

**DIVINE  
LUZEN**

# [주] 신성씨앤씨

## 회사소개서

**고품질의 제품을 보급**  
**LED 조명전문기술 기업**



Shinsung CNC Co., Ltd.

인생을 빛나게... 생활을 즐겁게...

**(주) 신성씨앤씨가 바로 당신곁에 있습니다.**

(주)신성씨앤씨는 창업 이래 끊임없는 제품개발과 품질관리에 노력하며 설비투자 확대로 도전의 소중함을 실천하여 신뢰를 쌓아가고 있는 회사입니다. 연간 20만개 이상의 조명유리를 생산하는 저희 공장은 자동 생산라인(자동샌딩기, 자동각면기, 자동인쇄기 등)을 갖추고 질 높은 제품생산은 물론 CAD프로그래밍 되어진 워터젯 커팅기와 강화로의 최신설비로 더욱더 발전된 제품개발과 엄격한 품질관리에 매진하고 있습니다.

(주)신성씨앤씨는 2001년 7월 창업하여 특수유리체품을 전문으로 생산하는 회사입니다. 단기간에 많은 시설투자와 현장경험을 바탕으로 앞서가는 품질과 디자인으로 특수유리시장을 선점하려고 합니다.

제품의 성형에는 제품의 특성에 따라 보편화된 SUS금형, 주물금형을 사용하지만, 시대의 고급화로 인한 입체적인 형상의 제품에는 SUS금형, 주물금형은 맞지 않으므로 새로운 소재의 금형을 개발하여 입체적인 형상의 제품개발에 성공하였습니다. 강도 시험결과도 기존의 것들과 비교되지 않는 좋은 결과를 얻었으며 항상 새로운 제품개발과 품질향상에 노력하고 있습니다. 특히 새롭고 감각적인 디자인으로 시대의 흐름에 맞춘 고급화되고 세련된 그물디자인을 실용신안특허 출원중에 있습니다.

(주)신성씨앤씨는 워터젯, 강화로, 대형퓨징로의 도입으로 불필요한 시간낭비의 공정을 최소화하여 신속하게 제품을 제작하여 납품할수 있는 원스톱공정으로 항상 소비자의 입장에서 제품개발과 만족하는 서비스로 고객분들의 곁에 항상 준비중인 회사가 될 것을 약속드리며 열심히 노력하는 회사가 되겠습니다.

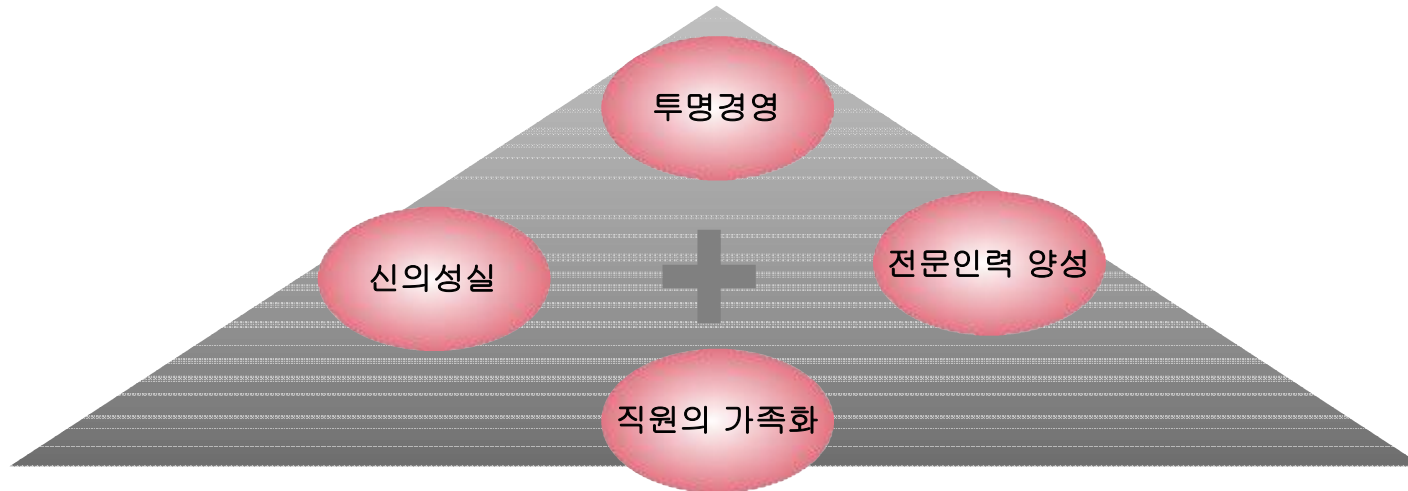


## 회 사 현 황

기업체명	주식회사 신성씨앤씨		
사업자번호	132 - 81 - 65497	설립일	2006. 04. 20.
직 원 수	23명	자 산	49억
주 생산품	LED 실내조명 및 실외조명 외	자본금	2억
업 종	제조, 도소매	공장규모	대지 : 3,343㎡ 공장 : 1,527.19㎡
사 업 영 역	LED LIGHTING (LED실내조명, LED가로등 및 보안등, LED경관조명, LED투광등 (집어등 포함), LED 터널등기구)등		
주 거 래 처	관급 (조달), 국내 건설사, 조명업체		
사업장 주소	본사 : 경기도 남양주시 진접읍 부마로 54-8		
대표이사	공 준 영		

