

太陽光補光型LED(施設園芸)

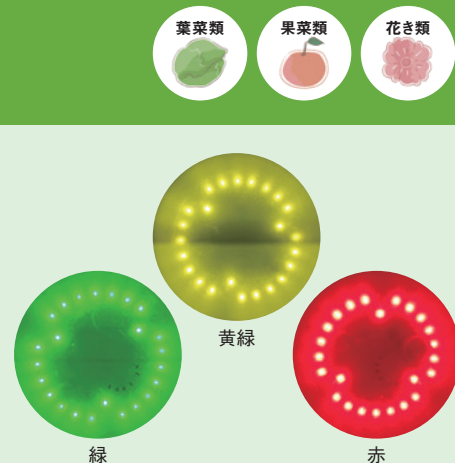
LED電球タイプ

アグリランプ (緑・黄緑・赤)

CHECK!

- ☑ 病気予防
- ☑ 防虫
- ☑ 花芽抑制

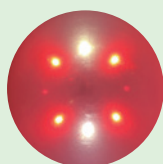
	アグリランプ (緑)	アグリランプ (黄緑)	アグリランプ (赤)
消費電力 (W)	9.6	10.0	9.0
ピーク波長 (nm)	532	570	658
寸法 (mm)	全長 108×Φ68		
重量 (g)	140		
口金	E26		
IP 保護等級	IP67 準拠		
設計寿命 (h)	40,000		
動作環境 (°C)	-20 ~ 50		
用途	うどん粉病予防等	防蛾等	アザミウマ防除等



アグリランプ「FR」

CHECK!

- ☑ 生育、開花促進
- ☑ 花き類、果菜類に最適
- ☑ 開花抑制



	FR-HP	FR-MP
タイプ	ハイパワー	ミドルパワー
消費電力 (W)	11	9
ピーク波長 (nm)	630	
寸法 (mm)	全長 130×Φ70	
重量 (g)	187	208
口金	E26	
IP 保護等級	IP67 準拠	
設計寿命 (h)	40,000	
動作環境 (°C)	-20 ~ 50	
栽培対象	イチゴ、ストック、トルコキキョウ等	

アグリランプ「エース」

CHECK!

- ☑ 花き類に最適
- ☑ 開花抑制
- ☑ 開花促進



	エースピンク	エース白
タイプ	抑制効果重視	作業性重視
消費電力 (W)	9	
ピーク波長 (nm)	630	
寸法 (mm)	全長 110×Φ70	
重量 (g)	145	
口金	E26	
IP 保護等級	IP67 準拠	
設計寿命 (h)	40,000	
動作環境 (°C)	-20 ~ 50	
栽培対象	キク、アスター、スターチス等	

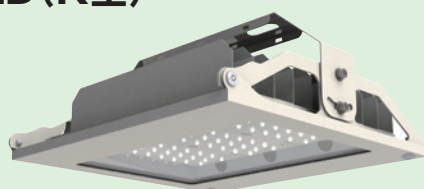
ハイパワータイプ (高所用)



植物育成用LED(K型)

CHECK!

- ☑ 葉菜類、果菜類、花き類に最適
- ☑ 屋内外で使用可能
- ☑ ハイパワータイプ



	HMFD45E 1SV12H (40Y)	HMAL150E M3HS1-C (40Y)	HMHC150E 3SV7H (40Y)
タイプ	屋外用・電源搭載	屋内用・電源別置	
消費電力 (W)	45	150	150
寸法 (mm)	幅 147×奥行 228 ×高さ 185	幅 244×奥行 260 ×高さ 160	幅 248×奥行 230 ×高さ 108
重量 (kg)	2.1	2.8	1.2
動作環境 (°C)	-10 ~ 40		
栽培対象	ベビーリーフ、パッションフルーツ等		

樹間補光タイプ (両面発光型)



「アグリシリンダー」AGCY-30

CHECK!

