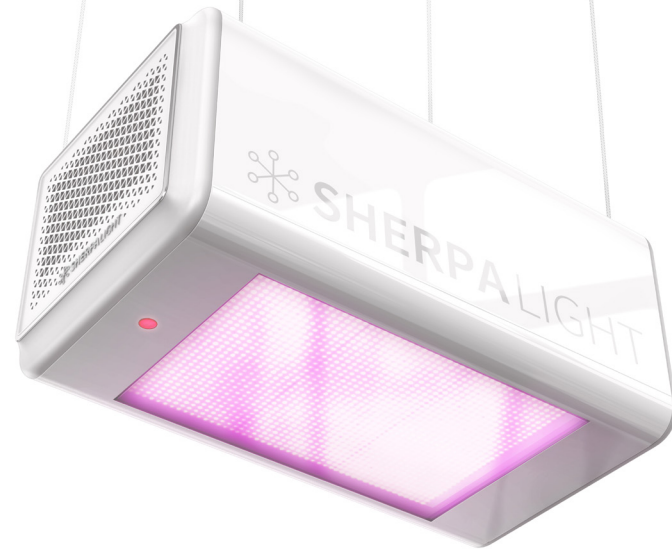


## SHERPA LIGHT

가변맞춤형 전파장(full-spectrum)

셀파라이트는 최적의 수확을 위해  
식물생육종과 성장단계에 따라 달라지는  
필요 파장을 줄 수 있는 유일한  
광원장치입니다.

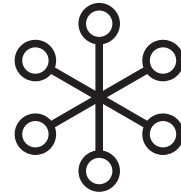


### 기술사양 SHERPA LIGHT



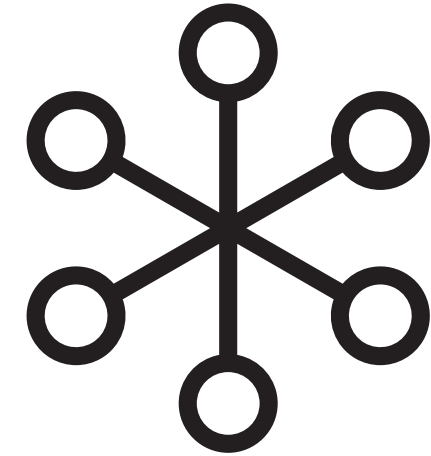
1	모델명	Sherpa Light
2	길이	43.03 cm
3	폭	26.47 cm
4	높이	19 cm
5	무게	12.02 kg
6	재질	ABS/PC, 스테인레스 스틸, 유리
7	제품 기술 특징	가변필름을 통한 파장조절 (380 ~ 730nm)
8	전력	정격파워 650W
9	입력 전압	100~240 VAC

제품문의  
T. +82 010 4131 5865  
E-mail. [jhmoon@sherpaspace.co.kr](mailto:jhmoon@sherpaspace.co.kr)  
Homepage. [www.sherpaspace.co.kr](http://www.sherpaspace.co.kr)



Sherpa Space

SHERPA SPACE | 010 4131 5865  
[jhmoon@sherpaspace.co.kr](mailto:jhmoon@sherpaspace.co.kr)