## 기업 비전

“국내,외 신 녹색성장 LED 사업의 선도기업”



### LED 산업 최고의 기업

최 첨단 방열 기술을 통한 독점적인 기술을 확보, 고효율 조명의 개발 생산 원천기술 국내유일

### 에너지 전문기업

열로 손실되는 에너지 원을 빛으로 환원하여 광 효율을 개선하고 고품질의 제품 실현을 통한 에너지 절감 및 친 환경 기업 실현

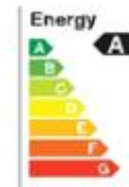
### 토탈 에너지 경영기업

원천기술을 활용한 지속적인 연구 개발을 통해 신기술, 신제품의 지속적인 연구개발

## 지적 재산권 및 인증현황

ITEM	Registered Number	Content	Remarks
특허 6종	10-0801136	장식유리조명장치	
	10-0918577	강화유리 및 그 제조방법	
	10-1074468	메탈부분 증착 막이 형성된 조명유리 및 그의 제조방법	
	10-1321884	방열 발포형 중진제 조성물 및 이를 이용한 방열판의 제조방법	
	10-1324481	방열 접착제 조성물, 이를 이용하여 제조된 발광체 방열회로기판, 및 이의 제조방법	
	10-1763457	구상 알루미나를 이용한 방열판의 구조	
디자인 31종	30-2017-0016921	조명등커버 외 30종 보유	
전기용품안전인증	JH11845-17001	LED등기구 4종 보유	
강화유리	KS L 2002	제08-0074호 보유	
형광등기구	KS C 7603	제01-2255호 보유	
매입형 및 고정형 LED 등기구	KS C 7653	제 KCL-19-021호	
기업부설연구소	제2011150984호	연구개발전담부서 (부설연구소)	
추진중인 인증현황	KS C 7658 외 4개 품목 인증 (8월 완료예정), 조달우수제품신청 10월 / 완료 20년 4월 예정		

# LED 실내조명





## LED 평판조명 (초슬림 엷지형 / 무타공)

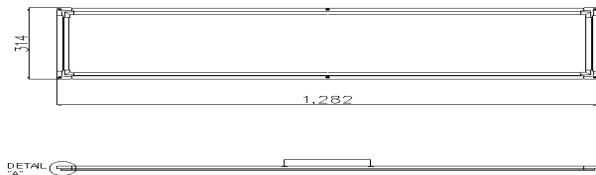
### SSC40EGKE1 (LED40W)

- 신개념 초박형으로 심플하고 스마트한 미래조명
- 초슬림(20mm)/초경량(3.6Kg)/고효율(평균120 lm/W 이상)조명
- 베젤두께 최소화로 발광면적의 최대화 실현
- 평균 120 lm/W 이상의 고성능, 고효율 제품
- 벌레 등의 이물이 침투할 수 없는 밀폐형 구조

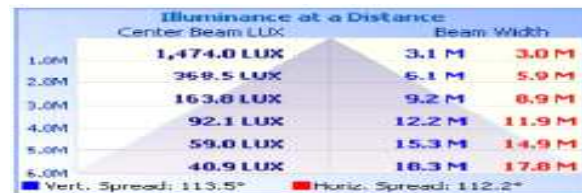
### 제품 사양

G2B 식별번호		부품(재료)명		부품(재료)번호 (모델,제원 등)				원산지	
23499964		반도체 소자류 (LED포함)		삼성, LG, 서울반도체 2835 VF=2.8 ~ 3.3V(IF65mA)				대한민국	
		컨버터		220V / 60Hz / 40W					
		PCB기판		FR-4					
		전면커버		PC					
		몸체		알루미늄					
입력특성				광학적 성능					
입력 전력 (W)	입력 전류 (A)	역률 (%)	정격 광속 (lm)	초기 광속	광효율 (lm/W)	연색성 (Ra)	광속 유지율 (%)	색온도 (K)	
40	0.188	0.9 이상	4800 이상	5047	120 이상	80 이상	90 이상	5700	

### 제품 규격



### 직하 조도 그래프



### 배광 분포도





반도체 소자류(LED)

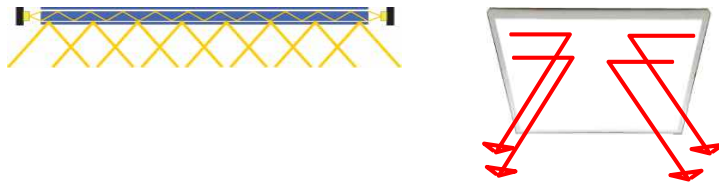
SEOUL SEMICONDUCTOR Product Data Sheet  
S1W0-2835xx8003-00000000-0P003 - Mid-Power LED

Mid-Power LED - 3528 Series  
S1W0-2835xx8003-00000000-0P003  
(Cool, Neutral, Warm)

RoHS

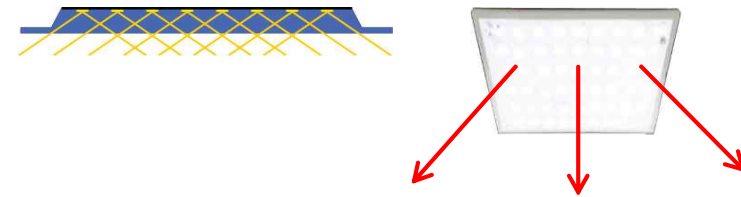
엣지형(Edge) 방식

- LED의 장점을 극대화시킨 조명으로  
은은하고 미려한 디자인



- 초경량(3.6kg), 초슬림
- 간접조명, 눈 부상 지수 19이하의 불쾌감이 없는 건강한 빛 제공
- 소비전력 **FL64W → LED40W 최적**
- 무 자외선, 무 적외선, 무 수은 웰빙 조명
- 발열 거의 없어 실내온도영향 거의 없음.