- ☑ 幅広く使用可能
- ☑ 両面発光



	AGCY-30×2
入力電圧 (V)	AC100 ~ 200(50/60Hz)
消費電力 (W)	66
寸法 (mm)	全長 1,200×Φ55
重量 (g)	1,650
IP 保護等級	IP67 準拠
設計寿命 (h)	40,000
動作環境 (°C)	-30 ~ 50
AC コンセント ケーブル長さ (mm)	1,000
両側入出力 ケーブル長さ (mm)	片側 500
栽培対象	トマト、ベビーリーフ、 パッションフルーツ等

※設計寿命は製品の寿命を保証するものではありません。
※商品画像の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。また、外観・仕様は改良のため、予告なく変更することがございますのでご了承ください。



日栄インテック株式会社

環境事業部 アグリ・照明グループ
〒116-0011

東京都荒川区西尾久 7-34-10

TEL : 03-4464-0159 www.led-agri.com/



日栄インテックの

植物育成用 LED照明



注目!!

POINT ①
豊富な
検証実績

POINT ②
豊富な
ラインナップ

POINT ③
適光適所の
照明設計

POINT ④
植物工場
システムへの
応用

経済産業省「先進的植物工場施設整備費補助事業」に基づく植物工場基盤技術研究拠点での検証のほか、自社の植物工場における検証を重ねており、製品開発や製品の最適な使用方法の検討に活かしております。

対象施設は完全閉鎖型植物工場(完全人工光型)や施設園芸(太陽光補光型)、育苗施設にいたるまで、対象品種は葉菜類、果菜類、花き類、菌茸類、果樹類など、あらゆるニーズにお応えするラインナップです。

一般施設向けの照明メーカーとして、さまざまな現場に最適な LED 照明を設計してきており、これまで培ってきた技術を植物育成用 LED の分野でも活用していて、それぞれの栽培環境や植物に適した照明を提案します。

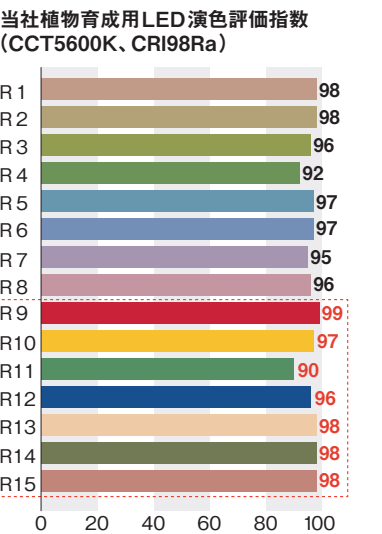
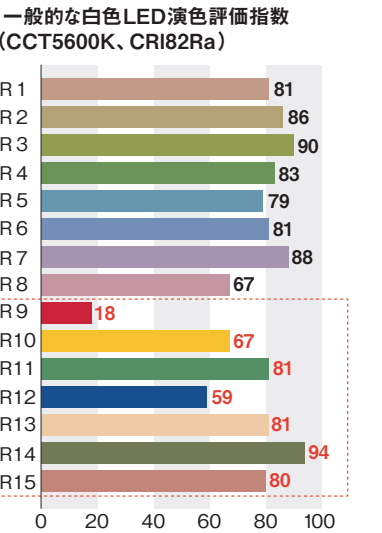
配管支持金具の製造や、立体駐車場、太陽光発電の架台、耐震補強金具の製造などインフラ事業も展開する中で、当社独自の流通体制とノウハウを最大限活かし植物育成棚や照明システムの設計・製造も行なっています。

