

太陽光に近い波長で、色の再現度が高く、植物育成に最適な照明器具「プラントテラス285」



- 1.室内で育つ 太陽光スペクトル
- 2.設置しやすいスリム設計
- 3.選べる単品タイプ、連結タイプ

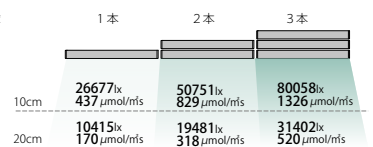
## ■仕様

品名	プラントテラス 285 Plant terasu285
主な材質	アルミ、アクリル樹脂
本体寸法	幅 1.4cm 高さ 1.1cm 長さ 28.5cm
本体重量	82g
入力電圧	DC12V (±5%)
消費電力	10W
色温度	昼白色 5000K
コード長さ	0.2M
使用環境	屋内
使用環境温度	0℃～40℃
付属品	12V アダプター<PS>E 認証マーク、RoHS対応品 延長ケーブル (連結タイプのみ)

## ■明るさ

	1本		2本		3本	
	明るさ (lx)	PPFD 光量子束密度 (μmol/m <sup>2</sup> /s)	明るさ (lx)	PPFD 光量子束密度 (μmol/m <sup>2</sup> /s)	明るさ (lx)	PPFD 光量子束密度 (μmol/m <sup>2</sup> /s)
10cm	26677	437	50751	829	80058	1326
20cm	10415	170	19481	318	31402	520

## 照射距離と明るさ



## ■TM-30 (演色性忠実度指数)

太陽 平均 100      プラントテラス 平均 97      一般的なLED 平均 83



どの色も100になる基準が太陽光      色忠実度が太陽光に近い平均値で色の再現度は高い      色忠実度にバラつきがあり、色の再現度は低い

## ■植物育成促進効果実証済み

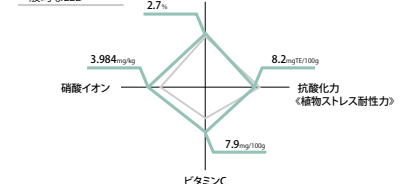


	プラントテラスのLED	一般的なLED
平均重量(g)	88.50	73.50
合計重量(g)	885.00	735.00
平均葉長(cm)	21.13	20.10
最大葉長(cm)	28.13	22.40
平均葉面積(cm <sup>2</sup> )	153.54	136.02

## 野菜の健康診断結果

プラントテラスのLED

一般的なLED



プラントテラスシリーズのLEDを用いたリーフレタスの生長促進について、立命館大学 熊本研究室での実証実験にて、成長速度、色味、栄養素、触感等が一般のLEDに比べ優れた結果ができています。

引用: 熊木武志・山岸樹・安部泰雅・齋藤優勇樹・孔祥博(2022) 太陽光スペクトルを持つLEDによるリーフレタスの生長促進効果について～アクアポニックスシステムを実験対象として～「アグリバイオ」81,73-78」