직하형(Direct) 방식



- 눈부심, 눈 피로도
- 발열량 \* 소비전력
- 밝기 : **FL64W = LED50W 이상 대체시 최적**

FL 램프 32w\*2  
최적 대체용

평판조명  
SSC40EGKEI LED40W

기존 형광등기구



램프교체비용 3,240원

전기료 34,560원

LED 평판조명



램프교체비용 0원

전기료 22,896원

1년동안 약 14,904원 절감

10개 설치된 사무실의 경우 1년이면 약 149,040원 절감

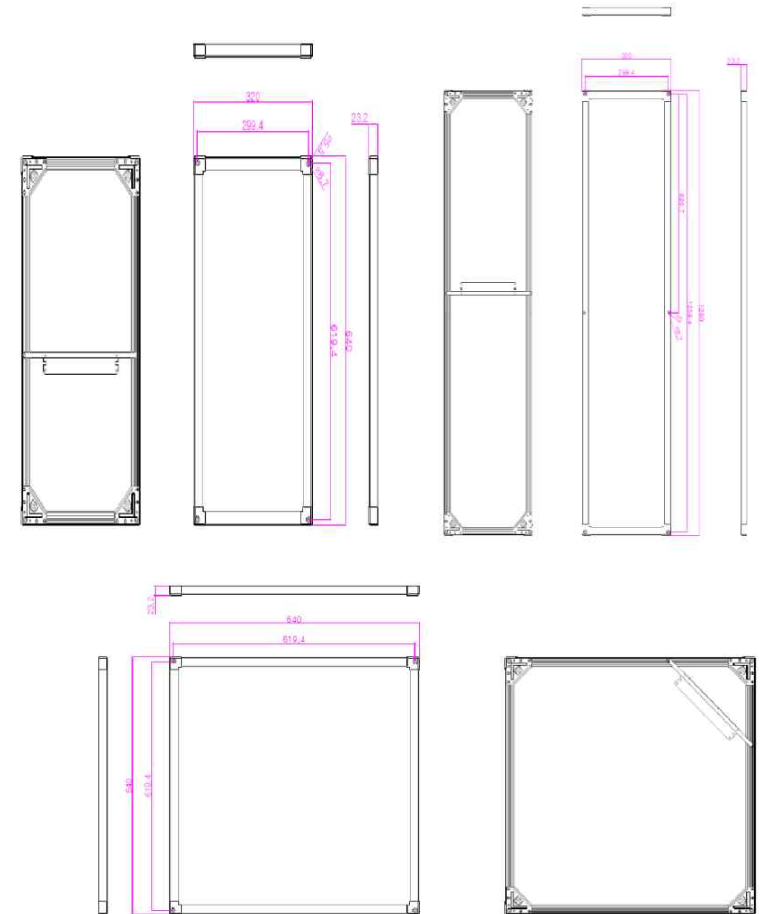
일 12시간 사용, 전기요금 100원/kWh, 기존램프 년 2.2회 교체 가정  
(제품 가격, 사용 조건에 따라 차이가 날 수 있습니다.)

# Divine IUzen

## Features






1. 뒤 틀림이 없고 견고한 실내용 옛지등기구
2. 내 전압 및 써지에 강한 등기구
3. 형광등 및 기존의 LED 등기구 대체 조명
4. 최소전력으로 최대의 절전효과 (20% 이상 가능)
5. 지구 온난화 방지 및 CO<sub>2</sub> 절감
6. 공장, 물류창고, 체육관등에 설치 가능한 조명
7. 소비자의 요구에 맞추어 제조가 가능한 조명
8. 기존 제품대비 장수명, 고효율로 유지/보수 비용 절감
9. 국내 LED PKG 적용 (LG, 삼성)

## Product Dimension

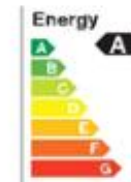




## Product Specification

No	모델	소비전력 (W)	보증기간	입력전압 (VAC)	광효율 (lm/W)	색온도	연색성 (Ra)	역률	인증내역
1	SSC12DLKS1	12	2년	180-265	90이상	5700K (±355)	>80	>90	
2	SSC12DLKS2	12	2년	180-265	105이상	5700K (±355)	>80	>90	
3	SSC15DLKS1	15	2년	180-265	90이상	5700K (±355)	>80	>90	
4	SSC15DLKS2	15	2년	180-265	105이상	5700K (±355)	>80	>90	
5	SSC25EGKS1	25	2년	180-265	90이상	5700K (±355)	>80	>90	
6	SSC25EGKE1	25	2년	180-265	105이상	5700K (±355)	>80	>90	
7	SSC40EGKS1	40	2년	180-265	90이상	5700K (±355)	>80	>90	
8	SSC40EGKE1	40	2년	180-265	110이상	5700K (±355)	>80	>90	
9	SSC40EGKS2	40	2년	180-265	90이상	5700K (±355)	>80	>90	
10	SSC40EGKE2	40	2년	180-265	110이상	5700K (±355)	>80	>90	

