

SHERPA Tube Light

맞춤형 식물생장용 전파장(Full-spectrum)
광원장치

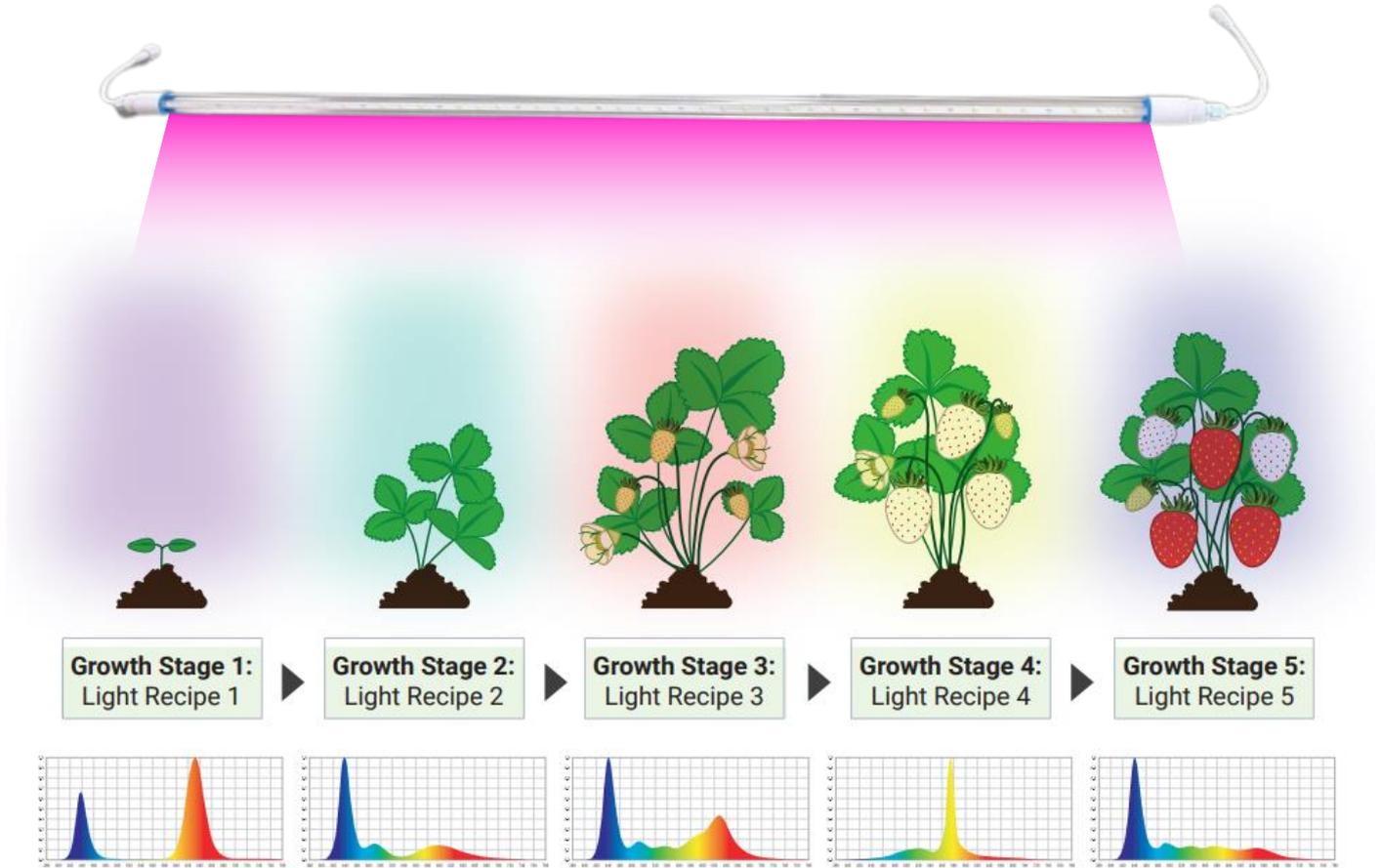


Sherpa Space

Sherpa Tube는 최적의 수확을 위해 식물생육종과 성장단계에 따라 달라지는 필요 파장을 맞춤형으로 제공할 수 있는 LED 기반 광원 장치입니다.

Sherpa Tube Light 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.



최적의 식물 성장을 위한 맞춤형 파장 제공

Sherpa의 Tube Light은 고객의 요구에 따라 작물 맞춤형 전파장(Full-spectrum) 제공이 가능합니다.

