

# PRODUCT CATALOG

製品カタログ

株式会社 BARREL

〒453-0831 愛知県名古屋市東区葵 1-7-15 葵ツヤトモビル 2F

TEL: (052) 386-7923 FAX: (052) 307-3299

# はじめに。

---

About

01

## 植物の光合成について 何故弊社の LED で植物が育つのか？

---

弊社取り扱いの LED ライトはすべて、「植物育成ライト」になります。この植物育成ライトは、太陽光の代わりに人工の光で植物を育てるライトです。植物にとって最も効果的な波長のみで作られたライトですので植物の成長も早く、野菜等を育てる場合、ビタミン量も飛躍的に上がります。

About

02

## 演色評価指数について

---

太陽光が数値 RA100 とし、  
RA100 に近いほど太陽光の演色性に近い。  
数値が高い程、MONO がキレイに見えたり、  
植物が綺麗に見える。

太陽光が数値 RA100 とし、  
RA100 に近いほど太陽光の演色性に近い。  
数値が高い程、MONO がキレイに見えたり、  
植物が綺麗に見える。

# SUN-10W-S

製品ナンバー N0.1

型番 SUN-10W-S



## 製品仕様

- 照度 (LUX) **8100lux**
- 光束 (Lumen) **765lm**
- 口金 (BASE) **E26**
- 消費電力 (Low power) **10W**
- 光合成量子速度密度 PPFD (照射距離 30cm の時) **182 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**
- 定格寿命 (Rated life) **30000hours**
- 演色評価指数 (Ra) **Ra97**

## 寸法

全長	50cm	定格入力電流	90mA	推奨照射距離	15cm-50cm	LED チップ	COB
ライト直径	8.5cm	定格電圧	100-240V	色温度	約2900K	コードの長さ	180cm
重量	760g	屋内用 AC	100V50-60Hz	ビーム角	45°	土台直径	12cm

## 使用事例写真

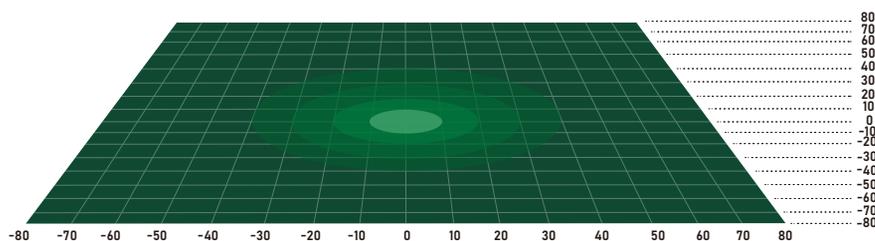


## 1カ月の電気代

1日 12時間照射 × 31日 = 約 200円 (1kwh 単価 27円で計算)

# SUN-10W-S 02

光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



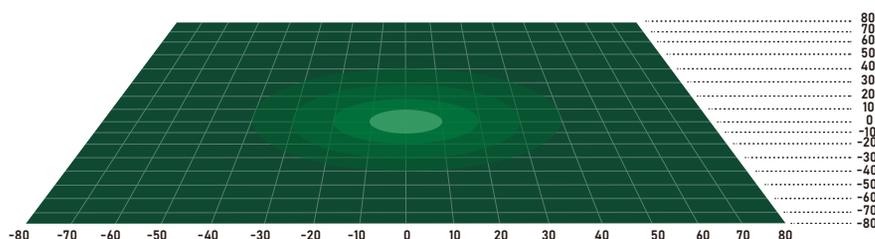
● 照射距離 10cm

● 照射範囲 30cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 450	PPFD 200	PPFD 2	PPFD 2
LUX 18550	LUX 8760	LUX 90	LUX 80

中心からの距離 40cm
PPFD 2
LUX 80



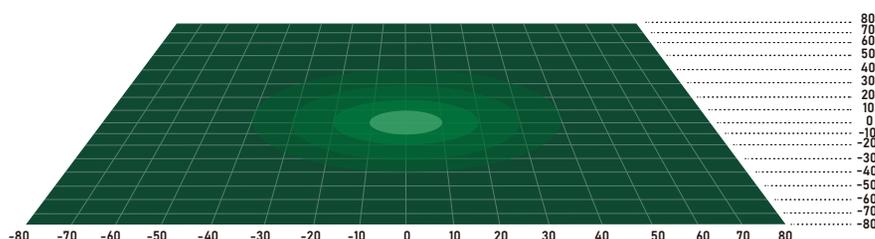
● 照射距離 20cm

● 照射範囲 40cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 378	PPFD 100	PPFD 6	PPFD 2
LUX 17120	LUX 4280	LUX 230	LUX 90

中心からの距離 40cm
PPFD 2
LUX 90



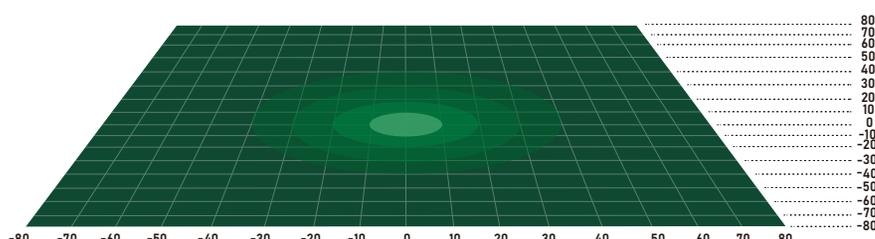
● 照射距離 30cm

● 照射範囲 60cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 182	PPFD 140	PPFD 41	PPFD 8
LUX 8100	LUX 6100	LUX 1740	LUX 340

中心からの距離 40cm
PPFD 3
LUX 120



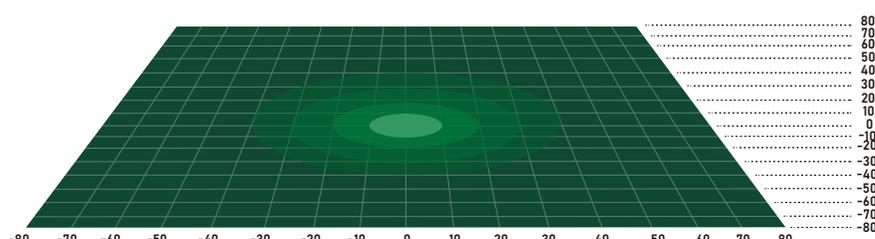
● 照射距離 40cm

● 照射範囲 80cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 99	PPFD 66	PPFD 24	PPFD 9
LUX 4410	LUX 2900	LUX 1040	LUX 400