# LED FLOOD LIGHT

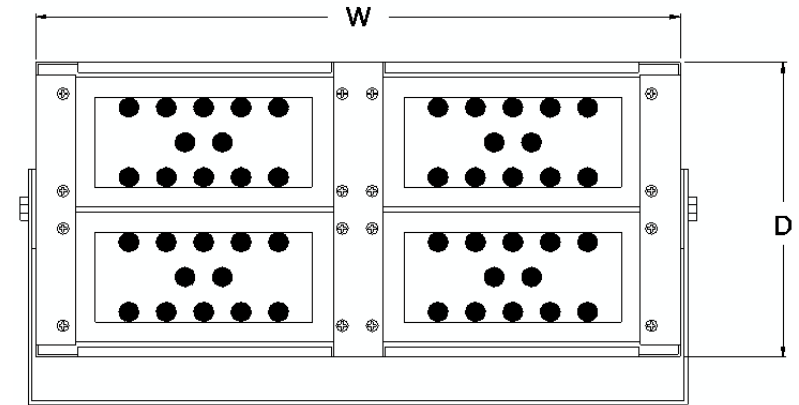


# Divine IJzen

## Features

1. 벽부, 펜던트, 실내/실외 동시사용 가능한 IP65 디자인
2. 메탈, 나이트 램프 대체 조명
3. 기존의 LED 등기구 대체 조명
4. 최소전력으로 최대의 절전효과 (70% 이상 가능)
5. 지구 온난화 방지 및 CO<sub>2</sub> 절감
6. 공장, 물류창고, 체육관, 주유소 등의 고천정 조명
7. LED 모듈화로 최소의 무게 확보 (2Kg ~ 10Kg 이내)  
(200W ~ 1000W까지)
8. 기존 제품대비 장수명, 고효율로 유지/보수 비용절감
9. 국내 LED PKG 적용 (LG, 삼성)

## Product Dimension



모델명	크기 (mm)
SSC-2001TKA	148(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-2001TKB	148(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-2001TKC	148(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-3001TKA	225(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-3001TKB	225(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-3001TKC	225(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-4001TKA	283(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-4001TKB	283(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-4001TKC	283(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-5001TKA	350(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-5001TKB	350(D) X 323(W) X 118(H)
SSC-5001TKC	350(D) X 323(W) X 118(H)

