LED 실내조명등 7W  
안내판  
LED 다운라이트 15W외  
LED 실내조명등 50W  
LED 실내조명등 30W 외  
LED 실내조명등 40W  
LED 실내조명등 15W외  
안내판  
LED 실내조명등 75W  
안내판  
버스 및 차량정보안내장치  
LED 다운라이트 11W  
안내판

## 2023년



### 발전처

#### 납품처

한국남부발전(주) 하동 빛드림본부  
한국남동발전(주) 영흥화력본부  
한전케이피에스(주) 삼척사업소

#### 품 목

태양광 발전장치  
LED 투광등기구 100W  
LED 실내조명등 20W

### 공공기관

오대산국립공원사무소  
용인 환경위생사업소  
국립생태원  
완도군 산림조합  
한국도로공사 전북본부  
한국도로공사 부산경남본부  
한국농어촌공사 경기지역본부 강화옹진지사  
한국농어공사 경남지역본부 울산지사  
한국농어촌공사 충북지역본부 청주시사  
수자원공사 포항권지사  
광주도시공사  
국립목포병원  
한국농어촌공사 여주이천지사  
한국도로공사  
포천시 산림조합  
경상남도 통영시  
수원도시공사  
한국도로공사 동서울지사  
한국도로공사 대전충남본부  
한국도로공사 수도권본부  
용인도시공사  
천안도시공사  
도로교통공단 태백운전면허시험장  
충청남도 서산시 농업기술센터  
춘천시 평생교육원  
천안시설관리공단

LED 실내조명등 40W외  
LED 가로등기구 100W  
LED 가로등기구 15W  
LED 실내조명등 15W  
익산청 CCTV  
부산청 오미~고덕교 CCTV  
장흥지구 CCTV  
당사어물항 영상감시장치  
청원양수장 CCTV  
영천댐 CCTV  
광주역 다사로움 태양광발전장치  
LED 다운라이트 15W  
대월면 안내판  
LED 터널등기구 100W외  
LED 다운라이트 15W외  
LED 실내조명등 15W  
LED투광등기구 80W  
영업소 CCTV  
서해대교 VSL  
LED 터널등기구 100W외  
LED 다운라이트 15W외  
LED 실내조명등 50W  
LED 투광등기구 120w  
LED 다운라이트 15W  
LED 실내조명등 40W외

### 군부대

해군1함대사령부  
해군군수사령부

LED 실내조명등 30W외  
LED 실내조명등 15W

### 교육청

충청남도아산교육지원청  
고양외국어고등학교  
서울특별시동부교육지원청  
경상남도사천교육지원청  
제주특별자치도교육청 남주고등학교  
경기도안양과천교육지원청  
용인한국외국어대학교부설고등학교  
대구광역시교육청 대구교육해양수련원  
경기도구리남양주교육지원청  
서울특별시교육청 중등고등학교

LED 다운라이트 30W  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 50W외  
LED 실내조명등 10W외  
LED 다운라이트 8W외  
LED 실내조명등 55W  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 6W외

### 지자체

#### 납품처

서울특별시 강남구  
경상북도 울진군  
강원도 인제군  
용인시

#### 품 목

LED 실내조명 50W외  
LED 보안등기구 50W  
LED 실내조명 15W외  
양지향교 CCTV외  
보정차고지 태양광발전장치  
버스정보안내장치  
LED 가로등기구 100W외  
용인산림교육센터 안내판외  
성북1근린공원 영상감시장치 외  
LED 다운라이트 15W외  
LED 실내조명 30W외  
LED 실내조명 8W외  
LED 실내조명 20W  
안내판  
LED 실내조명 15W외  
안내판  
LED 실내조명 15W외  
LED 보안등기구 35W  
LED 다운라이트 45W  
LED 경관조명기구 10W  
LED 실내조명등 18W외  
태양광 발전장치  
LED 보안등기구 50W  
LED 실내조명등 15W외

용인푸른공원 사업소  
수원시  
여주시  
경상남도 진주시  
경상남도 거제시  
충청남도 보령시  
충청남도 아산시  
서울특별시 강동구  
경기도 성남시  
충청남도 공주시  
경상북도 문경시  
경기도 군포시  
경기도 의왕시  
화천군  
서울시 강북구  
시흥시