中心からの距離 40cm
PPFD 3
LUX 130



● 照射距離 50cm

● 照射範囲 100cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 63	PPFD 49	PPFD 28	PPFD 12
LUX 2800	LUX 2140	LUX 1240	LUX 520

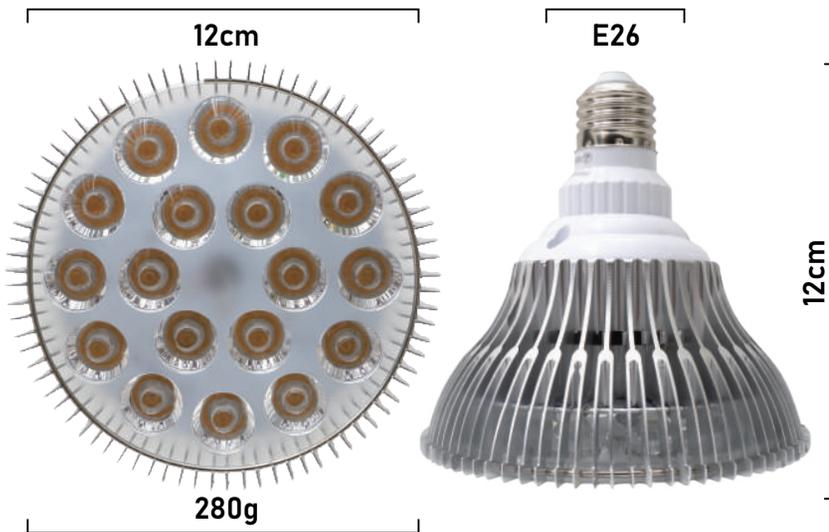
  

中心からの距離 40cm
PPFD 6
LUX 250

# SUN-18W

製品ナンバー NO.2

型番 SUN-18W



## 製品仕様

- 照度 (LUX) **14110lux** 光束 (Lumen) **1445lm**
- 口金 (BASE) **E26** 消費電力 (Low power) **18W**
- 光合成量子速度密度 PFD(照射距離40cmの時) **340 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**
- 定格寿命 (Rated life) **30000hours** 演色評価指数 (Ra) **Ra95**

## 寸法

全長	12cm	定格入力電流	170mA	推奨照射距離	40cm~150cm	LEDチップ	SMD
外径	12cm	定格電圧	100-240V	色温度	約3300K	ビーム角	30°
重量	280g	屋内用 AC	AC 100V-240V 50-60Hz				

## 使用事例写真

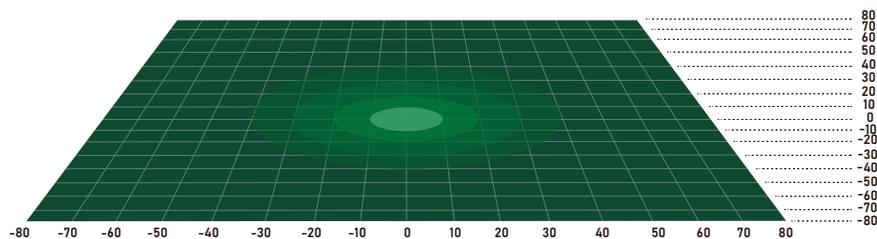


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

# SUN-18W 02

光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)

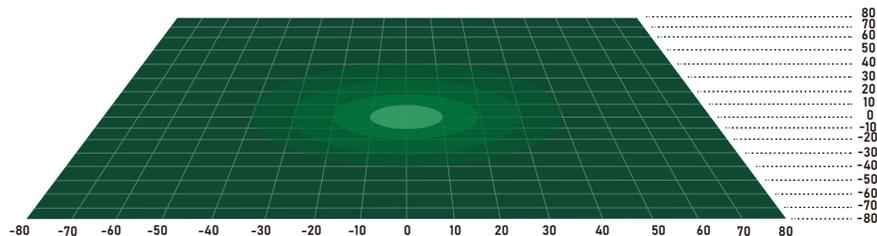


● 照射距離 40cm

● 照射範囲 40cm

中心からの距離 0cm    中心からの距離 10cm    中心からの距離 20cm    中心からの距離 30cm  
 ● PPFD 340    ● PPFD 112    ● PPFD 12    ● PPFD 6  
 LUX 14110    LUX 4480    LUX 490    LUX 240

中心からの距離 40cm  
 ● PPFD 6  
 LUX 240

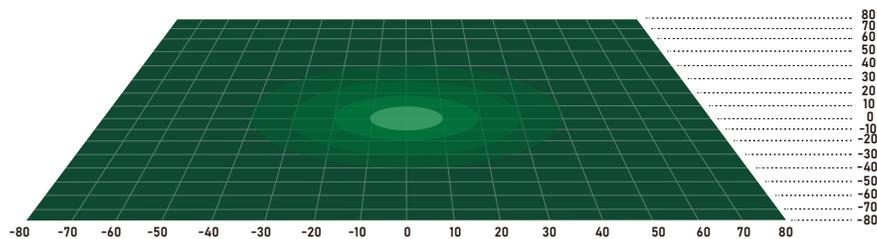


● 照射距離 60cm

● 照射範囲 60cm

中心からの距離 0cm    中心からの距離 10cm    中心からの距離 20cm    中心からの距離 30cm  
 ● PPFD 160    ● PPFD 134    ● PPFD 63    ● PPFD 10  
 LUX 6450    LUX 5460    LUX 2520    LUX 430

中心からの距離 40cm  
 ● PPFD 6  
 LUX 240

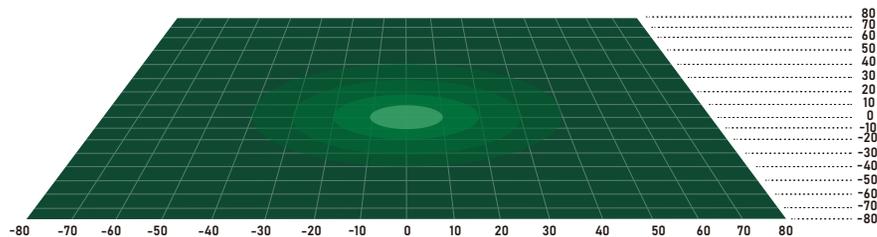


● 照射距離 80cm

● 照射範囲 80cm

中心からの距離 0cm    中心からの距離 10cm    中心からの距離 20cm    中心からの距離 30cm  
 ● PPFD 90    ● PPFD 63    ● PPFD 27    ● PPFD 8  
 LUX 3670    LUX 2550    LUX 1090    LUX 330