日栄インテック株式会社

理想の
植物育成用光源

太陽光スペクトルに
波長が近似

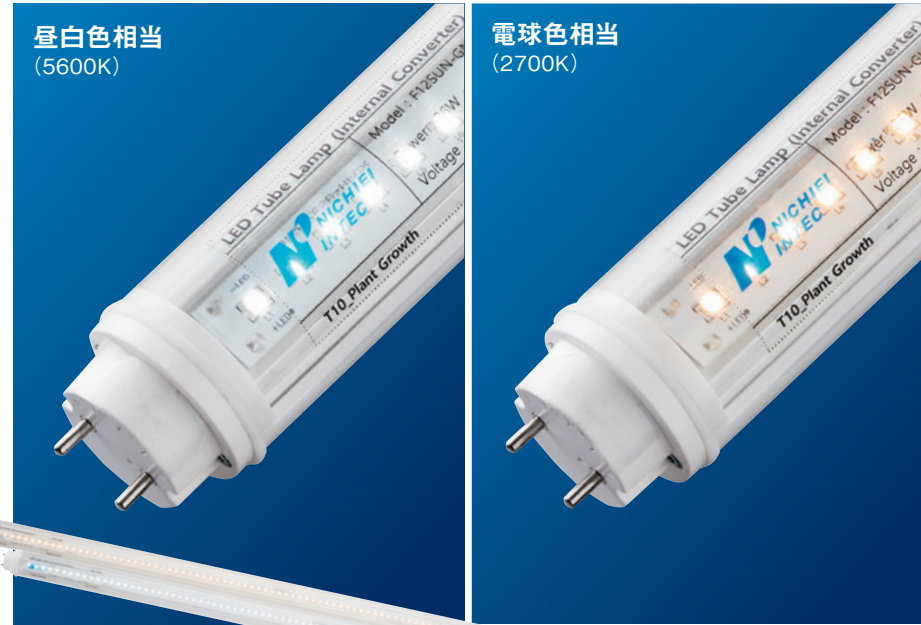
当社では、超高演色 LED パッケージ
を使用。平均演色評価数 (R1～R8)
は 90 以上、特殊演色評価数 (R9～
R15) も全て 90 以上になります。



長期間にわたり
光量を維持

太陽光近似スペクトルの LED の多く
は紫色 LED パッケージ (設計寿命 2
万時間前後) が多い中、**技術的に難
しい青色 LED パッケージを用いての
製品の開発に成功**しました。設計寿
命は一般施設用 LED レベルの 4 万
時間、また光束値が初期値の 90%
に減衰するまでの時間は 6 万時間を
超え (加速試験値)、長期間に渡る収
量の確保に繋がります。

直管タイプ (超高演色)
LED



当社イチオシ
F12SUN シリーズ

- CHECK!
- ☑ 太陽光スペクトル近似
 - ☑ 長寿命
 - ☑ 葉菜類に最適

植物の生育に好適な光環境をつくり出
せるのが、F12SUN シリーズの強みです。
その性能検証は、信州大学先進植物工場
研究教育センターの技術指導に基づいて
実施しております。

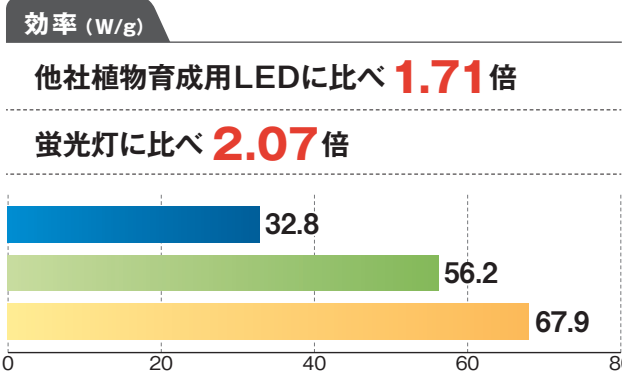
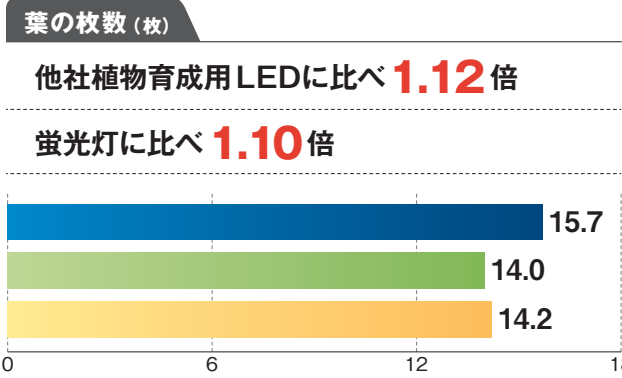
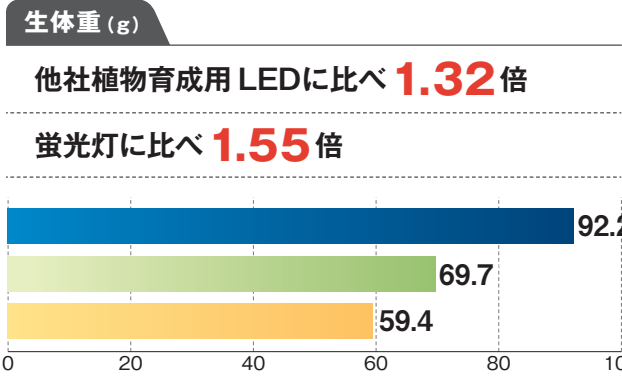
	F12SUN-GN (昼白色)	F12SUN-GL (電球色)
入力電圧 (V)	AC100 ～ 200	
消費電力 (W)	26	
寸法 (mm)	全長 1,198×Φ32.5	
重量 (g)	450	
口金	G13 (要防水ソケット)	
設計寿命 (h)	40,000	
動作環境 (℃)	-10 ～ 40	
周波数 (Hz)	50 / 60	
全光束 (lm)	2,600	2,500
光電子束密度 (μmol/m2/s) *1	105	
色温度 (K)	5,600	2,700
演色性 (Ra)	90 以上	
電源装置	内蔵	