# C. 체육관 최적화 설계예제 (한서대학교 체육관 – 국내외 공식경기장용)

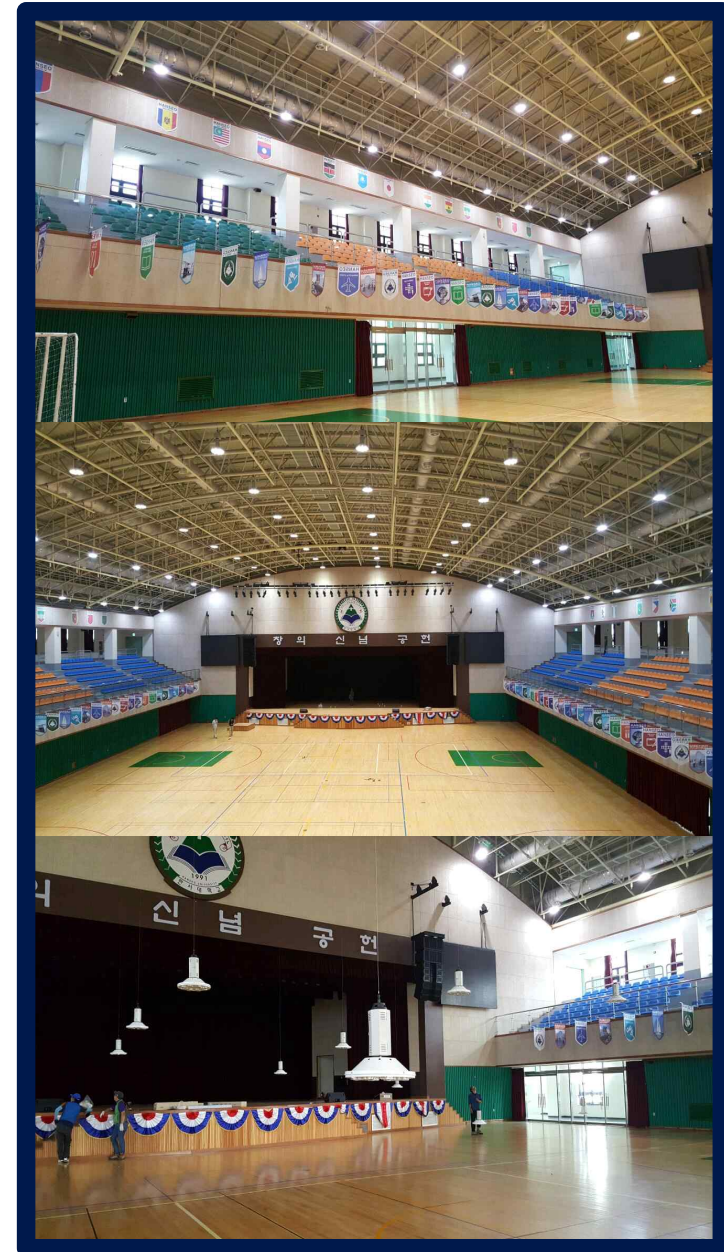
COMFORTABLE  
ECONOMICAL  
EPOCHAL



























교체전 MH400W : 400 lx  
전국체전 공식경기 위한 조명 교체



교체전 MH400W : 400 lx  
=> 교체후 LED100W+LED200W : 754 lx  
(Relux 프로그램 예상조도값 652lx)



## Product Specification

No	모 델	전력 (W)	무게 (Kg)	보증 기간	입력전압 (VAC)	광효율 (lm/W)	색온도	연색성 (Ra)	렌즈 (각도)	역률	인증내역
1	SSC-2001TKA	200		2년	180-265	1150이상	5028K (±283)  (5000K)	>80	20°	>90	 
2	SSC-2001TKB	200			180-265			>80	45°	>90	 
3	SSC-2001TKC	200			180-265			>80	60°	>90	 
4	SSC-3001TKA	300			180-265			>80	20°	>90	 
5	SSC-3001TKB	300			180-265			>80	45°	>90	 
6	SSC-3001TKC	300			180-265			>80	60°	>90	 
7	SSC-4001TKA	400			180-265			>80	20°	>90	 
8	SSC-4001TKB	400			180-265			>80	45°	>90	 
9	SSC-4001TKC	400			180-265			>80	60°	>90	 
10	SSC-5001TKA	500			180-265			>80	20°	>90	 
11	SSC-5001TKB	500			180-265			>80	45°	>90	 
12	SSC-5001TKC	500			180-265			>80	60°	>90	 

## Product Specification

구분	200W	300W	400W	500W
입력전압 (V)	185 ~ 265			
입력전류 (A)	0.92	1.36	1.81	2.28
LED Vf	36			
역률 (PF)	0.95 이상			
전류고조파 함유율 (%)	10 이하			
상관 색온도 (K)	5028K (±283)			
연색지수 (Ra)	80 이상 (실내용 80이상, 실외용 75 이상)			
초기광속 (95% 이상)	95 이상			
광 효율 (lm/W)	115 이상			
렌즈각도	20°. 45°. 60°			
LED PKG / CHIP	삼성, LG			
LED 컨버터	국내 제조 및 KS 인증업체 / 전 제품 전자파적합 인증 취득			
사 진				



# DIVINE LUZEN으로 교체해야하는 이유 !!

## 높은에너지 효율

에너지절약  
백열전구 대비 80%이상 절감  
기존 LED제품 대비 효율 향상

## 장수명 조명

기존제품대비 2배  
수은등의 25배 UP!!

## 유해파장 NO

자외선, 적외선등 유해파장  
없는 조명



## 경제조명

전기로, 교체, 유지비용 대폭감소

## 친환경조명

무수은, 저탄소 그린조명

## 강한내구성

다양한 작업환경에서 사용

연간사용 시 약 84% 절감 / 가격 경쟁력 최우수 제품

# 기존조명 vs LED 집어등



수은등 및 메탈 400W / 1000W  
[메탈할라이드 및 수은등 램프]

월간사용금액 : 1,250,000원 \* 12개월  
연간사용금액 : 15,000,000원

LED 집어등 40W ~ 100W  
[색온도 2800K ~ 10 000K]

월간사용금액 : 200,000원 \* 12개월  
연간사용금액 : 2,400,000원

\* 기존 조명의 경우 실효전력은 약 480W ~ 1200W  
(램프교체 및 유지보수 기간 포함)

- \* 대형선박과 소형 선박의 실외 및 수중 LED 집어등
- \* 방수등급 IP68 (컨버터 IP66 ~ IP68 // 독립형)
- \* 메탈할라이드 및 나트륨과 수은등 대체 조명
- \* 절전형으로 0-10 디밍 방식가능
- \* 친환경 제품으로 지구 온난화의 주범인 Co2 감소
- \* 다양한 색온도로 Fishing Light로 최적화
- \* LED의 모듈화로 최소 무게 확보 (2Kg ~ 3Kg 이내)  
(40W ~ 100W까지, 전원공급장치는 제외)
- \* 삼성 및 LG LED 칩과 서울반도체 패키지 사용

DIVINE LUZEN Lighting

고효율 LED 집어등 / LED 수중집어등 (3M ~ 10M)

# 특화된 방열최적화 제품

구상알루미나 방열특허 기술로 제작 [특허보유]

완벽한 방수로 최고의 IP구현 제품 [특허보유]

2년 무상 A/S 및 직접생산 & 제조

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1763457 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2014-0191715 호  
Application Number

출원일 2014년 12월 29일  
Filing Date

등록일 2017년 07월 25일  
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
구상 알루미늄을 이용한 방열한 방열등의 구조