中心からの距離 40cm  
 ● PPFD 6  
 LUX 240

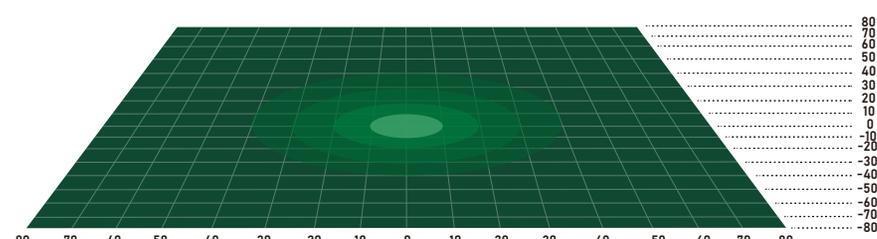


● 照射距離 100cm

● 照射範囲 100cm

中心からの距離 0cm    中心からの距離 10cm    中心からの距離 20cm    中心からの距離 30cm  
 ● PPFD 60    ● PPFD 51    ● PPFD 34    ● PPFD 17  
 LUX 2470    LUX 2070    LUX 1380    LUX 680

中心からの距離 40cm  
 ● PPFD 7  
 LUX 290

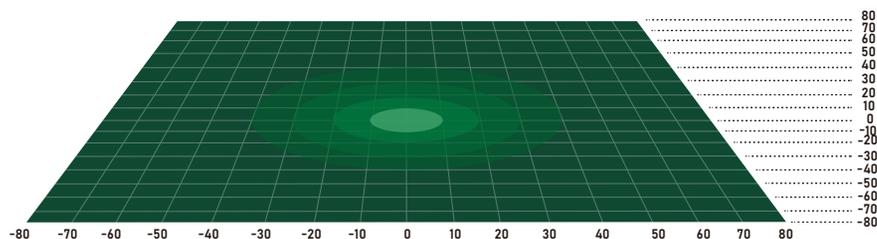


● 照射距離 120cm

● 照射範囲 120cm

中心からの距離 0cm    中心からの距離 10cm    中心からの距離 20cm    中心からの距離 30cm  
 ● PPFD 40    ● PPFD 38    ● PPFD 32    ● PPFD 23  
 LUX 1610    LUX 1540    LUX 1280    LUX 930

中心からの距離 40cm  
 ● PPFD 14  
 LUX 570



● 照射距離 150cm

● 照射範囲 150cm

中心からの距離 0cm    中心からの距離 10cm    中心からの距離 20cm    中心からの距離 30cm  
 ● PPFD 26    ● PPFD 25    ● PPFD 22    ● PPFD 16  
 LUX 1060    LUX 1020    LUX 890    LUX 650

中心からの距離 40cm  
 ● PPFD 10  
 LUX 400



## 製品仕様

- 照度 (LUX) **8100lux**

 光束 (Lumen) **1615lm**
- 口金 (BASE) **E26**

 消費電力 (Low power) **20W**
- 光合成光子速密度 PPF<sub>D</sub> (照射距離 20cm の時) **185μmol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**
- 定格寿命 (Rated life) **30000hours**

 演色評価指数 (Ra) **Ra97**

## 寸法

全長	12cm	定格入力電流	190mA	推奨照射距離	30cm~100cm	LED チップ	COB
外径	12cm	定格電圧	100-240V	色温度	約3200K	ビーム角	45°
重量	360g	屋内用 AC	100V50-60Hz				

## 使用事例写真

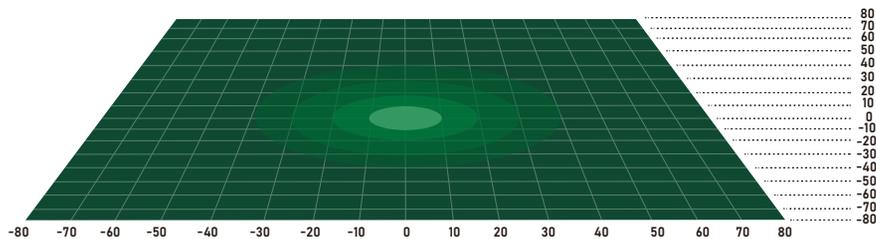
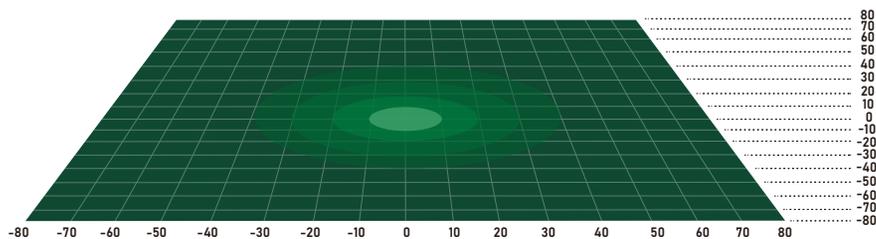
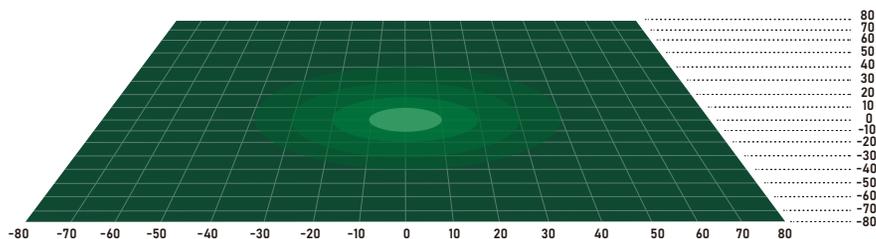
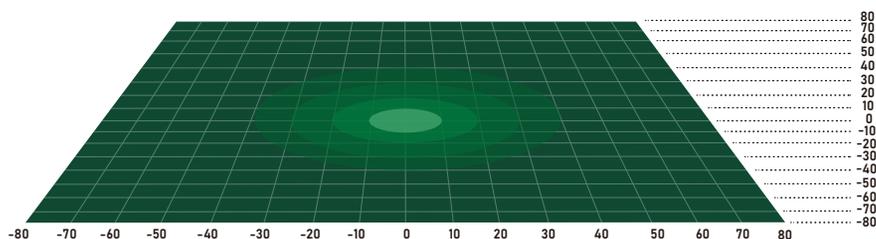
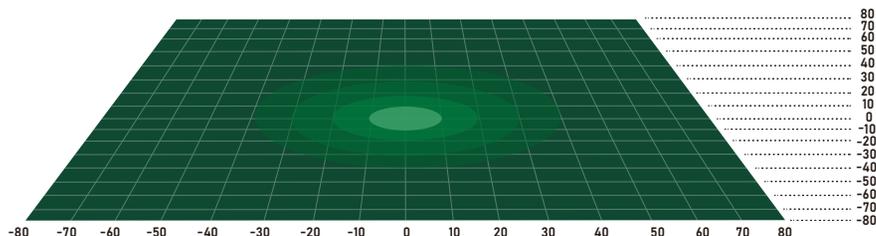
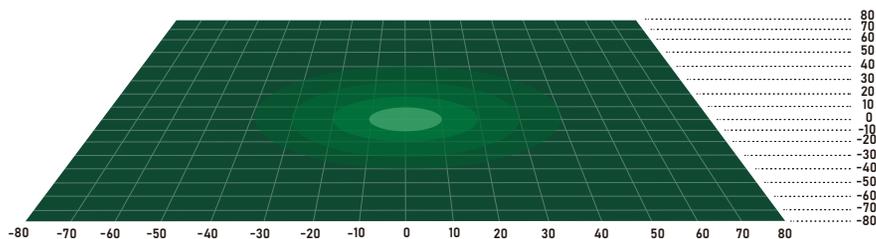