## 발전처

## 납품처

한국수력원자력(주) 한빛원자력본부  
한국수력원자력(주) 고리원자력본부  
한국남동발전(주) 영흥화력본부  
한국남부발전(주) 삼척발전본부  
한국남부발전(주) 하동빛드림본부  
한국중부발전(주) 신보령발전본부  
한국전력공사

## 품 목

LED 실내조명등 10W외  
LED 실내조명등 40W  
LED 경관조명 10W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 가로등기구 100W  
LED 투광등기구 80W외  
LED 투광등기구

## 공공기관

경기도 여주시 농업기술센터  
경기도립 노인전문 여주병원  
경찰청 경기도남부경찰청  
경찰청 경찰병원  
국립공원공단  
국립중앙청소년수련원  
금오공과대학교 산학협력단  
대구도시철도공사  
대구환경공단 달서천사업소  
법무부 서울지방법정청 인천구치소  
부천문화재단  
울산광역시 울산안전체험관  
서울문화재단  
포천시산림조합  
한국가스안전공사  
한국농수산식품유통공사  
한국농어촌공사  
한국산업안전보건공단 경기동부지사  
한국석유공사  
한국지역난방공사 서울중앙지사  
한국특허정보원 특허정보진흥센터  
한국토지주택공사 부산경남본부  
한국토지주택공사 부산경남본부  
한국토지주택공사 강원지역본부  
한국도로공사 대전충남본부  
한국도로공사 부산경남본부  
한국도로공사 동서울지사  
한국도로공사 수도권건설사업단  
한국도로공사 수도권본부

LED 실내조명등 15W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 15W  
LED 실내조명등 15W  
LED 실내조명등 15W외  
LED 다운라이트 8W  
LED 실내조명등 18W  
LED 실내조명등 20W외  
LED 투광등기구 100W외  
벽부형 백열등기구 20W  
LED 실내조명등 40W외  
LED 다운라이트 15W  
LED 실내조명등 40W외  
LED 보안등기구 50W외  
LED 방폭등기구  
LED 다운라이트 15W외  
LED 실내조명등 15W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 15W  
LED 투광등기구 80W  
LED 실내조명등 15W  
부산장안 태양광발전장치  
부산기장 태양광발전장치  
강원권 태양광발전장치  
도로전광표지 VMS  
도로전광표지 VMS  
가변형속도제한표지 VSL  
육교 CCTV  
갓길차로제어 시스템 LCS  
서울청 CCTV  
익산청 CCTV  
가변형속도제한표지 VSL  
VMS, LCS  
가변형속도제한표지 VSL  
CCTV  
분석정보관 LED전광판

## 군부대

## 납품처

육군 제6950부대  
육군 제2621부대  
해군 군수사령부

## 품 목

LED 실내조명등 15W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 15W외

## 교육청

경기도교육청  
경상남도교육청  
경상북도교육청  
서울특별시교육청  
충청남도교육청

LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 30W외  
LED 다운라이트 15W  
LED 실내조명등 50W외

## 지자체

경기도 광주시  
경기도 동두천시  
경기도 수원시  
경기도 오산시  
경기도 용인시

LED 경관조명 10W외  
LED 경관조명 외  
LED 다운라이트 15W  
LED 다운라이트 15W외  
LED 가로등기구 75W외  
버스정보안내장치  
공공버스 전광판  
방범용 CCTV  
LED 실내조명등 15W  
재난안전 전광판  
CCTV 관급자재  
영상감시장치  
LED 실내조명등 8W  
LED 가로등기구 100W외  
LED 실내조명등 15W  
LED 실내조명등 10W외  
LED 보안등기구 50W  
LED 가로등기구 80W외  
LED 다운라이트 8W외  
LED 보안등기구 35W

경상남도 거제시  
하동군  
청양군  
용인경량전철  
경상북도 경산시  
경상북도 울진군  
광주광역시  
서울특별시  
인천광역시  
제주특별시  
전라남도 장흥군  
충청남도 공주시



## 2021년



### 발전처

#### 납품처

한국수력원자력(주) 고리원자력본부  
한국남동발전(주) 영흥본부  
한국남부발전(주) 하동화력  
한수원(주) 월성원자력본부  
한국전력공사  
한국남부발전(주) 삼척발전본부  
한국남부발전(주) 삼척발전본부  
한국수력원자력(주) 중앙연구원  
한국남동발전(주) 여수발전본부