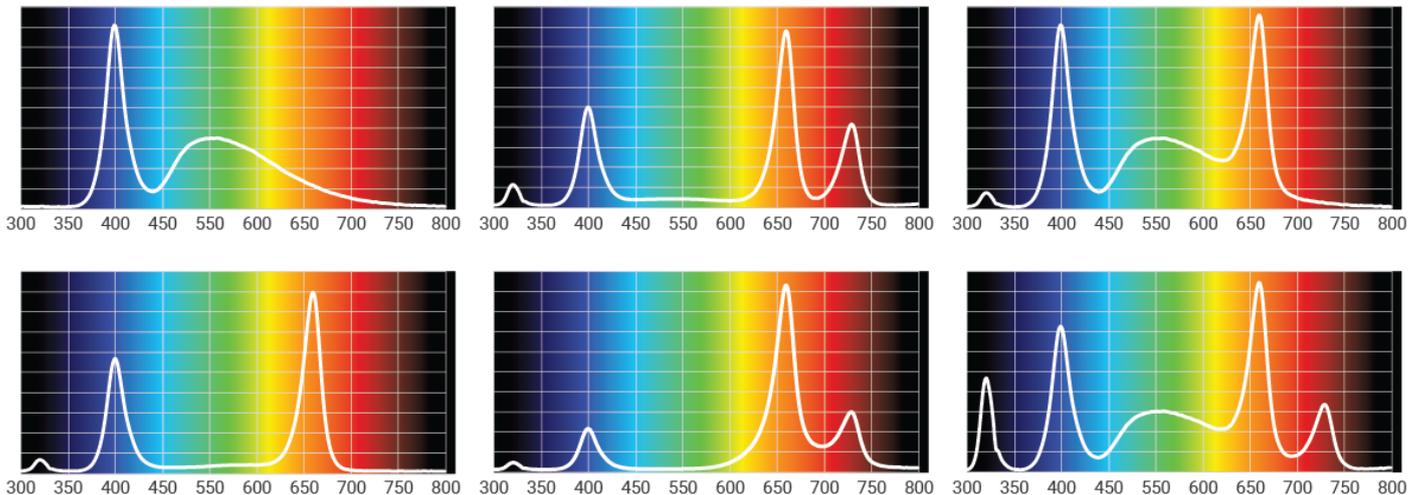
맞춤형 LED 조합 뿐만 아니라, 파장 전환 필름을 통해 고객이 원하는 작물에 대한 맞춤형 파장 구현이 가능합니다.

- 식물의 성장기간을 단축시키고, 연중 내내 재배가 가능해 농가의 수확량을 증가시켜줌

Sherpa Tube Light는 각 성장 단계의 재배 상황에 따라 빛의 양을 조절할 수 있습니다.