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

# SUN-20W-W 02

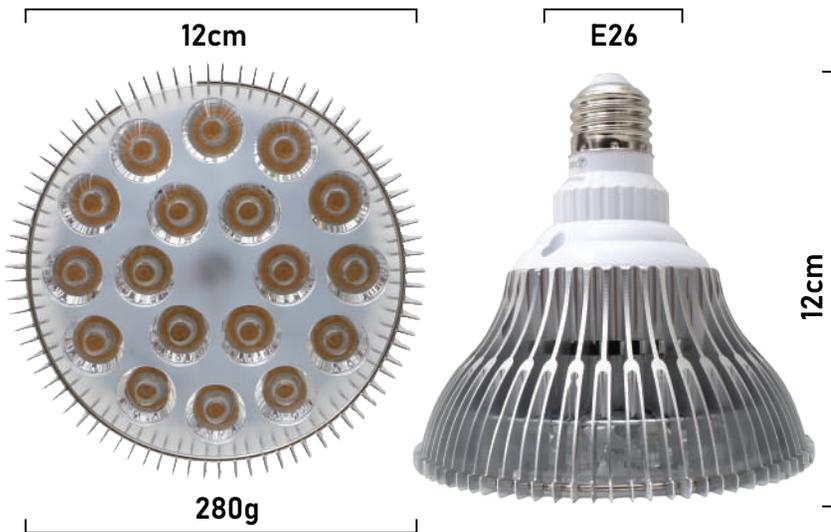
光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



# OPT-18W

製品ナンバー NO.4

型番 OPT-18W



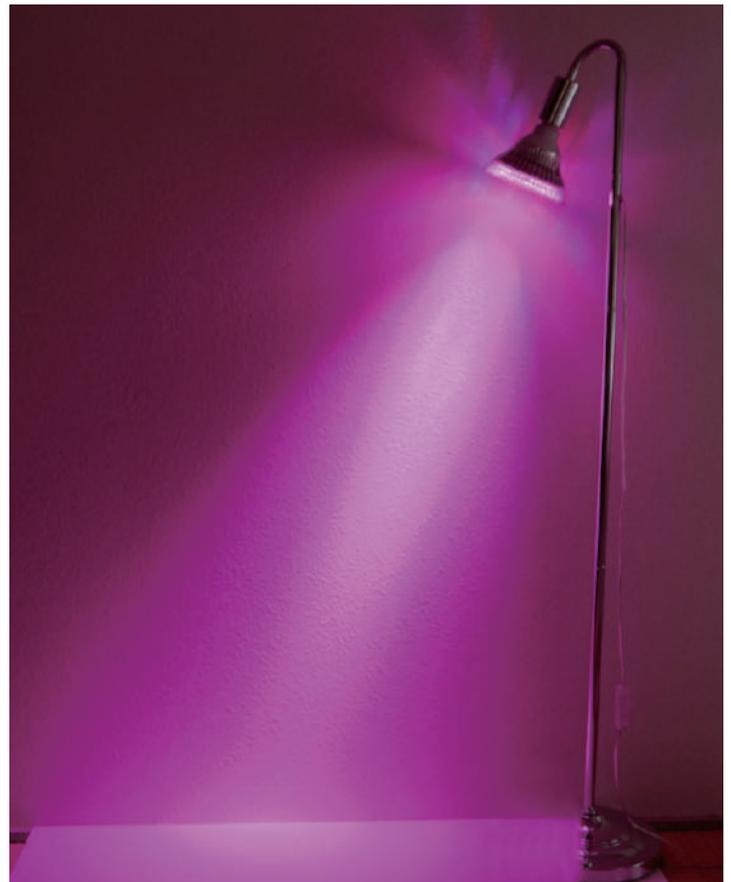
## 製品仕様

- 照度 (LUX) **10710lux**
- 光束 (Lumen) **1200lm**
- 口金 (BASE) **E26**
- 消費電力 (Low power) **18W**
- 光合成光子速度密度 PPF(照射距離40cmの時) **625 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**
- 定格寿命 (Rated life) **30000hours**

## 寸法

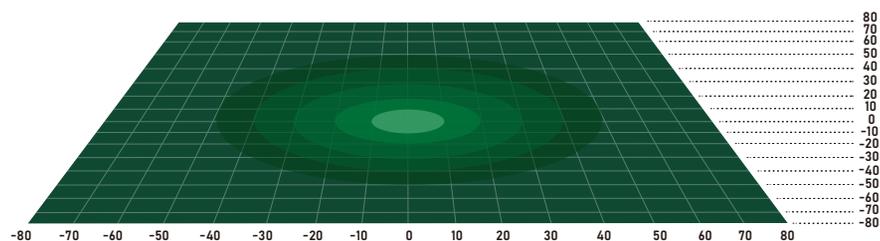
全長	12cm	定格入力電流	150mA	推奨照射距離	40cm~150cm	LEDチップ	SMD
外径	12cm	定格電圧	100-240V	色温度	約1700K	ビーム角	30°
重量	280g	屋内用 AC	100-240V50-60Hz				

## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

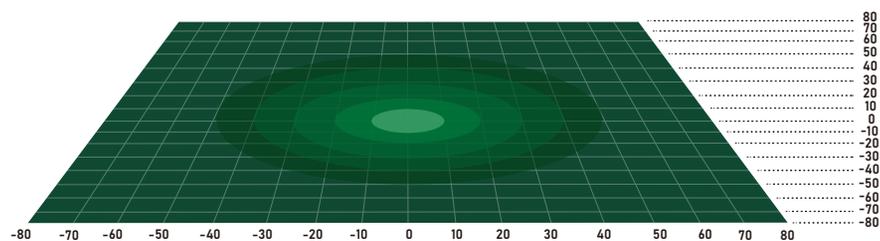
1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)



● 照射距離 40cm

● 照射範囲 40cm

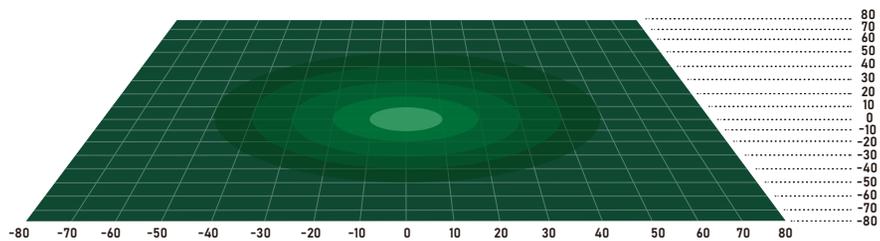
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 625	● PPFD 186	● PPFD 14	● PPFD 3.5
● LUX 10710	● LUX 3180	● LUX 214	● LUX 55
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 2.9	● PPFD 2.3		
● LUX 45	● LUX 37		



● 照射距離 60cm

● 照射範囲 60cm

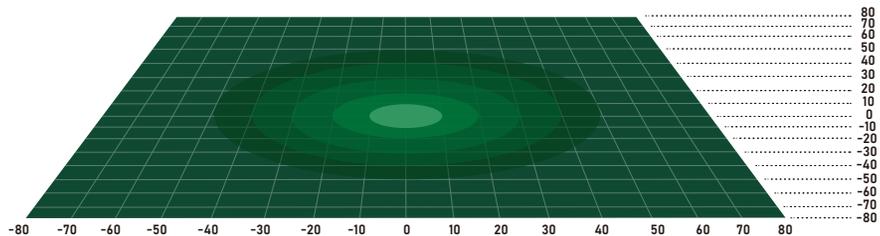
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 360	● PPFD 143	● PPFD 66	● PPFD 6.6
● LUX 6560	● LUX 2310	● LUX 1170	● LUX 106
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 2.4	● PPFD 1.6		
● LUX 39	● LUX 25		



● 照射距離 80cm

● 照射範囲 80cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 229	● PPFD 111	● PPFD 67	● PPFD 24
● LUX 4260	● LUX 1870	● LUX 1160	● LUX 430
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 4.4	● PPFD 2.1		
● LUX 74	● LUX 34		



● 照射距離 100cm

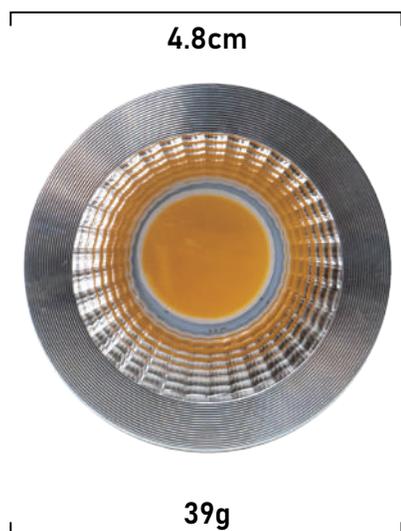
● 照射範囲 100cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 134	● PPFD 74	● PPFD 52	● PPFD 22
● LUX 2490	● LUX 1270	● LUX 910	● LUX 400
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 6	● PPFD 2.2		
● LUX 96	● LUX 37		

# SUN-5W-W

製品ナンバー NO.5

型番 SUN-5W-W



## 製品仕様

照度 (LUX) **1850lux** 光束 (Lumen) **330lm**

口金 (BASE) **E17** 消費電力 (Low power) **5W**

光合成光子速度密度 PPF (照射距離 30cm の時) **49 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**

定格寿命 (Rated life) **30000hours** 演色評価指数 (Ra) **Ra81**

## 寸法

全長	6.5cm	定格入力電流	150mA	推奨照射距離	10cm~30cm	LED チップ	COB
外径	4.8cm	定格電圧	85-265V	色温度	約3300K	ビーム角	30°
重量	39g	屋内用 AC	100V50-60Hz				

## 使用事例写真

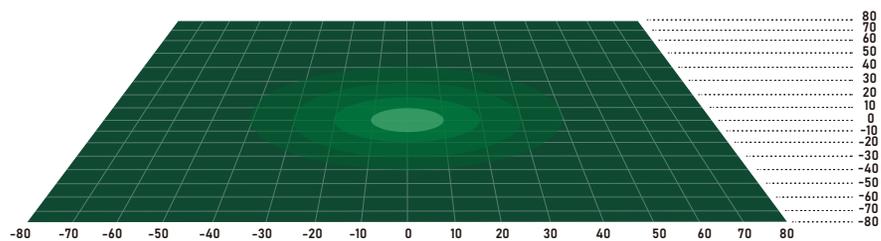


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

# SUN-5W-W 02

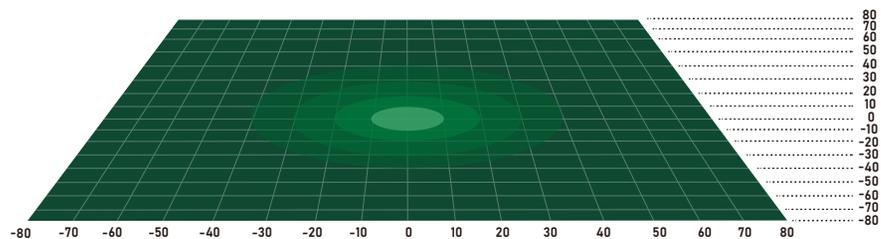
光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