#### 품 목

S등급 등기구  
LED 투광등 100W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
형광등기구  
LED 실내조명등 40W외  
태양광발전장치 설치공사  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외

### 공공기관

한국토지주택공사 광주전남지역본부  
한국토지주택공사 부산울산지역본부  
한국토지주택공사 대구경북지역본부  
한국토지주택공사 경기지역본부  
한국토지주택공사 하남사업본부  
재단법인 서울문화재단  
한국농어촌공사 경남지역본부 합천지사  
용인경량전철(주)  
한국석유관리원  
한국산업안전보건공단 경기지역본부  
근로복지공단 태백병원  
인천국제공항공사  
한국수자원공사  
인천환경공단  
해양수산부 국립수산물과학원 남해수산연구소  
한국도로공사 부산경남본부  
한국도로공사 충북본부

LED 실내조명등  
LED 실내조명등  
LED 실내조명등  
LED 실내조명등  
LED 실내조명등  
LED 실내조명등 40W외  
LED 투광등 150W외  
영상감시장치 설치공사  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 투광등 100W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 경관조명외  
LED 실내조명등 40W외  
도로전광표지(VMS)  
도로전광표지(VMS)

### 군부대

육군 제2062부대  
육군 제2218부대  
육군 제6850부대

LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외

### 교육청

경기도교육청 경기도수원교육지원청  
경기도교육청 경기도동두천양주교육지원청  
경기도교육청 동남고등학교  
경기도부천교육청 옥산초등학교  
경기도교육청 경기도구리남양주교육지원청  
강원대학교병원

LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외

### 지자체

경기도 동두천시  
울진군청  
경기도 용인시  
경기도 용인시  
경기도 용인시 수지구  
경기도 용인시 기흥구  
경기도 용인시 환경위생사업소  
충청남도 공주시  
경기도 용인시 처인구  
경기도 성남시  
경기도건설본부  
충청남도 아산시  
경기도 양평군  
경기도 안성시

LED 경관조명 설치공사  
LED 보안등 50W외  
LED 실내조명등 40W외  
CCTV 설치공사  
LED 가로등 150W외  
LED 터널등 100W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 보안등 50W외  
LED 가로등 100W외  
LED 경관조명외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
버스정보안내단말기 교체공사

## 2020년



#### 납품처

한국남부발전(주) 하동화력  
한국남부발전(주) 부산천연가스발전본부  
한국수력원자력(주) 중앙연구원  
한국남동발전(주) 영흥본부  
한수원(주) 월성원자력본부  
한국전력공사  
한국중부발전(주) 제주발전본부  
한국원자력연구원

#### 품 목

LED 투광등기구 100W외  
LED 투광등기구 150W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 투광등기구 150W외  
LED 투광등기구 120W외  
LED 옥외보안등기구  
LED 실내조명등 40W외  
디지털 CCTV 설치공사

