

New

LED植物ライト NLUD05シリーズ

植物が最も光合成を活発にする660nmPの光です。
LED電源は定電流IC回路を採用し、電圧の変動があっても一定の照度を保ち、チラツキがなく、さらにLEDの長寿命化も実現しています。また独自設計の保護回路を設け、突入電流やサージ、瞬時停電に対応しており、高い絶縁性を有しています。
LEDは世界的に信頼性の高いメーカーを採用しています。

- ・規格認証: CE (アダプター)
- ・期待寿命: 使用温度25℃ 60,000時間
(寿命は初期の照度に対し70%の照度となる時点)
- ・使用温度: -10℃~40℃(ただし氷結しないこと)
- ・保護等級: IP50
- ・電源ケーブル: AC/DCアダプター2m(下記寸法図参照)
(対応電圧AC100-240V)



<用途例> 植物ライト、植物育成成長ライト、
植物照明ライト、植物工場

標準機種一覧表

型 式	PPFD	電 源	消費電力
NLUD05BD4-AC(660nmP)	55~365 μmol	AC100-240V (ACアダプター)	8W

植物ライトの発するPPFD値 (Photosynthetic Photon Flux Density)

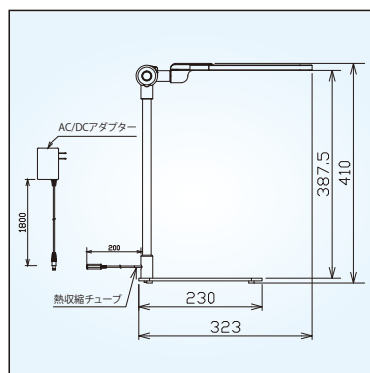
PPFD (光量子束密度) とは光の量を示す値で、単位は $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$ です。
光りの量は植物の育成に影響するため、植物ライトは照度よりもPPFD値を重視されることもあります。

PPFD値と植物の光合成の相関関係

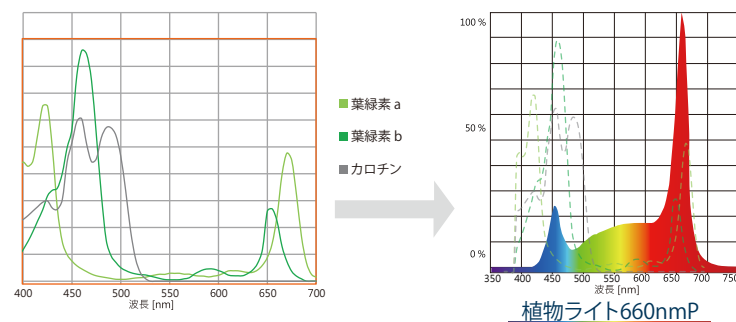
自然界では、植物が異なれば、必要な光のレベルも異なります。
植物と光の強さの関係によって、一般的に陽性植物と陰性植物に分けられます。
LED植物ライトを使用することで、陽性植物と陰性植物に十分な光を補うことができ、光合成に作用します。

陽性植物
PPFD > 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$
陰性植物
PPFD 20 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$

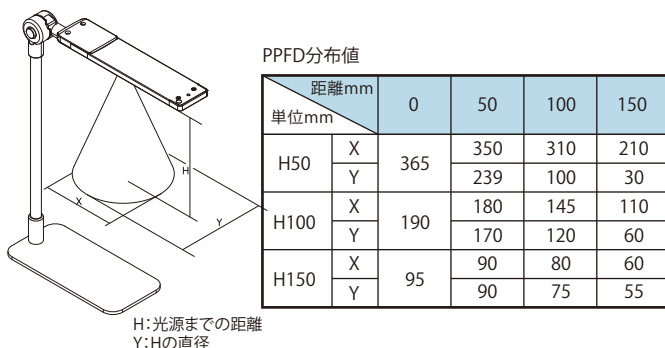
主要寸法図



光周波数



NLUD05BD4-AC(660nmP) PPFD値



H: 光源までの距離
Y: Hの直径

用途例



▲ 植物育成成長ライト

New

LED植物ライト NLS03シリーズ

植物が最も光合成を活発にする660nmPの光です。
LED電源は定電流IC回路を採用し、電圧の変動があっても一定の照度を保ち、チラツキがなく、さらにLEDの長寿命化も実現しています。また独自設計の保護回路を設け、突入電流やサージ、瞬時停電に対応しており、高い絶縁性を有しています。
LEDは世界的に信頼性の高いメーカーを採用しています。