● 照射距離 10cm

● 照射距離 40cm

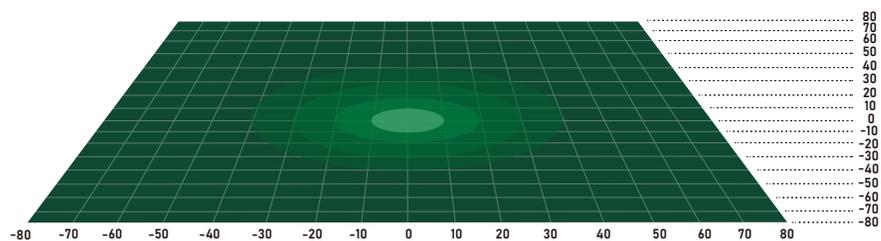
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 280 ● LUX 10570	● PPFD 72 ● LUX 2670	● PPFD 11 ● LUX 440	● PPFD 5 ● LUX 200
中心からの距離 40cm			
● PPFD 4 ● LUX 150			



● 照射距離 20cm

● 照射距離 50cm

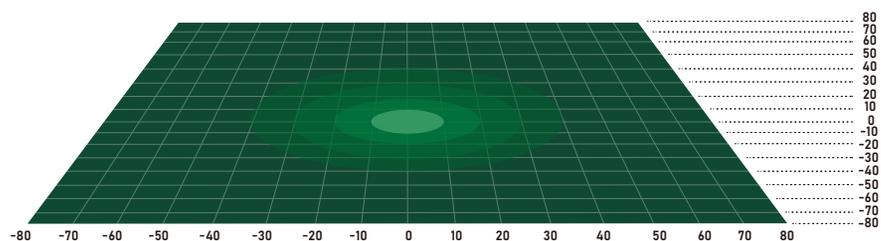
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 113 ● LUX 4220	● PPFD 31 ● LUX 1170	● PPFD 18 ● LUX 700	● PPFD 9 ● LUX 340
中心からの距離 40cm			
● PPFD 5 ● LUX 200			



● 照射距離 30cm

● 照射距離 60cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 49 ● LUX 1850	● PPFD 21 ● LUX 810	● PPFD 13 ● LUX 500	● PPFD 7 ● LUX 295
中心からの距離 40cm			
● PPFD 6 ● LUX 260			



● 照射距離 40cm

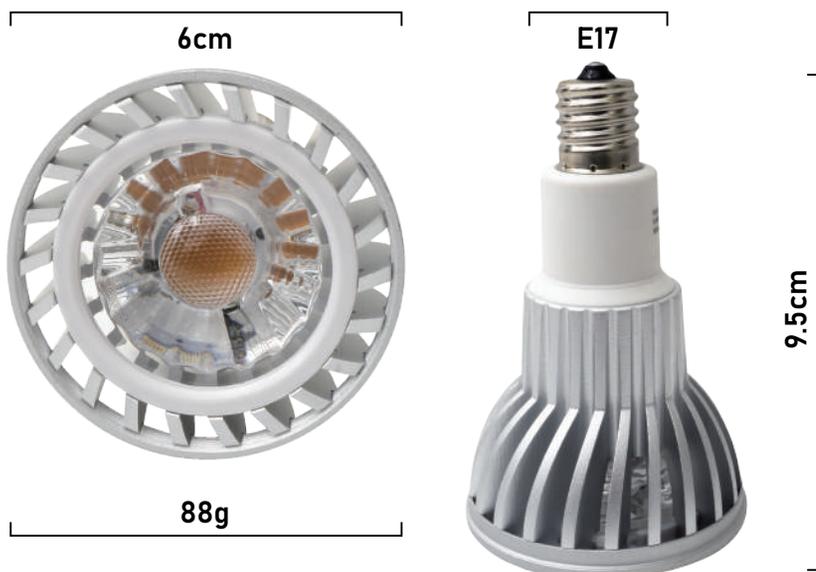
● 照射距離 70cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 25 ● LUX 960	● PPFD 20 ● LUX 780	● PPFD 14 ● LUX 540	● PPFD 10 ● LUX 400
中心からの距離 40cm			
● PPFD 7 ● LUX 290			

# SUN-10W-W(E17)

製品ナンバー NO.6

型番 SUN-10W-W(E17)



## 製品仕様

- 照度 (LUX) **12605lux** 光束 (Lumen) **750lm**
- 口金 (BASE) **E17** 消費電力 (Low power) **10W**
- 光合成量子速度密度 PPFD (照射距離30cmの時) **306 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**
- 定格寿命 (Rated life) **30000hours** 演色評価指数 (Ra) **Ra93**

## 寸法

全長	9.5cm	定格入力電流	270mA	推奨照射距離	20cm~70cm	LEDチップ	COB
外径	6cm	定格電圧	85-265V	色温度	約3600K	ビーム角	45°
重量	88g	屋内用 AC	100V50-60Hz				

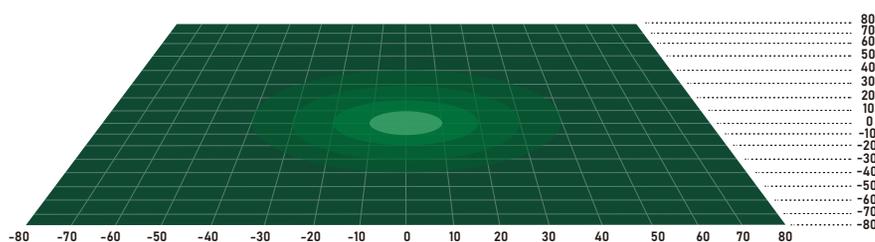
## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

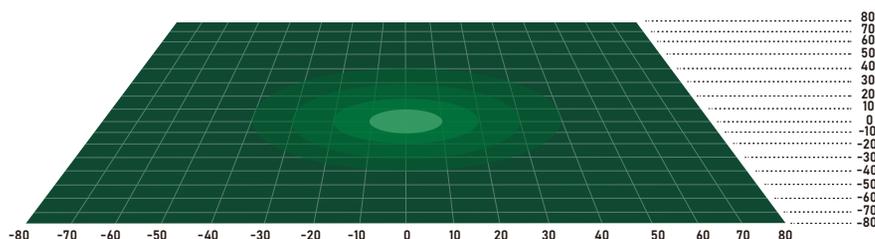
1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