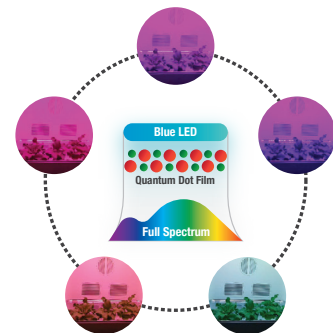
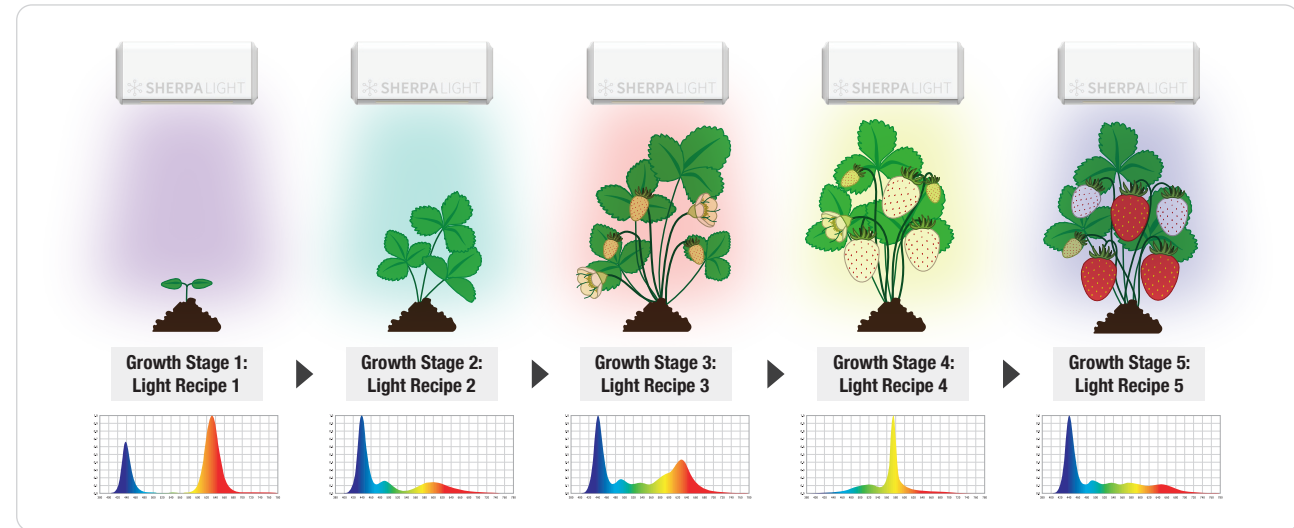


**SHERPA SPACE**  
BETTER LIGHT, BETTER LIFE

# SHERPA LIGHT

## 셸파라이트 필요성

사람이 성장하면서 다양한 영양소가 필요하듯이, 식물의 최적 성장을 위해서 다양한 파장이 필요합니다. 식물 종별로도 다르고, 식물이 어릴 때와 성장할 때 그리고 열매를 맺을 때 필요한 파장이 다릅니다.



## 셸파라이트 기술 SHERPA LIGHT

기존의 LED를 이용하여 식물에 필요한 파장을 모두 제공하려면 많은 종류의 LED가 필요합니다. 그러나 셸파스페이스는 퀀텀닷의 크기에 따라 다양한 색의 빛 구현이 가능하다는 원리를 이용하여 단일 LED와 퀀텀닷 필름만을 이용, 다양한 파장을 효율적으로 구현하는 가변광원장치를 개발했습니다.

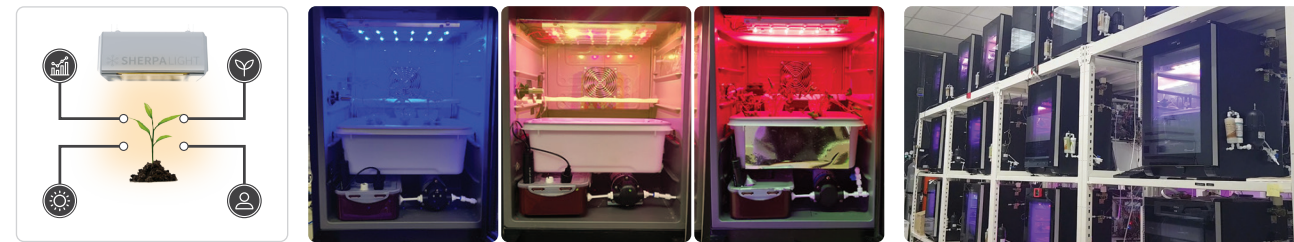
# SHERPA LIGHT

## 광원레시피

작물별, 성장단계별 최적의 빛 조성, 광원레시피  
셸파스페이스의 광원레시피 개발실에서는 작물별 성장단계별 식물의 요구조건을 파악하여 광원레시피를 개발합니다.

