

Sherpa Eye

셀파 아이 - 광원 스펙트럼/광도 측정기



Sherpa Space

광원의 스펙트럼과 세기를 실시간으로 측정하는 광센서입니다.
AI 기반 작물에 부족한 파장과 광도를 파악하여 맞춤형 광원 공급을 지원합니다.



Sherpa Eye는 광원의 스펙트럼과 세기를 실시간으로 측정하는 광센서입니다.

셸파아이를 이용한 AI 기반 태양광/인공광 인식 및 분석으로 작물 성장에 필요한 파장/광도를 정밀하게 제어 구현할 수 있습니다. 식물이 광합성을 하는데 사용되는 스펙트럼 범위(350nm~800nm)내의 가시광선에 반응합니다.

센서 앞부분은 방수이며 PPF (Photosynthetic Photon Flux Density)를 측정합니다.

측정 단위는 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ 입니다. 태양 뿐만 아니라 전구와 같은 광원에서 PPF를 측정 할 수 있습니다.

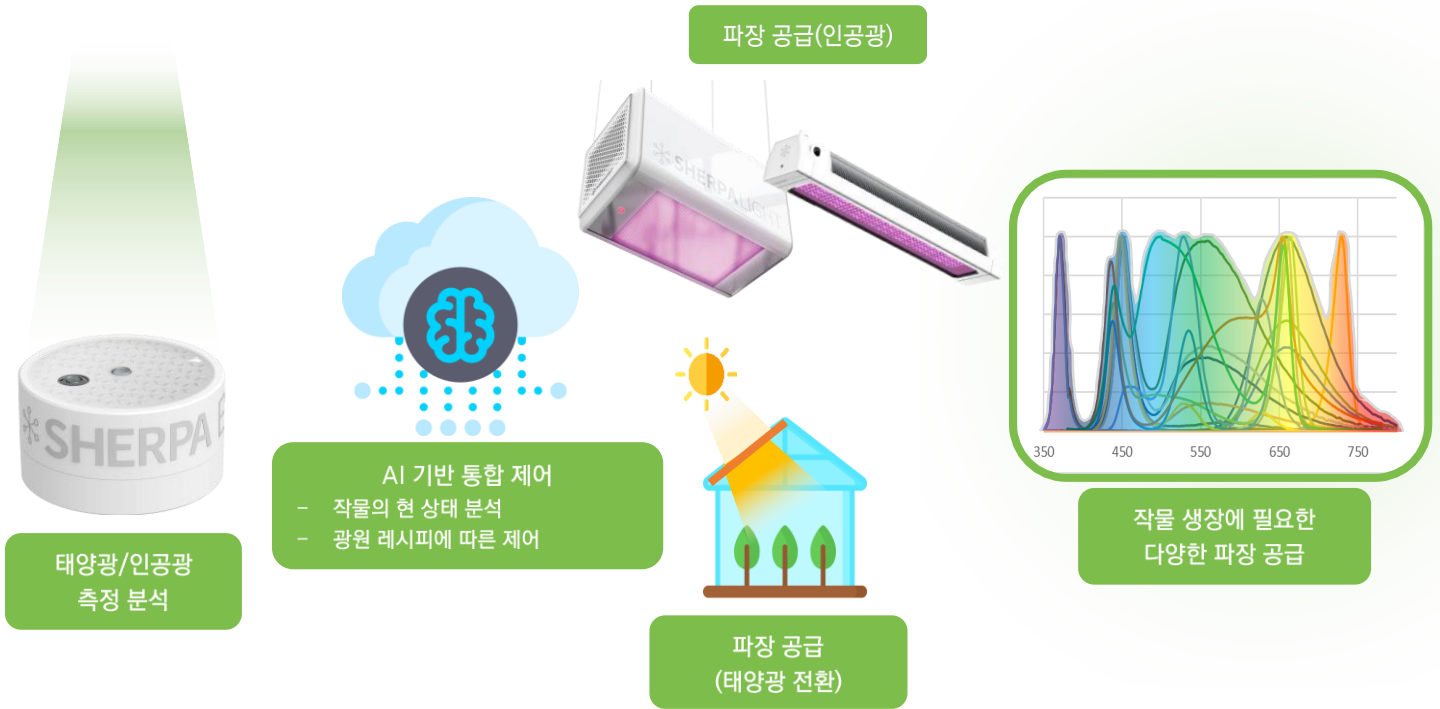
광합성과 일차적 생산물 탐구에 이상적이며 농업과학과 환경과학 분야에서 사용될 수 있습니다.

기존 광 센서 장치의 신뢰도 및 높은 가격 문제를 해결하기 위해 보급형 광센서를 개발하였습니다.



광 환경 모니터링 솔루션 - 션파아이

션파아이를 이용한 AI 기반 태양광/인공광 인식 및 분석으로 작물 생장에 필요한 파장/광도를 정밀하게 제어 구현할 수 있습니다.