# SUN-10W-W(E17) 02 | 光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



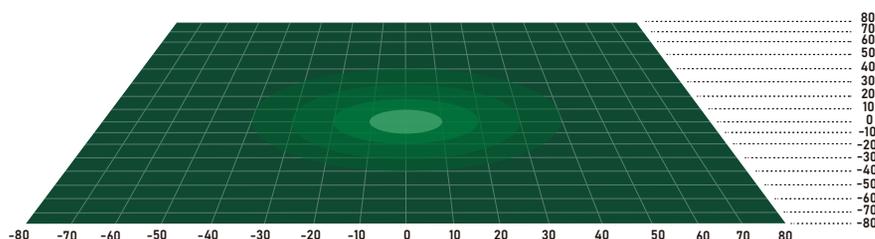
● 照射距離 10cm  
● 照射範囲 20cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 460	PPFD 71	PPFD 12	PPFD 5
LUX 18610	LUX 2940	LUX 500	LUX 200
中心からの距離 40cm			
PPFD 3			
LUX 120			



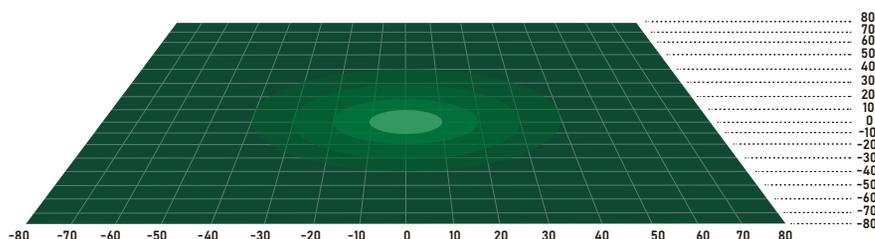
● 照射距離 20cm  
● 照射範囲 35cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 440	PPFD 90	PPFD 15	PPFD 6
LUX 18190	LUX 3680	LUX 620	LUX 260
中心からの距離 40cm			
PPFD 3			
LUX 120			



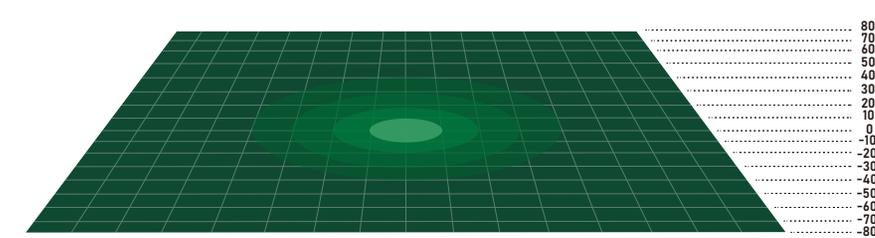
● 照射距離 30cm  
● 照射範囲 50cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 306	PPFD 115	PPFD 27	PPFD 10
LUX 12605	LUX 4720	LUX 1100	LUX 420
中心からの距離 40cm			
PPFD 5			
LUX 230			



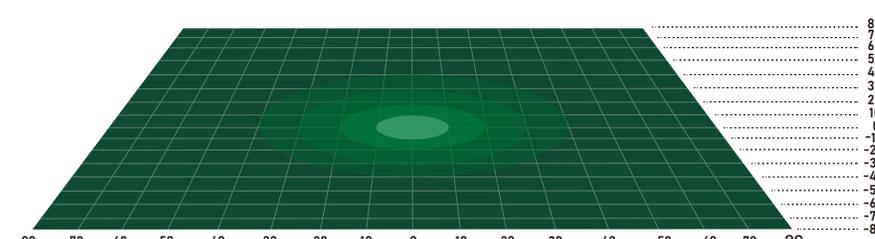
● 照射距離 40cm  
● 照射範囲 60cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 180	PPFD 91	PPFD 30	PPFD 7
LUX 7400	LUX 3720	LUX 1250	LUX 290
中心からの距離 40cm			
PPFD 4			
LUX 140			



● 照射距離 60cm  
● 照射範囲 80cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 85	PPFD 60	PPFD 31	PPFD 10
LUX 3490	LUX 2475	LUX 1265	LUX 420
中心からの距離 40cm			
PPFD 4			
LUX 170			



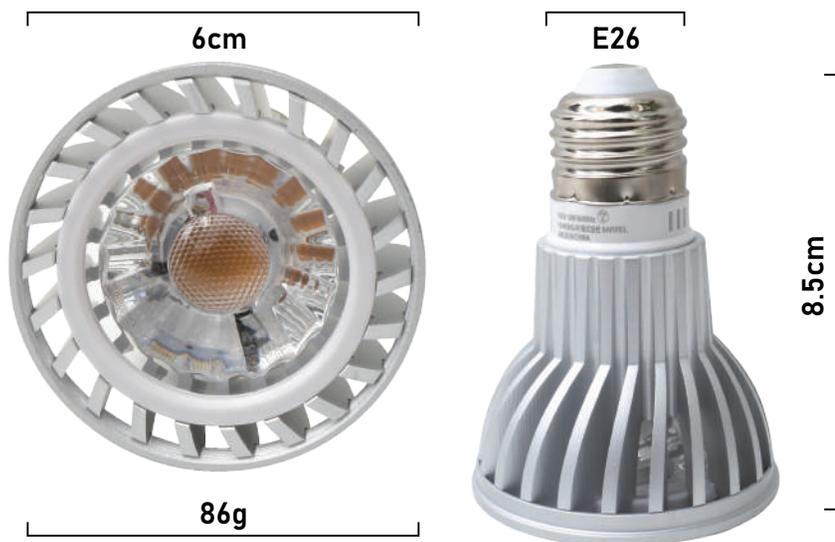
● 照射距離 80cm  
● 照射範囲 100cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 47	PPFD 31	PPFD 23	PPFD 9
LUX 1440	LUX 1280	LUX 960	LUX 360
中心からの距離 40cm			
PPFD 5			
LUX 210			

# SUN-10W-W(E26)

製品ナンバー NO.7

型番 SUN-10W-W(E26)