*1：光量子束密度はランプ単体 / 直下 20cm での値

F12SUN シリーズ
2700K × 5600K
混合使用時のレタス育成効果

超高演色 LED 電球色 (F12SUN-GL：色温度 2700K) と超高
演色LED昼白色タイプ (F12SUN-GN：色温度 5600K) を 1：
1 で配置 (ミックス) した棚と、他社 LED や蛍光灯 (FHF32 型)
を配置した棚でロメインレタスを用いて比較検証した。

■ 当社超高演色 LED ■ 他社植物育成用 LED ■ 蛍光灯 (FHF32 型)



まとめ

2700K と 5600K の混合照射 (1：1 で配置) により得
られる白色 LED の分光分布は、**従来の植物育成用 LED
や蛍光灯に比べ、生育助長効果と形態的なバランスを兼
ね備えたレタスの生産が可能**であり、エネルギー効率の
優れた植物育成用照明として利用できる。

技術指導：信州大学先進植物工場研究教育センター

Barタイプ



3波長
ワイドバンド型

- CHECK!
- ☑ 軽量・スリム
 - ☑ 葉菜類に最適
 - ☑ 近接照射向き

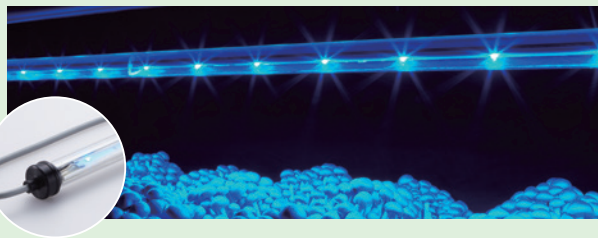
入力電圧 (V)	AC100 ～ 200 (外付電源の値) ※ランプ単体ではDC24
消費電力 (W)	23
寸法 (mm)	全長1,178×全幅15
重量 (g)	120
接続方法	コネクター接続
電源装置	外付
栽培対象	レタス、ベビーリーフ、 エディブルフラワー等



きのこ育成用
LED

- CHECK!
- ☑ 防水仕様
 - ☑ 菌茸類に最適

入力電圧 (V)	AC100 ～ 242
消費電力 (W)	10
寸法 (mm)	全長 1,253×Φ30
重量 (g)	510
接続方法	圧着接続 (要防水処理)
電源装置	外付
栽培対象	シメジ、マイタケ等



フラットパネルタイプ



3波長
ワイドバンド型

- CHECK!
- ☑ 均一照射
 - ☑ 長寿命
 - ☑ 葉菜類に最適

入力電圧 (V)	AC100 ～ 200 (外付電源の値) ※ランプ単体ではDC48
消費電力 (W)	46
寸法 (mm)	全長 1,240× 全幅 100×全高 16
重量 (g)	1,350
接続方法	コネクター接続
電源装置	外付
栽培対象	レタス、ベビーリーフ、 エディブルフラワー等