특허권자 Inventor  
주식회사 에이그레인(134931-\*\*\*\*\*)  
경기도 용인시 기흥구 용곡로 77 (22층)

발명자 Inventor  
김재훈(90108-\*\*\*\*\*)  
경기도 수원시 영통구 이민동 1330 광교서원사빌스 1308호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 25일  
특허청장  
COMMISSIONER  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



모델명	크기 (mm)
SSC-0401FLA	155(원형) X 163(H) 2800K
SSC-0401FLB	155(원형) X 163(H) 5700K
SSC-0401FLC	155(원형) X 163(H) 10000K
SSC-0501FLA	155(원형) X 163(H) 2800K
SSC-0501FLB	155(원형) X 163(H) 5700K
SSC-0501FLC	155(원형) X 163(H) 10000K
SSC-0601FLA	155(원형) X 163(H) 2800K
SSC-0601FLB	155(원형) X 163(H) 5700K
SSC-0601FLC	155(원형) X 163(H) 10000K
SSC-0701FLA	Customer
SSC-1001FLB	Customer
SSC-1001FLC	Customer

## Speccification

모델명	SPEC
SSC-0401FLA	95 lm/W (3800 lm) 2800K
SSC-0401FLB	105 lm/W (4200 lm) 5700K
SSC-0401FLC	100 lm/W (4000 lm) 10000K
SSC-0501FLA	95 lm/W (4750 lm) 2800K
SSC-0501FLB	105 lm/W (5250 lm) 5700K
SSC-0501FLC	100 lm/W (5000 lm) 10000K
SSC-0601FLA	95 lm/W (5700 lm) 2800K
SSC-0601FLB	105 lm/W (6300 lm) 5700K
SSC-0601FLC	100 lm/W (6000 lm) 10000K
SSC-0701FLA	Customer
SSC-1001FLB	Customer
SSC-1001FLC	Customer



(주)신성씨앤씨

LED가로등 및 보안등



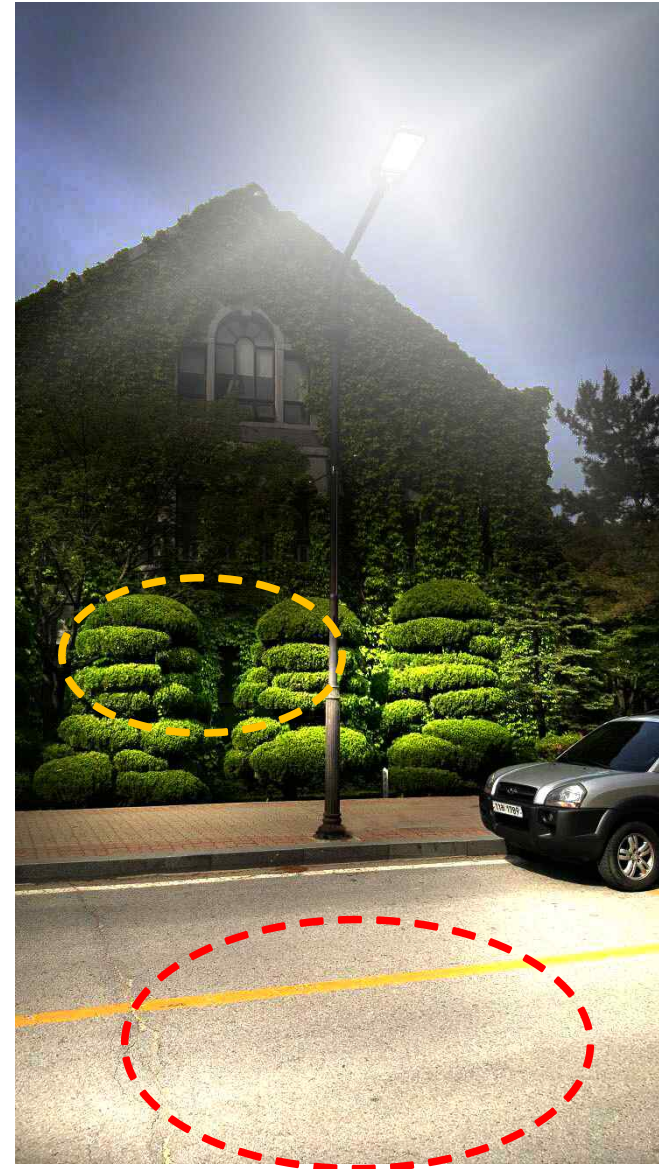
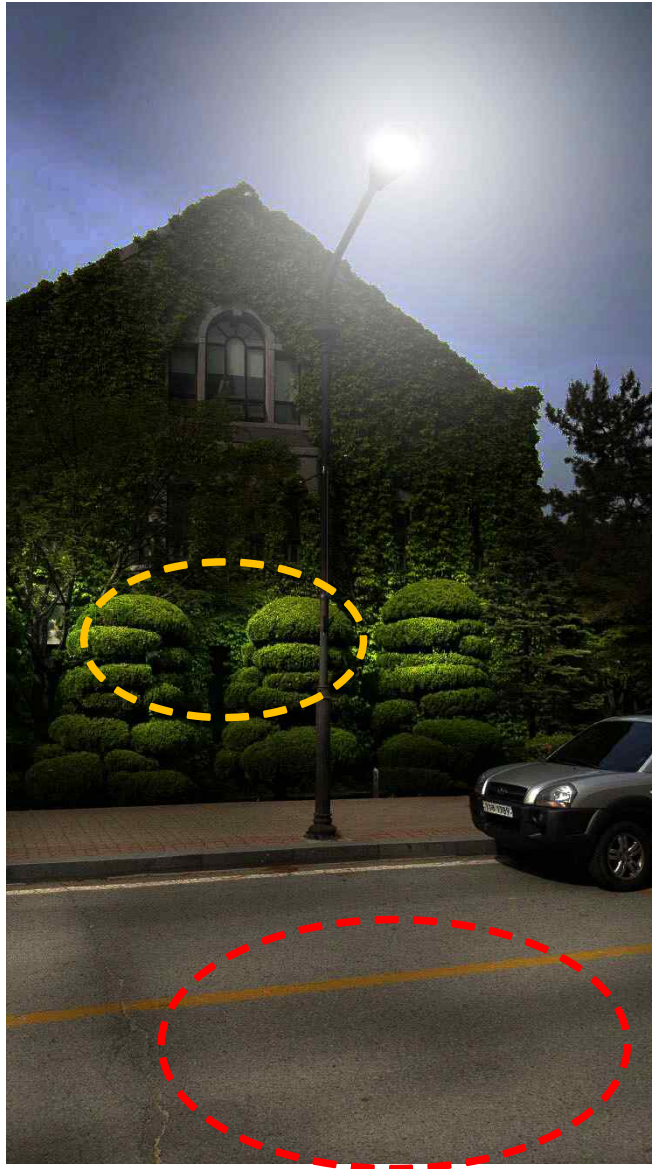
\* LED보안등  
교체설치예상도