- ・規格認証: CE (アダプター)
- ・期待寿命: 使用温度25℃ 60,000時間
(寿命は初期の照度に対し70%の照度となる時点)
- ・使用温度: -10℃～40℃(ただし氷結しないこと)
- ・保護等級: IP65(ヘッドケース内のみ)
- ・電源ケーブル: ACアダプター2m(下記寸法図参照)
(対応電圧AC100-240V)



<用途例> 植物ライト、植物育成成長ライト、
植物照明ライト、植物工場

標準機種一覧表

型 式	PPFD	電源	消費電力
NLS03BD4-AC(660nmP)	40~500 μmol	AC100-240V (ACアダプター)	6W

植物ライトの発するPPFD値 (Photosynthetic Photon Flux Density)

PPFD (光量子束密度) とは光の量を示す値で、単位は $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$ です。
光りの量は植物の育成に影響するため、植物ライトは照度よりもPPFD値を重視されることもあります。

PPFD値と植物の光合成の相関関係

自然界では、植物が異なれば、必要な光のレベルも異なります。
植物と光の強さの関係によって、一般的に陽性植物と陰性植物に分けられます。
LED植物ライトを使用することで、陽性植物と陰性植物に十分な光を補うことができ、光合成に作用します。

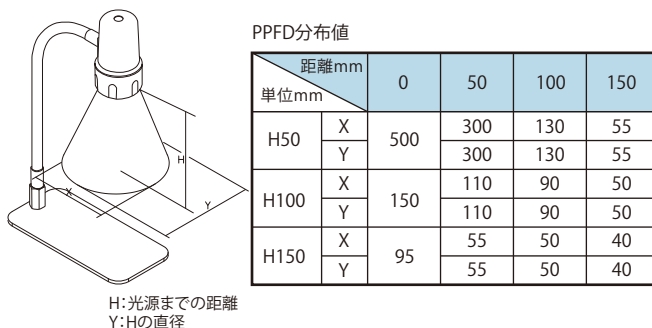
陽性植物

PPFD > 50 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$

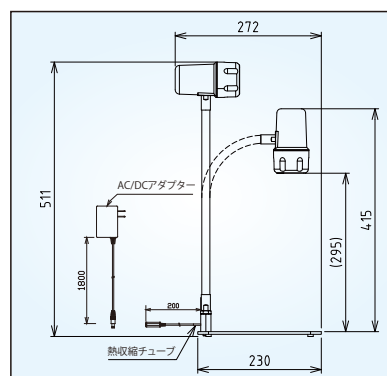
陰性植物

PPFD 20 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$

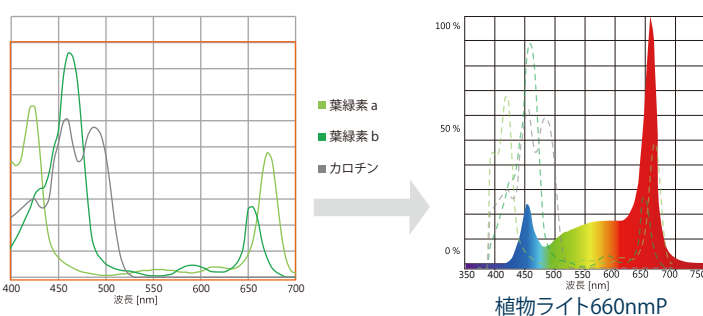
NLSS03BD4-AC(660nmP) PPFD値



主要寸法図



光周波数



用途例



▲ 植物育成成長ライト