

LED

-

( )

.

가

가

.

<http://www.fnnews.com/news/201904281005419120>

가

.

.

010-3923-5500

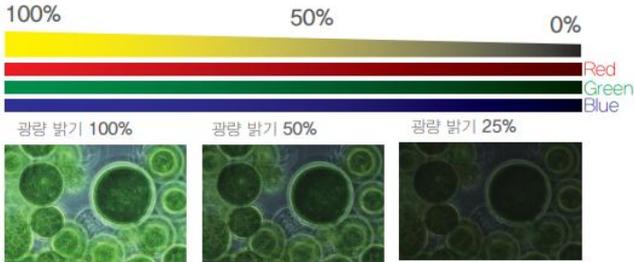
.

# 1. 배양 테스트용 LED 조명 시스템의 특징

## 배양 테스트용 LED 조명 시스템의 특징

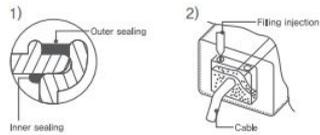
### 1. 칼라별 디밍시스템\_광량을 쉽게 조절 가능

※ 디밍시스템을 이용하여 광량을 조절하여 테스트시 효율적인 배양 테스트 작업이 가능.



### 2. 수중 배양 가능 ( 100% 완전 방수 방습 )

※ 자체 개발한 방수 특허 기술로 배양 조명을 수면 바로 위에 설치하는 물론 수중에서도 설치가 가능함.



1. 이중 실링된 방수용 투광등 및 그방법
2. 충전용 가이드 및 이를 이용한 투광등 케이블 방수 방법



[ 국내 및 미국 방수방습기술특허 ]

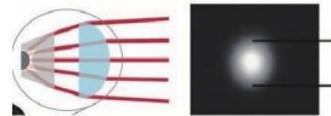
### 3. 낮은 전압으로 안전하게 사용 (DC24V)



※무엇 보다도 전기를 사용을 기반으로 하는 제품 인만큼 AC220V 사용시 사고 우려가 있으므로 DC24V의 인체 및 배양에 안전한 전압 사용이 중요하다고 할 수 있다

### 4. 배광 효율 및 렌즈 고효율 전반사

※ LED 렌즈 고효율 전반사로 수중속 배양에 전달하는투과율 및 배광 효율이 높다.



[ 전반사 고효율 렌즈로 빛을 모아 투사함 ]

### 5. 커스터마이징 배양 조명 개발

※ 이지엠테크는 고객이 원하는 배양환경에 맞는 맞춤 조명을 개발하여 드립니다.



Tailored order

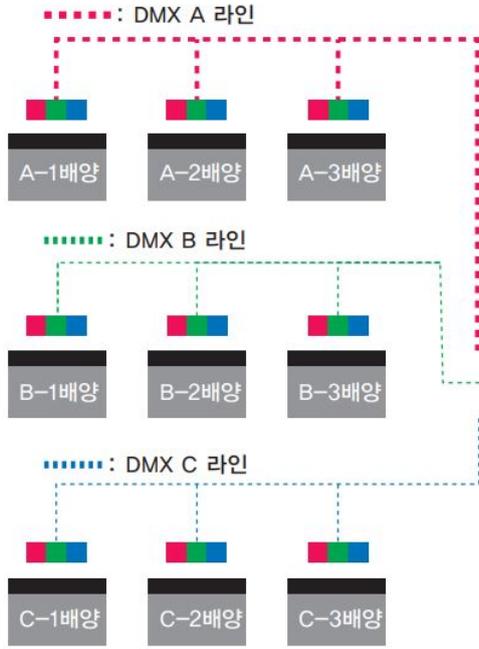
고객 요청 (개발요청) → 제품 개발 (배양환경맞춤) → 고객만족

# 1. 배양 테스트용 LED 조명 시스템 구조

## 배양 테스트용 LED 조명 디밍 시스템의 구조

- ※ 디밍 시스템을 이용하여 배양 라인별 각각의 테스트 가능
- ※ Max 40W, 디밍제어
- ※ 배광각도 120도, 60도
- ※ 스페셜 오더로 최대 400W 까지 조명 주문제작 가능

### [조명 디밍 컨트롤]



- 배양실 : 배양실
- 40w 40w 40w : R.G.B 조명
- DMX A 라인
- DMX B 라인
- DMX C 라인

## 2.배양 테스트용 LED 조명 소개

### 배양 테스트용 LED 조명 소개

### 35W 배양 테스트용 LED 조명



#### 배양 테스트용 조명 35W

배양 테스트용 조명으로 완벽지원

가능한 100% 방수, 방습 투광등



완전방수(IP68인증 및 관련기술특허)가능 및 전기료 절감 60~70%

■ :동일내용 ■ :Red ■ :Green ■ :Blue

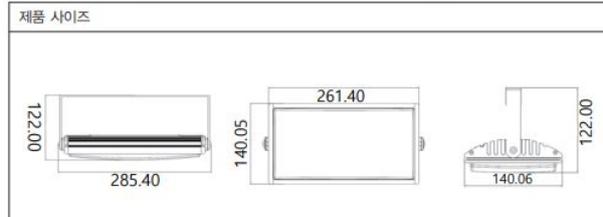
입력전원	소비전력	Dominant Wavelength	조사각	컬러
AC 160~277V (47~63Hz)	35W	625nm 525nm 460nm	Lens 60°	Red Green Blue

방수등급	무게	동작온도	Heat sink 재질	Cover 재질
IP67	1.7 Kg	-50°C~50°C	알루미늄	Poly carbonate

### 35W투광등 분류

품명	세부품명	제품명	용도
조명	투광등 기구	PL24V35WC60-CW (상광90도)	배양 테스트용 조명 실내용 및 옥외용
		PL24V35WNA-CW (방산 20도)	

### 35W 배양 테스트용 LED 조명 사이즈



## 2. 배양 테스트용 LED 조명 소개

### 배양 테스트용 LED 조명 소개

### 80W 배양 테스트용 LED 조명



#### 배양 테스트용 조명 80W

배양 테스트용으로 완벽지원  
가능한 100% 방수, 방습 투광등



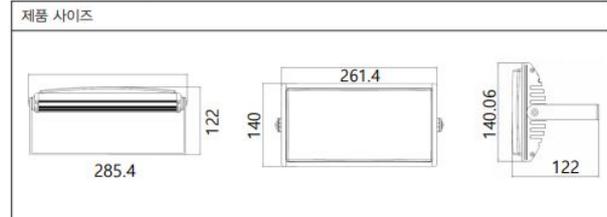
■ : STANDARD 완전방수(IP68인증 및 관련기술특허)기능 및 전기료 절감 60~70%

총광속	광효율	배광	연색성	색온도
7,350lm/w	91lm/w	편측 20° / 20° / 40° / 60° / 120°	80이상	5700K 4000K 3000K

입력전압	소비전력
DC24V	80W

방수등급	충격보호등급	무게	작동온도	방열판재질	커버재질
IP67	IK10	1.7kg	-40~50°C	AL 6063	Poly Carbonate

### 80W 배양 테스트용 LED 조명 사이즈



### 80W투광등 분류

품명	세부품명	제품명	용도
조명	투광등 기구	PL24V80WC60-CW (색온도6050)	배양 테스트용 조명 실내용 및 옥외용
		PL24V80WNA-CW (색온도2050)	

Pavlova lutheri, Chlorella vulgaris, Porphyridium cruentum

Effect of Monochromatic Light Emitting Diode on the Growth of Four Microalgae Species

Chlorella vulgaris, Nitzschia sp., Phaeodactylum tricorutum, Skeletonema sp