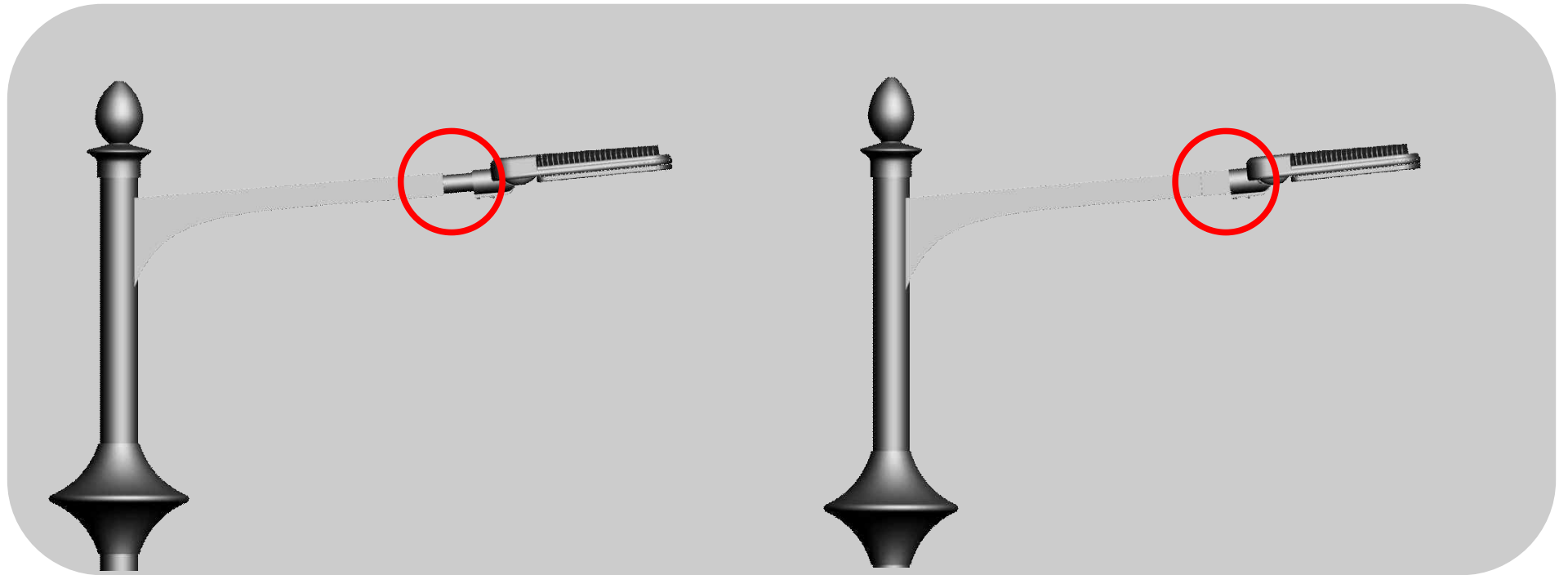
- 기존 설치된 등주  
동일이용  
초간단 LED등기구교체



\* LED보안등  
표치질척이장도

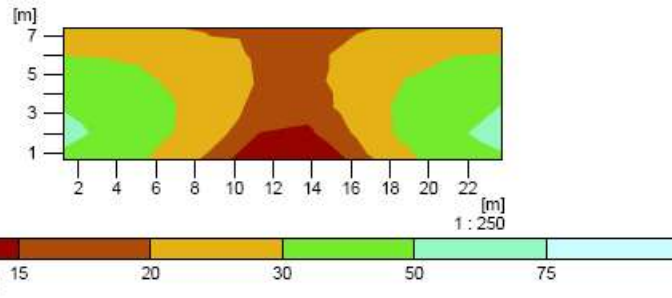
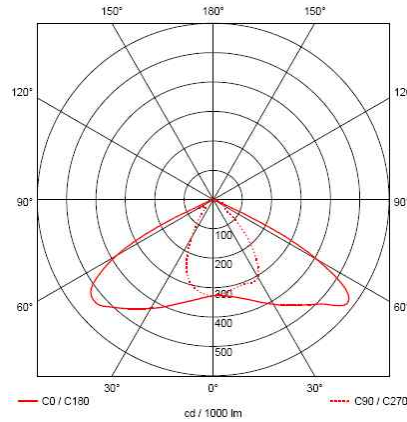
www.glass6272.com







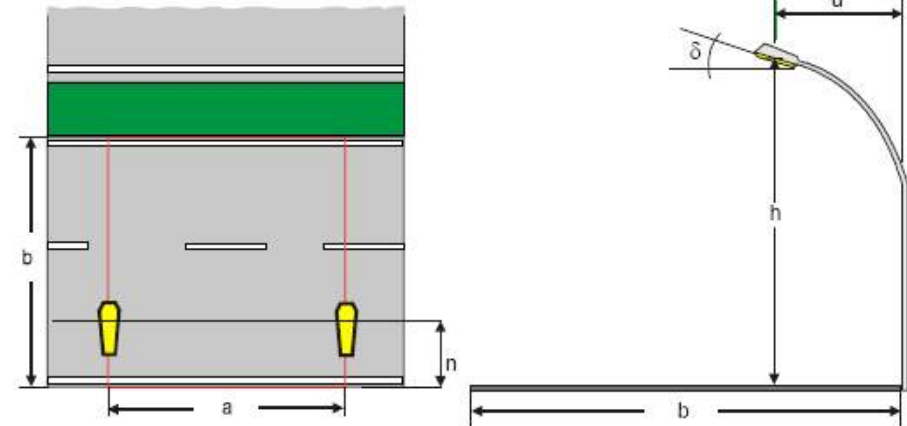
# LED120W



2.3.1 Table, Road (E horizontal)

[m]	23	21.5	20.8	19.2	18.7	17.8	18.5	21.3	22.3	23.3
7.33	29.8	28.6	25.5	22	19.3	18.3	22.1	26.2	29.8	30.3
6.00	39.1	35.6	29.5	23.6	19.5	18.4	22.8	30.4	37.1	39.7
4.67	49.1	43	34.4	24	18.1	17	22.7	33.4	45	50.6
3.33	53.9	46.3	32.2	22.8	14.9	14	20.8	33	47.9	55.4
2.00	46.8	41.1	25.4	18.5	10.2	9.3	16.6	25.9	41.9	47.8
0.67										
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminance [lx]									

## 2.2.1 Result overview, Road



### Luminaire data

Manufacturer :  
 Order No. : 150126\_가로등120W 커버유 (대광).ies  
 Luminaire name :  
 Equipment : 1 x / 11433 lm

Road layout : with central reservation  
 Width of roadway (b): 8.00 m  
 No. of lanes : 2  
 Road surface category : R3  
 q0 : 0.07  
 Right hand drivers

Luminaire placing : Right row  
 photometric centre height. (h): 7.00 m  
 Luminaire spacing (a): 25.00 m  
 Luminaires - outreach (u): 1.20 m  
 Inclination (δ): 15.00°  
 Maintenance factor : 0.75

### Luminance

Observer location 1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m  