한국토지주택공사 인천 / 경기지역본부

LED 실내조명등  
방범용 CCTV설치공사

한국토지주택공사 대구경북 / 부산울산지역본부

LED 실내조명등

한국토지주택공사 하남사업본부

LED 실내조명등

한국토지주택공사 충북 / 대전충남지역본부

LED 실내조명등

경기도건설본부 / 경기도시공사

LED 실내조명등 40W외

재단법인 서울문화재단

LED 실내조명등 40W외

한국도로공사 수도권본부 경기광주지사

LED 레이스웨이 30W

한국수자원공사

LED 실내조명등 40W외

용인도시공사

LED 경관조명기구 50W

강원대학교병원

LED 실내조명등 40W외

한국농어촌공사 경남 / 경북지역본부

LED 실내조명등 40W외

한국마사회 부산경남마본부

LED 투광등기구 120W외

한국가스안전공사

LED 다운라이트 15W외

한국도로공사 수도권 / 강원본부

도로전광표지(VMS) 설치공사의외

한국도로공사 대전충남본부

디지털 CCTV 설치공사

한국도로공사 부산경남 / 대구경북본부

디지털 CCTV 설치공사

한국도로공사 전북본부 / 광주전남본부

디지털 CCTV 설치공사

한국도로공사 대관령지사

CCTV 설치공사

육군 제6950부대

LED 실내조명등 50W외

육군 제2307부대

LED 실내조명등 40W외

육군 제8971부대

LED 실내조명등 40W외

공군 제10전투비행단

LED 실내조명등 40W외

경기도교육청 경기도평택교육지원청

LED 실내조명등 40W외

경기도교육청 경기도고양교육지원청

LED 실내조명등 40W외

경기도포천교육청 동남중학교

LED 실내조명등 40W외

교육부 국립각급학교 서울농학교

LED 실내조명등 40W외

서울특별시교육청 서울농업고등학교

LED 실내조명등 40W외

경기도교육청 경기도구리남양주교육지원청

LED 실내조명등 40W외

경기도 광주시청

방범용 CCTV

경상북도 울진군청

LED 가로등 100W외

경기도 용인시 기흥구 / 수지구 / 처인구

LED 가로등 150W외

경기도 군포시 / 동두천시

LED 가로등 150W외

대구광역시 서구

LED 실내조명등 40W외

경기도 용인시

LED 실내조명등 40W외

경기도 광명시

LED 실내조명등 40W외

구로구청

LED 실내조명등 40W외

오산시청

전자계시판시스템 설치공사

서울특별시 성동구

방송설비 구축공사

## 2019년



### 발전처

#### 납품처

한국중부발전(주) 제주발전본부  
한국남동발전(주) 분당북합화력발전처  
한국남동발전(주) 영흥본부  
한국수력원자력(주) 월성원자력본부  
한국남부발전(주) 삼척그린파워건설본부  
한국남부발전(주) 하동화력  
한국동서발전(주) 당진화력본부

#### 품 목

LED 방폭등기구 30W외  
LED 투광등 100W외  
LED 투광등 100W외  
LED 투광등 120W외  
LED 방폭등기구 80W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 방폭등기구 60W외

### 공공기관

한국토지주택공사 광주전남지역본부  
한국토지주택공사 부산울산지역본부  
한국도로공사 밀양울산건설사업단  
대구시설공단  
한국토지주택공사 대전충남지역본부  
한국철도시설공단  
한국가스공사 제주기지건설단  
한국마사회제주축성목장  
재단법인서울문화재단  
한국도로공사 부산경남본부  
한국도로공사대구경북본부  
한국도로공사 수도권본부  
한국도로공사 전북본부  
한국도로공사 강원본부  
한국도로공사 충북본부  
한국토지주택공사세종특별본부  
용인소방서

LED 실내조명등  
LED 실내조명등  
LED 터널등 100W외  
LED 터널등 100W외  
LED 실내조명등  
LED 실내조명등 40W외  
LED 투광등 100W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
도로전광표지(VMS)  
도로전광표지(VMS)  
도로전광표지(VMS)  
도로전광표지(VMS)  
디지털 CCTV 설치공사  
디지털 CCTV 설치공사  
영상감시장치 설치공사  
홍보용 전광판 설치공사

### 군부대

국방부 해군제1함대사령부  
육군제1311부대  
육군제1017부대  
육군3사관학교

LED 투광등 150W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 방폭등기구 60W외  
LED 실내조명등 40W외

### 교육청

세종특별자치시교육청  
서울특별시강동송파교육지원청  
서울특별시교육청 동작관악교육지원청  
경기도교육청 경기도화성오산교육지원청  
경기도교육청 홍천중학교  
경기도교육청 동남고등학교

LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외

### 지자체

경기도 용인시 수지구  
울진군청  
경기도 동두천시  
경상남도 거제시  
경기도 용인시(청)  
경상북도 경주시  
경기도 용인시 기흥구  
경기도 용인시 처인구  
충청남도 논산시 은진면  
서울특별시 동작구  
서울특별시 동대문구  
대월면사무소

LED 터널등기구 100W외  
LED 보안등 50W외  
LED 가로등 100W외  
형광등기구외  
LED 다운라이트 15W외  
LED 가로등 150W외  
LED 보안등 50W외  
LED 가로등 100W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 다운라이트 15W외  
LED 투광등 100W외  
홍보용 LED전광판 설치공사

## 2018년



#### 납품처

한전케이피에스(주) 원자력정비기술센터  
한국수력원자력(주) 중앙연구원  
한국수력원자력(주) 월성원자력본부  
한국수력원자력(주) 고리원자력본부  
한국중부발전(주) 제주발전본부  
한국서부발전(주) 태안발전본부  
한국수력원자력(주) 한빛원자력본부

