

- 동태등에 교미 유도용 LED 조명
 - Brand name : BSF-MateMax



2023년 2월 15일
지엘비텍 주식회사

1. BSF-MateMax의 특징

√ 특징

- 지엘비텍의 글로벌 특허 2건이 적용된 제품으로써 실내환경에서 가장 완벽한 태양빛을 구현 가능케 하는 LED조명입니다.
- GBL-00A250W 모델은 알루미늄 합금을 적용하여 높은 열방사를 가능하게 하는 동애등에 산란용 조명입니다.
- 동애등에 교미 유도에 대한 최적의 스펙트럼을 제공합니다.
- 동애등에 교미율, 산란율, 부화율에 있어서 최상의 퍼포먼스를 확인할 수 있습니다.
- 친환경, 고효율, 에너지 절약형 LED 조명
- 햇볕과 가장 유사한 광질(Light quality, 光質)을 구현할 수 있습니다.

√ 안전인증

인증종류	인증번호
KS인증	제 KTR-22-0149호
전자파인증	R-R-gLb-GDL-00A250W

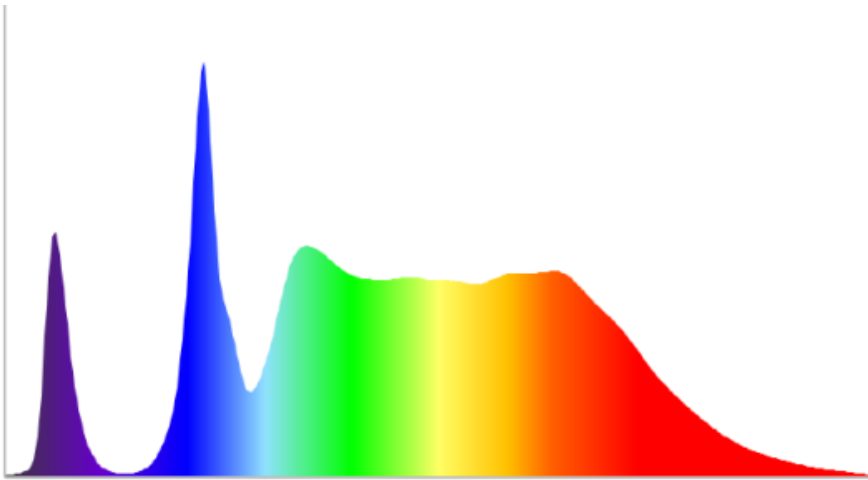
√ 제품 구성

제품	사양
LED	GLBTECH LED PKG (글로벌 특허 적용품)
기구물	높은 열방사에 최적화된 알루미늄 합금
SMPS	정전류 250W SMPS (Made in Korea)

√ 스펙트럼

실내환경에서 태양빛 구현 가능

“지엘비텍 글로벌 특허 2건 적용”



