ENERGIZING

Reference Exhibit
参考出品

LED Lights for Plant Cultivation
植物栽培用LED照明

■ Specification and Merit

■ 仕様と特長

Agriwhite®

■Specification 仕様

- Size サイズ : 600 D × 1,200 W × 30 H mm
- Brightness 明るさ : 100～150 μmol・m^{-2}・s^{-1}
  (200 μmol・m^{-2}・s^{-1}も製作可能)
- Watts 電力 : 40 W(100μmol・m^{-2}・s^{-1})

■Merit 特長

- Thin LED panels 薄型面光源
- Exclusive LED for plant cultivation(Agriwhite)®
  植物育成専用LED(アグリホワイト)搭載
- Diffused light 拡散光
- Low power consumption 低消費電力
- Proximity irradiation is possible 近接照射が可能

ENERGIZING

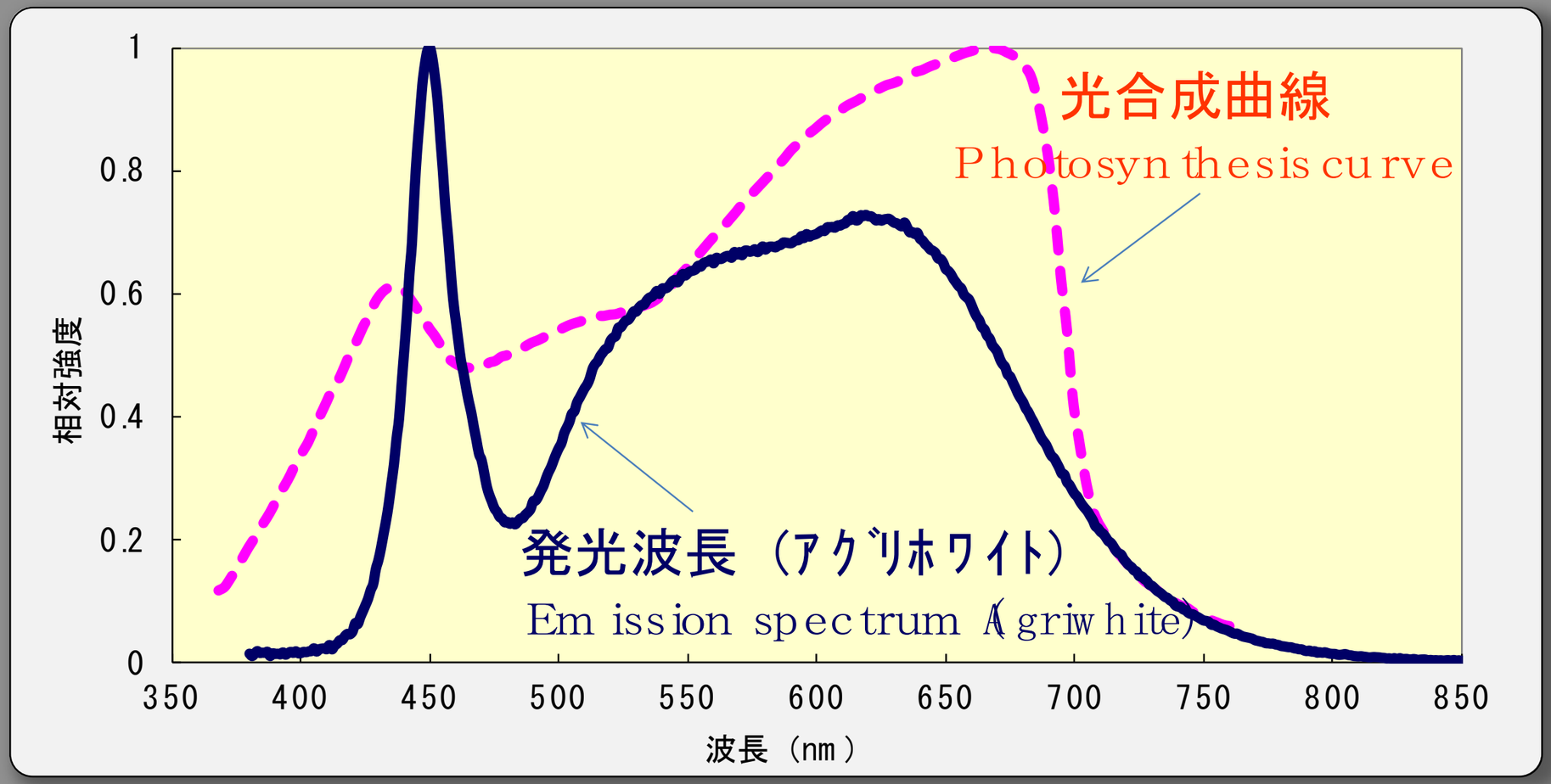
Reference Exhibit
参考出品

LED Lights for Plant Cultivation
植物栽培用LED照明

■ The emission spectrum wavelength of this light approximates photosynthesis curve.