#### 품 목

LED 실내조명등 40W외  
LED 다운라이트 15W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 다운라이트 11W외  
LED 방폭등기구 60W외  
LED 방폭등기구 60W외  
LED 실내조명등 40W외

한국농수산식품유통공사 농수산물식품기업지원센터  
환경부  
충청남도 천안의료원  
근로복지공단 태백병원  
용인도시공사  
대구시설공단  
한국농어촌공사 전남지역본부 광주지사  
한국농어촌공사 경북지역본부 경산청도지사  
한국토지주택공사대구경북지역본부  
한국철도시설공단  
한국도로공사 당진지사  
한국농어촌공사 경남지역본부 고성.통영.거제지사  
독립기념관  
한국도로공사울산지사  
경기신용보증재단  
한국마사회제주경마장  
한국농어촌공사 경북지역본부 성주칠곡지사

LED 투광등 150W외  
LED 다운라이트 30W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 다운라이트 15W외  
LED 가로등 150W외  
LED 실내조명등 25W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등  
LED 투광등 80W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
형광램프 32W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외

육군제1017부대  
육군제5019부대  
국방부 해군제1함대사령부  
해군군수사령부

LED 방폭등기구 60W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 투광등 80W외  
형광등기구

경기도교육청 경기도화성오산교육지원청  
경기도교육청 경기과학고등학교  
경기도교육청 경기도연천교육지원청  
경기도교육청 경기도구리남양주교육지원청  
충청남도교육청 충청남도청양교육지원청  
대전광역시교육청 대전광역시동부교육지원청

LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외

경상북도 울진군  
경기도 용인시 처인구  
경기도 연천군  
경기도 동두천시  
경기도 용인시 수지구  
경기도 용인시 기흥구  
경기도 용인시 환경위생사업소  
경기도 용인시 남사면  
경기도 화성시  
남양주시청  
수원시청  
경기도 용인시(청)

LED 보안등 50W외  
LED 보안등 50W외  
LED 가로등 100W외  
LED 가로등 100W외  
LED 다운라이트 15W외  
LED 투광등 80W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 다운라이트 11W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외

## 2017년



### 발전처

#### 납품처

한국동서발전(주) 울산화력본부  
한국전력공사  
한국남동발전(주) 영흥본부

#### 품 목

LED 실내조명등 40W외  
LED 슬림매입등  
LED 실내조명등 40W외

### 공공기관

한국도로공사 김해부산건설 사업단  
한국철도시설공단  
지방공기업평가원  
한국철도기술연구원  
용인도시공사  
국립소록도병원  
한국농어촌공사 충남지역본부  
법무부 서울지방교정청 인천구치소  
경찰청 충청남도지방경찰청  
경찰청 경기도남부지방경찰청 이천경찰서  
한국도로공사 도로교통기술원  
한국도로공사 구례지사  
국민건강보험공단경인지역본부  
인천광역시 시설관리공단

LED 가로등 100W외  
LED 가로등 100W외  
LED 실내조명등 40W외  
형광등기구외  
LED 실내조명등 55W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 다운라이트 11W외  
LED 투광등 120W외  
백열등기구  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외

### 군부대

육군제3182부대  
육군제5708부대  
해군정비창  
특전사령부

LED 실내조명등 40W외  
LED 투광등 150W외  
LED 램프외  
LED 보안등 50W외

### 교육청

충청남도교육청 운산공업고등학교  
인천광역시교육청 인천광역시서부교육지원청  
별량초등학교  
정남진산업고등학교  
광주광역시교육청 문성고등학교  
인천광역시교육청 인평자동차정보고등학교

LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외

### 지자체

용인시 처인구  
용인시 원삼면  
경상남도 창원시  
제주특별자치도 서귀포시  
남양주시청  
구로구청  
경상북도 영천시  
충청남도 논산시  
경기도 용인시 교통관리사업소  
충청북도 청주시  
경기도 구리시  
경기도 평택시

LED 가로등 100W외  
LED 다운라이트 20W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 다운라이트 11W외  
LED 실내조명등 50W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외  
LED 실내조명등 40W외





믿음과 신뢰로 고객가치를 만드는 기업!  
에이스엘이디가 함께합니다!



ACELED (주)에이스엘이디

---

경기도 용인시 처인구 남사읍 처인성로 928 (완장리 316)

T 070-4410-3994~7 F 031-225-3995

[www.aceled.co.kr](http://www.aceled.co.kr)

Rev. 3