- 에너지 최소화 및 탄소저감 효과

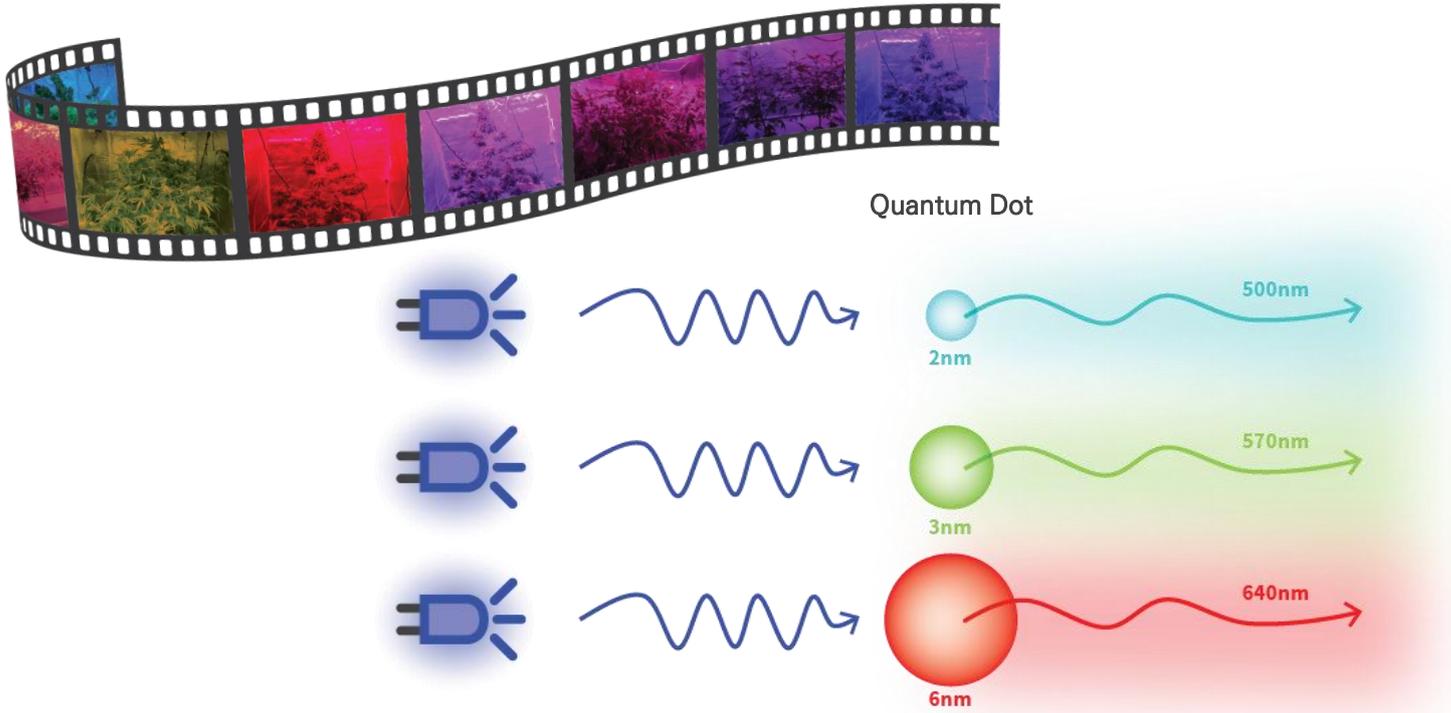
*Customization available



Sample Spectrums*

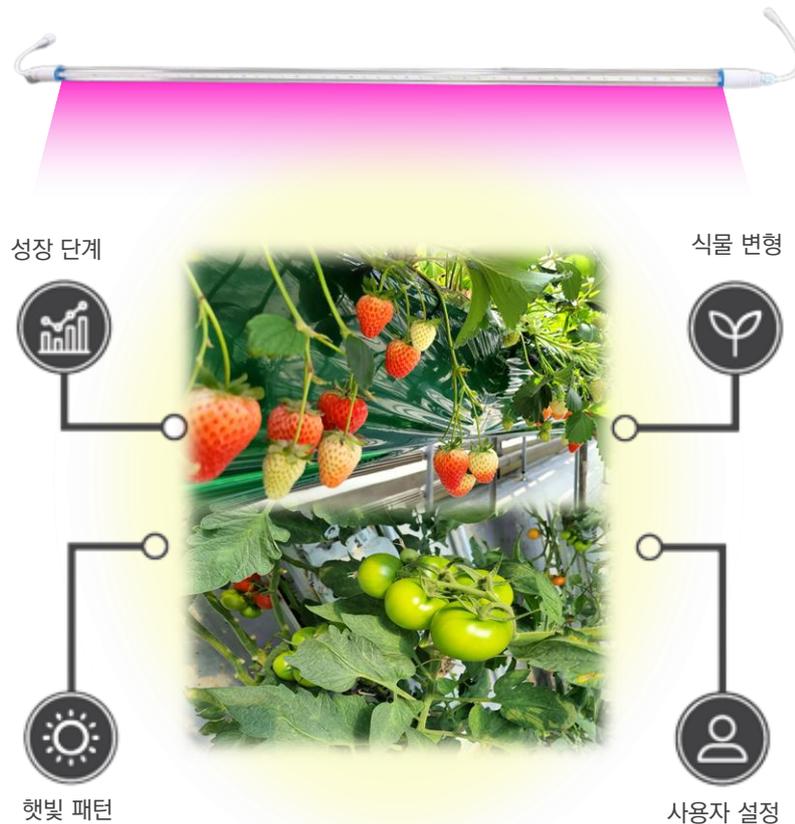
Sherpa Tube Light 기술

Sherpa Tube Light는 양자점(QD) 소재를 이용한 파장 전환 필름과 결합된 LED를 사용하여 식물 성장 맞춤형 파장 제공이 가능합니다. 이것은 진정한 튜닝을 위해 단일 파장의 빛을 식물의 조명 레시피에 맞도록 다양한 파장으로 변환할 수 있게 해줍니다.