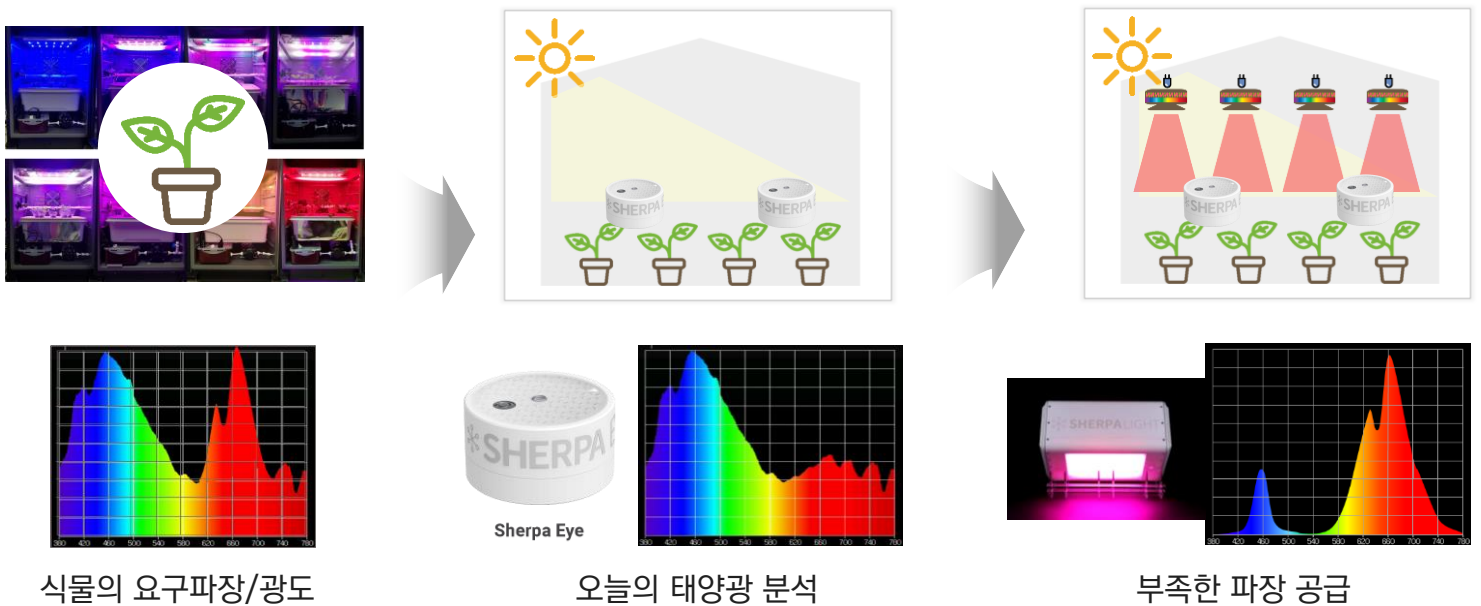


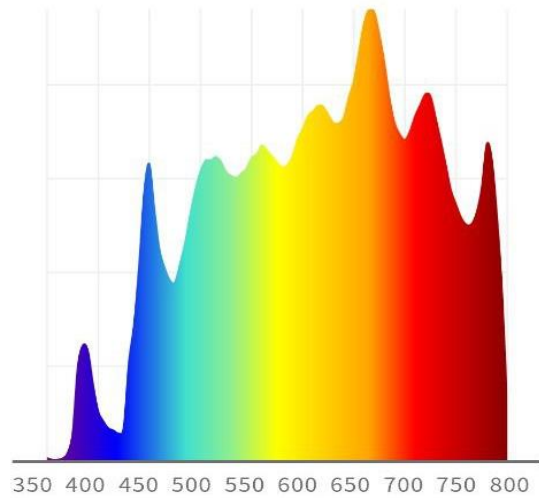
광 환경 모니터링 솔루션 - 광원 정밀제어

통합 데이터를 기반으로 종합적인 진단 및 자동 조치가 가능합니다.

작물의 광원레시피를 기반 션파아이를 통해 분석된 태양광 현황을 분석하여 작물에 부족한 파장과 광도만 효율적으로 공급함으로써 에너지 비용을 최소화 할 수 있습니다.

또한, 식물의 필요파장에 대한 정밀제어로 작물의 생산성과 품질 극대화(타겟 성분 향상)가 가능합니다.





1	모델명	Sherpa Eye
2	제품 기술 특징	실시간 태양광 파장별 세기를 측정하여, 광원 레피시 DB와 비교 및 파장별 부족한 광도를 파악
3	직경	52mm
4	높이	26mm
5	무게	400g
6	재질	ABS/PC
7	전력	5W 미만
8	입력 전압	100~240VAC
9	측정 가능 파장 영역	350nm~800nm (~1000nm까지 확인 가능)
10	분해능	10nm~40nm