■ 植物の光合成曲線に適合した発光スペクトルを実現

Agriwhite®



Wavelength (nm)　波長(nm)

ENERGIZING

Reference Exhibit
参考出品

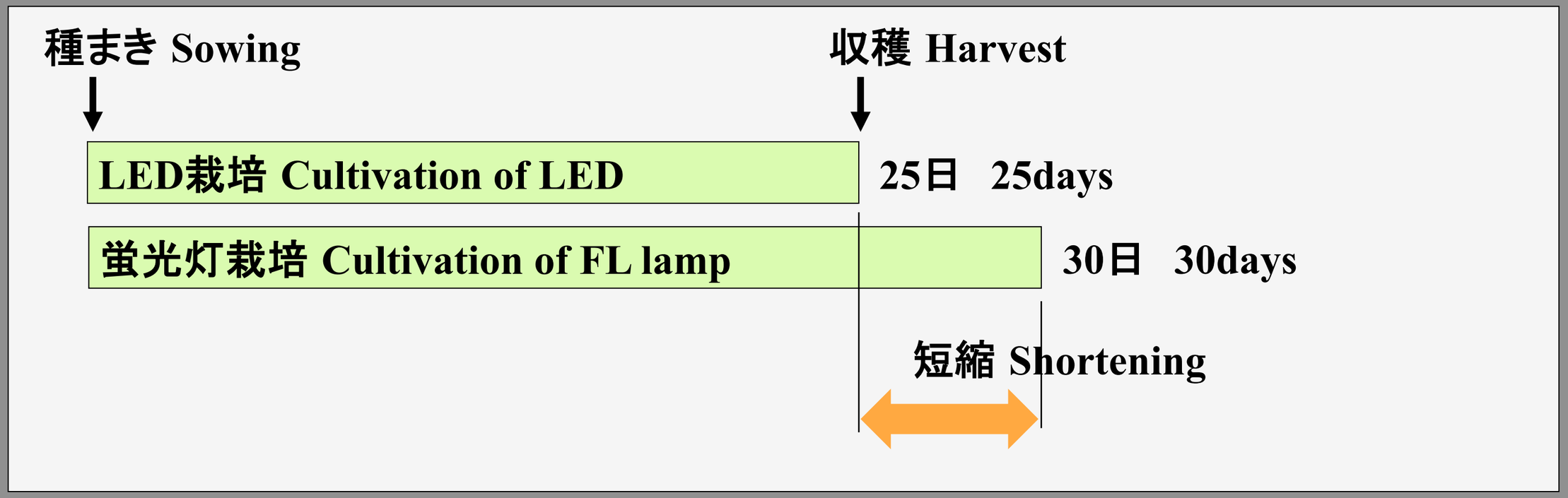
LED Lights for Plant Cultivation
植物栽培用LED照明

■ The spectrum promotes growth of any plants.
(For example to shorten harvest time of lettuces by 16 %.)

■ 植物の光合成曲線に近い発光スペクトルを実現し、栽培期間を早めることが可能
（例えば、レタスでは蛍光灯光源と比較して16%の期間短縮）

Agriwhite®

● レタスの栽培期間比較：生産性 16 %UP
Growth comparison of lettuce：Productivity 16 %UP



ENERGIZING

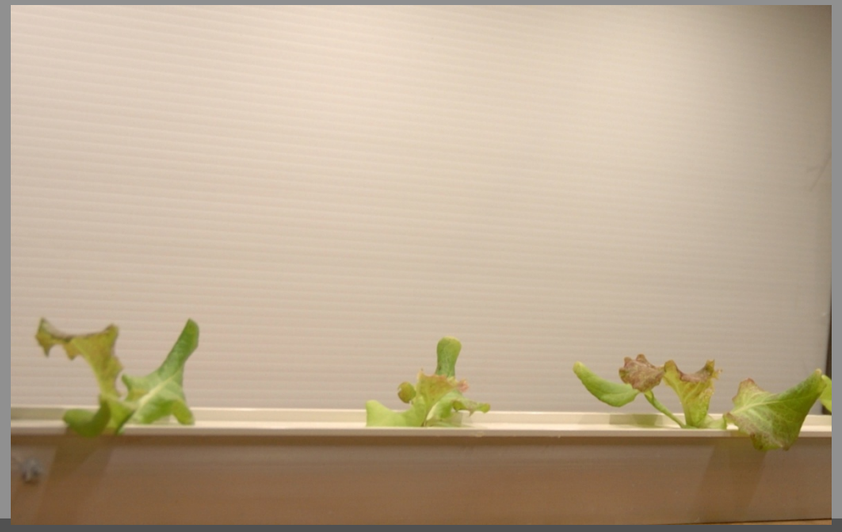
Reference Exhibit
参考出品

LED Lights for Plant Cultivation
植物栽培用LED照明

■ Growth photograph of lettuce (25days).

■ レタス成長の様子（25日栽培）

Agriwhite®



10days （after sowing）

10日目 （種まき後）

15days

15日目

25days (harvest)

25日目（収穫時期）

ENERGIZING

Reference Exhibit
参考出品

LED Lights for Plant Cultivation
植物栽培用LED照明

■ Applications

■ 利用分野

Agriwhite®

Plants Factory
植物工場

Compact Size Hydroponic Units
小型水耕栽培ユニット