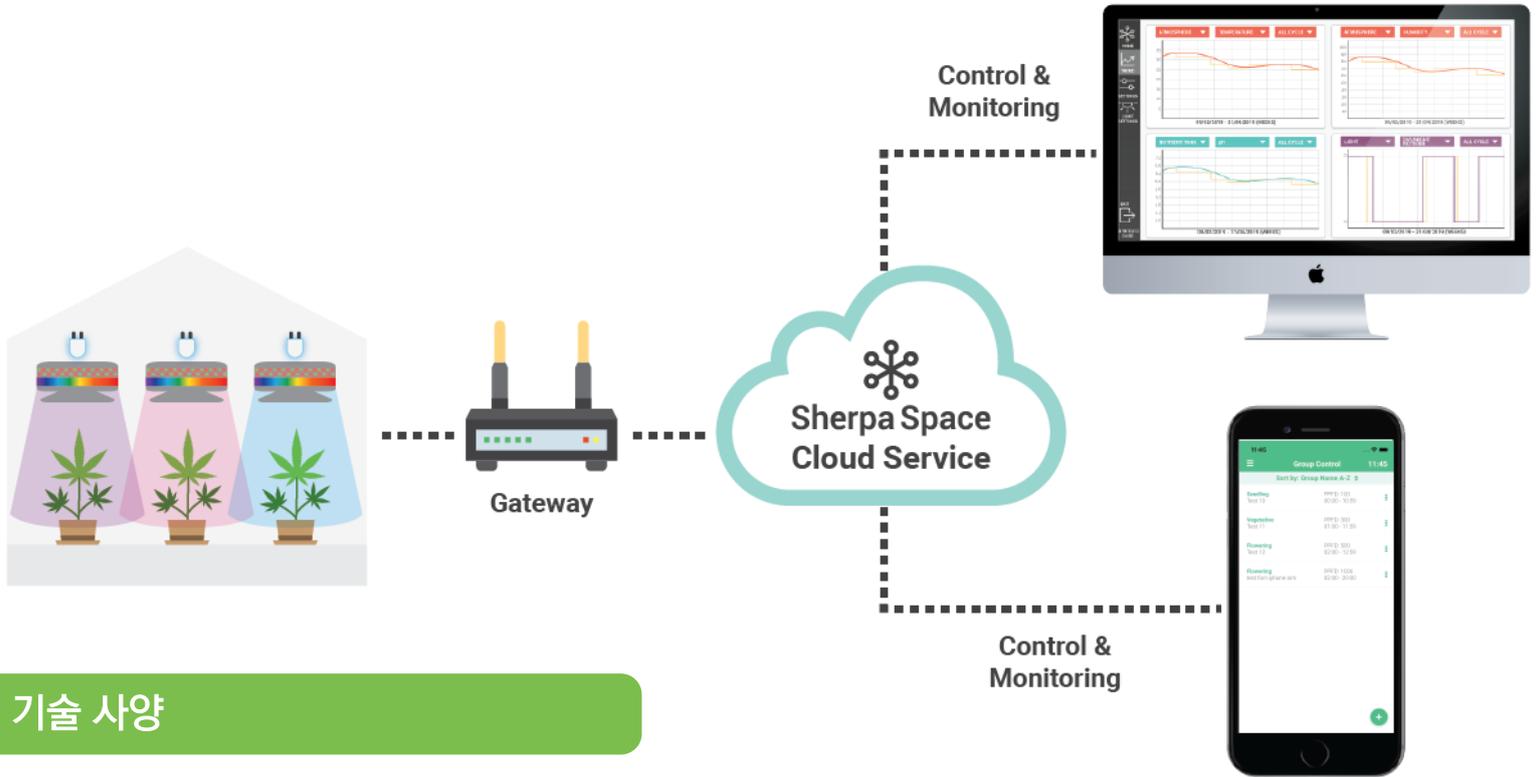
조명 레시피

Sherpa Space Light Recipe Studio에서 우리는 새로운 조명 레시피를 만들기 위해 식물의 변형과 성장 단계에 대한 최적의 조명 조건을 지속적으로 연구하고 있습니다. 이러한 고유한 강도 값 조합은 식물이 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 도와줍니다.



Sherpa Tube Light 소프트웨어

Sherpa Tube Light 소프트웨어와 앱을 통해 사용자는 Sherpa Tube Light 시스템을 쉽게 프로그래밍하고 제어할 수 있습니다. 사용자는 사용자 지정 조명 레시피를 직접 만들거나 Sherpa Space Database에서 기존 조명 레시피를 다운로드하여 사용할 수 있습니다.



기술 사양



1	모델명	Sherpa Tube Light (ST-18)	Sherpa Tube Light (ST-36)
2	제품 기술 특징	작물 맞춤형 식물생장용 LED 광원장치 (360~750nm) 광편집 기술 적용 파장 변환 필름을 활용한 맞춤형 스펙트럼 제공(옵션)	
3	길이	1240mm	1240mm
4	폭	21mm	21mm
5	높이	19mm	19mm
6	무게	0.3kg	0.5kg
7	PPF	50 $\mu\text{mol/s}$	100 $\mu\text{mol/s}$
8	재질	ABS/PC, Aluminum	ABS/PC, Aluminum
9	전력	18W	36W
10	입력 전압	100~277VAC	100~277VAC
11	통신 방법	WiFi, Dimming	WiFi, Dimming

 www.sherpaspace.co.kr

 +82 070 8805 4950

 info@sherpaspace.co.kr



Sherpa Space