 Average : 1.37 cd/m<sup>2</sup> (ME3c min. 1)  
 Uo (min/average) : 0.46 (ME3c min. 0.4)

Observer location 2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m  
 Average : 1.42 cd/m<sup>2</sup> (ME3c min. 1)  
 Uo (min/average) : 0.44 (ME3c min. 0.4)

### Longitudinal uniformity

UI (B1: x = -60.00, y = 2.00, z = 1.50) : 0.31 (ME3c min. 0.5)  
 UI (B2: x = -60.00, y = 6.00, z = 1.50) : 0.54 (ME3c min. 0.5)

### Glare/ surrounding brightness

TI (B2: y=6.00m) : 2 % (ME3c max. 15)  
 SR : 0.22 (ME3c min. 0.5)

Average : 28.6 lx  
 Minimum : 9.3 lx  
 Maximum : 55.4 lx  
 Min / average : 0.32  
 Min / max : 0.17

**Vertical illuminance E<sub>v</sub>**  
 Average : 12.9 lx

**Semi cylindrical illuminance E<sub>h</sub>**  
 Average : 10.2 lx

**Hemispherical illuminance E<sub>hsp</sub>**  
 Average : 17.2 lx

The background is a complex collage. At the top, a world map is visible. Below it, on the left, is an illustration of a penguin colony on a snowy beach. In the center, there is a technical drawing of a light fixture, showing a rectangular panel with a grid of small lights and a control panel with several buttons. On the right, there is a technical drawing of a rectangular panel with a grid of small lights and a control panel with several buttons. The Korean text '감사합니다' is overlaid in the center of the collage.

감사합니다