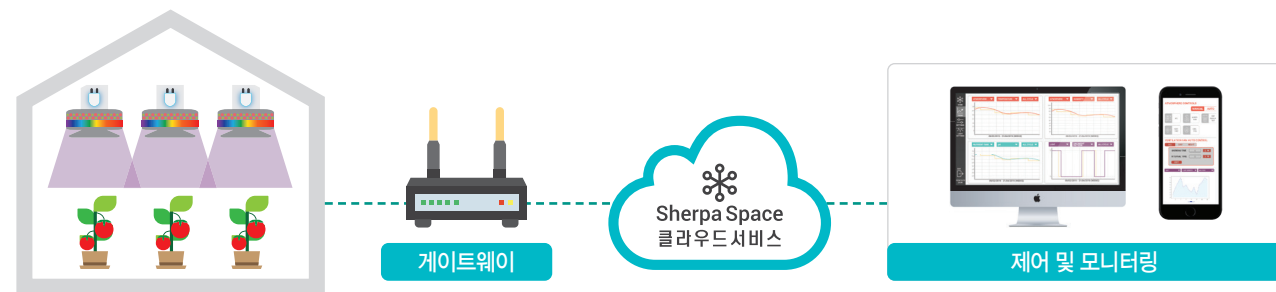
셸파스페이스의 광원레시피는 다음 세가지에 따라 결정됩니다.

- 1 날씨, 환경에 따라 태양광에 부족한 빛 조성 / 2 생육 단계에 따른 맞춤형 빛 조성 / 3 고객의 추가적인 요구에 따른 빛 조성



## 셸파라이트 제어시스템 SHERPA LIGHT

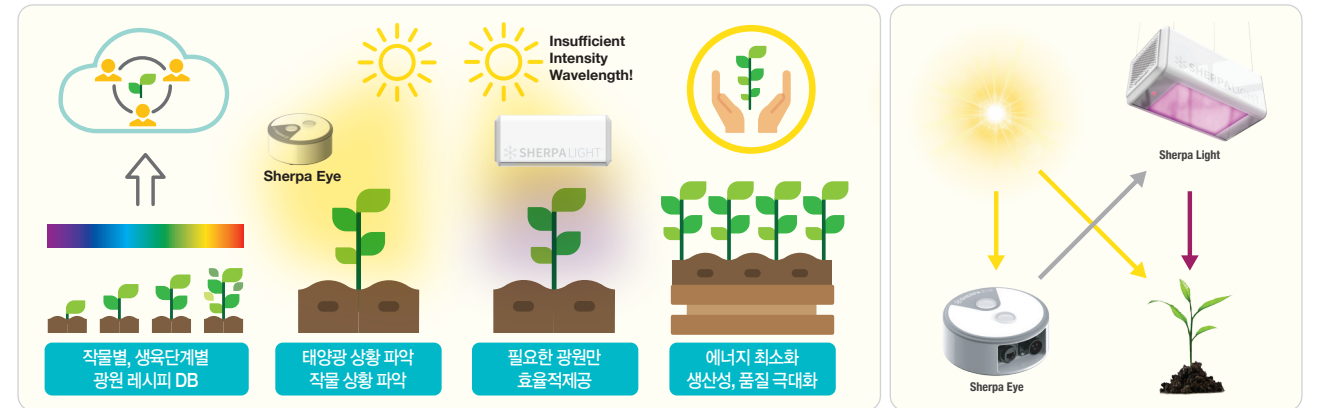
셸파라이트 제어시스템은 광원레시피를 손쉽게 이용할 수 있도록 개발되었습니다. 고객의 수요에 따라 레시피를 변경할 수 있습니다.



# SHERPA LIGHT

## 셸파라이트 솔루션

셸파라이트는 태양광 측정장치를 통해 분석된 태양광 현황과 광원레시피를 기반으로 식물에 부족한 파장만 효율적으로 공급함으로써 에너지 비용을 최소화 할 수 있습니다. 또한, 식물의 필요파장에 대한 정밀제어로 작물의 생산성과 품질 극대화(타겟 성분 향상)가 가능합니다.



## 셸파라이트 혁신성 SHERPA LIGHT

다이나믹하게 조정 가능한 풀 스펙트럼 라이트는 매 순간 식물이 진정으로 필요로 하는 빛을 제공합니다. 셸파라이트는 CES2020에서도 가변성과 에너지 효율성을 크게 확장해 기존 광원의 한계를 극복한 점을 인정받아 Innovation Award를 수상했습니다. 셸파라이트는 고객의 요구, 다양한 종에 대해 맞춤형 광원 제공이 가능합니다. 맞춤형 광원으로 작물의 맛이나 성분을 조절할 수 있습니다.