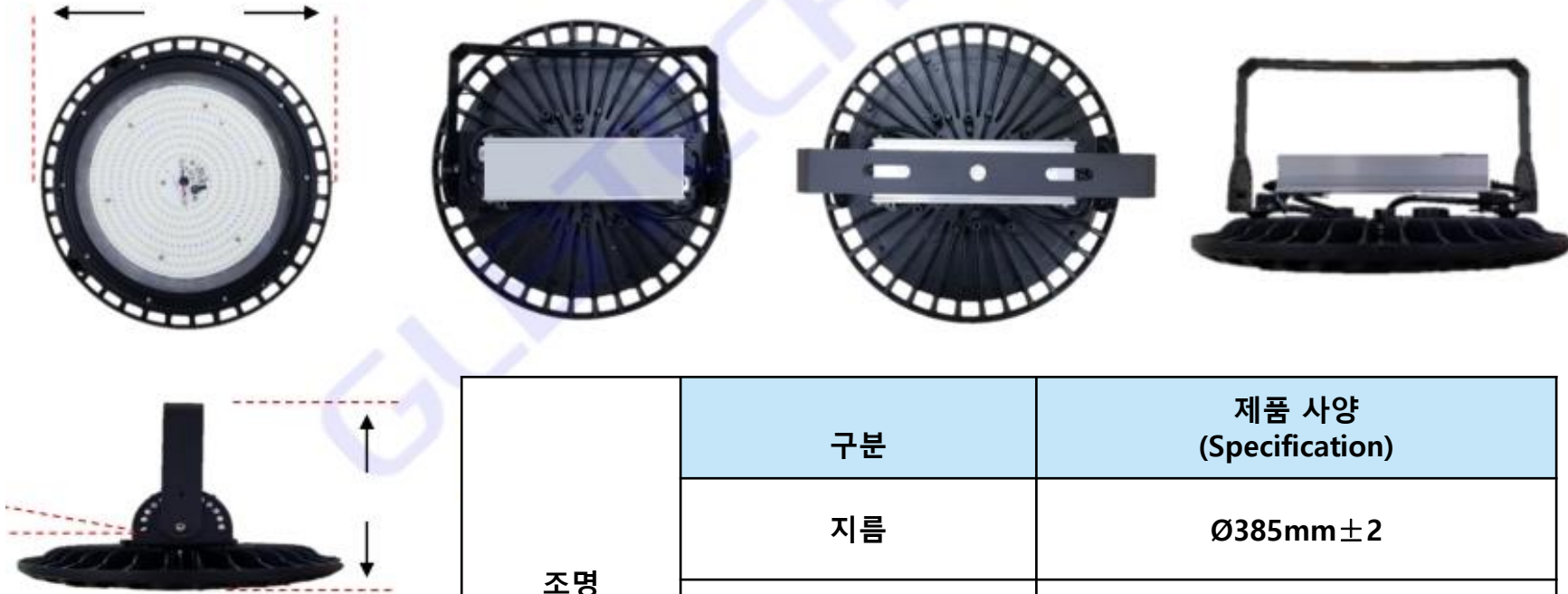
동태등에 교미 유도에
최적화된 스펙트럼

√ 사양

항목	단위	GBL-00A250W
형태	-	투광등
고정 방법	-	나사/줄/띠
입력전압	V	220VAC
소비전력	W	Typ.210
광속	Lm	Typ.16,500
효율	Lm/W	Typ.80
스펙트럼	-	Full Vis-spectrum
방사각도	°	120
제품 무게	Kg	4.65
작동 온도	°C	-10~+40
밝기 조절	V	선택 사양
수명	시간	50,000hr
품질보증	년	2
SMPS	-	Made in Korea

2-2. BSF-MateMax LED 조명 사양

√ 제품 사이즈



조명 기구물 사양	구분	제품 사양 (Specification)
	지름	Ø385mm±2
	높이	210mm±2
	고정 각도	15° ~ 90° 선택 가능
	무게	4.65kg

3. BSF-MateMax 제품 및 필드테스트 적용 사진

BSF-MateMax	동애등에 산란장	동애등에 산란
		
<p>※ 필드테스트 진행 장소 : C.I.E.F</p>		

1. C.I.E.F에서의 필드 테스트

※ 회사명 : **C.I.E.F**

주소 : 전라북도 김제시 백산면 지평선산단1길 213-38

※ 필드테스트 진행된 제품 비교 :

브랜드명	제품 타입	소비전력	광원(光源)	제조사
BSF-MateMax	투광등	210W	LED	지엘비텍
경쟁사 제품	투광등	300W	LED	한국 경쟁사

4-2. 테스트 결과

일수*1	알 수확량*2	부화량	부화율*3	온도 · 습도*4
5 th	60,182 mg	54,164 mg	90%	31°C · 61%
6 th	85,974 mg	79,956 mg	93%	30°C · 66%
7 th	94,571 mg	84,169 mg	89%	32°C · 54%
8 th	114,632 mg	104,315 mg	91%	30°C · 68%
9 th	117,462 mg	109,240 mg	93%	28°C · 66%
10 th	108,900 mg	99,099 mg	91%	31°C · 70%
11 th	71,645 mg	65,197 mg	91%	30°C · 63%
Total	653,367 mg	596,139 mg	91.24%	

*1 : 교미시작 후 5일째부터 계산함

*2 : 1홀당 평균 50mg을 기준무게로 설정

*3 : 부화율은 트랩 당 알100개를 3회(총 300개) 무작위 추출하여 현미경관찰 (산란 50시간 후 눈 형상확인)

*4 : 오전 10시를 측정기준으로 설정

※ 산란케이지의 면적 및 번데기 투입량 : 2m(l)*2m(w)*2m(h), 30kg

※ 트랩이외 부분의 산란량은 산정에 편입하지 않음 : ≒32,000mg이상 트랩 외 부분에 산란.

※ 1일 2회 분무기로 물공급 (공급량 1회-250ml)

※ 1일 장비가동시간 : 24시간 연속 가동.

4-3. 테스트 결과

※ 알 수확율:

제품	전체 알 수확량	7일 동안의 평균 수확량	차이 (%)
BSF-MateMax	653,367 mg	93,338 mg	206%
경쟁사 제품	316,575 mg	45,225 mg	100%

※ 부화율:

제품	전체 수확량	평균 부화율	방법
BSF-MateMax	653,367 mg	91.24%	시료채취 후 현미경 관찰
경쟁사 제품	316,575 mg	55%	

4-4. 교미 케이지 및 트랩 수확 사진



4-5. 테스트 결과 및 결론

제품	7일동안의 알 수확량	부화율	부화된 알	최종 생존비율	최종 생존알	최종 수확량 차이 (배)
BSF-MateMax	653,367 mg	91.24%	596,132 mg	80.29%	524,588 mg	4.64
경쟁사	316,575 mg	55.00%	174,116 mg	35.75%	113,176 mg	1

※ 최종 생존률 비교 :

- BSF-MateMax : 91.24%의 부화약충 중 88%가 노숙충까지 성장함

『 산란량 대비 최종생존율 80.29% 』

- 경쟁사 제품 : 55%의 부화약충 중 65%가 노숙충까지 성장 함

『 산란량 대비 최종생존율 35.75% 』

※ 실험 결과는 주변 환경 조건에 따라 다를 수 있습니다.