## 製品仕様

- 照度 (LUX) **12605lux** 光束 (Lumen) **750lm**
- 口金 (BASE) **E26** 消費電力 (Low power) **10W**
- 光合成量子速度密度 PFD(照射距離30cmの時) **306 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**
- 定格寿命 (Rated life) **30000hours** 演色評価指数 (Ra) **Ra93**

## 寸法

全長	8.5cm	定格入力電流	270mA	推奨照射距離	20cm~70cm	LEDチップ	COB
外径	6cm	定格電圧	85-265V	色温度	約3600K	ビーム角	45°
重量	86g	屋内用 AC	100V50-60Hz				

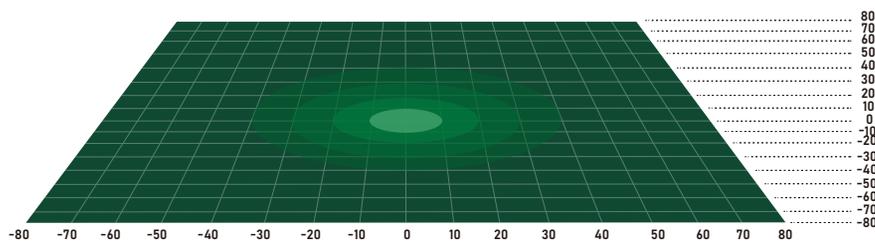
## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

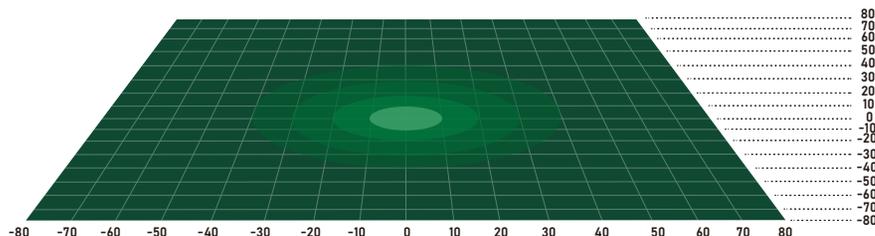
1日12時間照射×31日=約200円(1kwh単価27円で計算)

# SUN-10W-W(E26) 02 | 光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



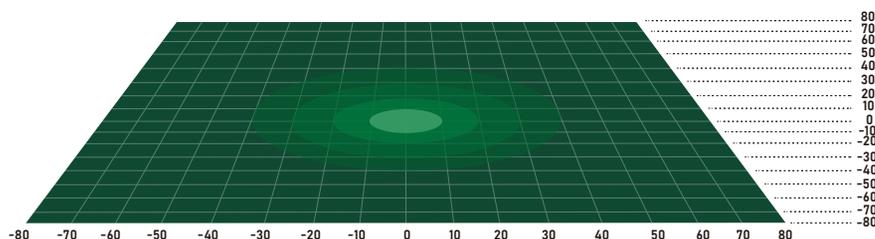
● 照射距離 10cm  
● 照射範囲 20cm

● 中心からの距離 0cm PPFD 460 LUX 18610	● 中心からの距離 10cm PPFD 71 LUX 2940	● 中心からの距離 20cm PPFD 12 LUX 500	● 中心からの距離 30cm PPFD 5 LUX 200
● 中心からの距離 40cm PPFD 3 LUX 120			



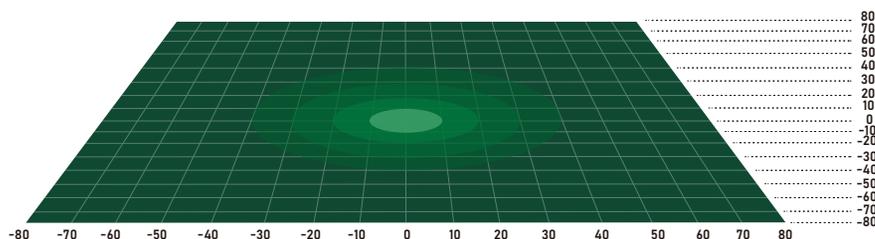
● 照射距離 20cm  
● 照射範囲 35cm

● 中心からの距離 0cm PPFD 440 LUX 18190	● 中心からの距離 10cm PPFD 90 LUX 3680	● 中心からの距離 20cm PPFD 15 LUX 620	● 中心からの距離 30cm PPFD 6 LUX 260
● 中心からの距離 40cm PPFD 3 LUX 120			



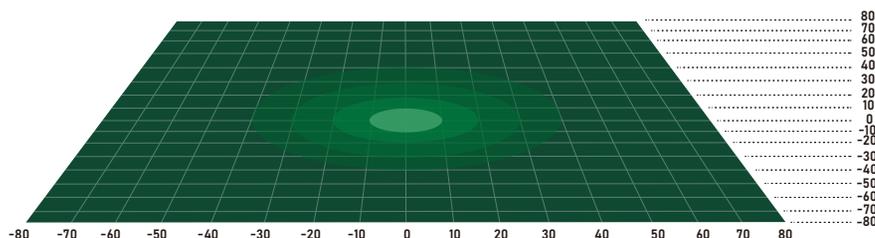
● 照射距離 30cm  
● 照射範囲 50cm

● 中心からの距離 0cm PPFD 306 LUX 12605	● 中心からの距離 10cm PPFD 115 LUX 4720	● 中心からの距離 20cm PPFD 27 LUX 1100	● 中心からの距離 30cm PPFD 10 LUX 420
● 中心からの距離 40cm PPFD 5 LUX 230			



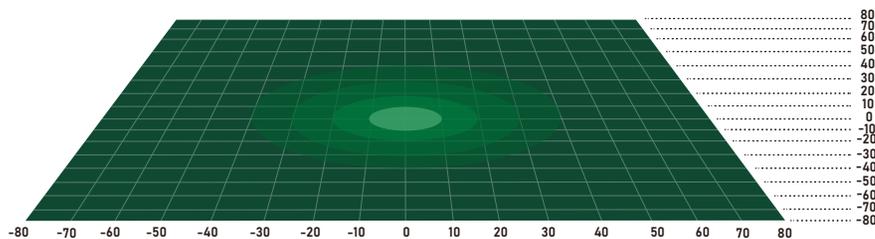
● 照射距離 40cm  
● 照射範囲 60cm

● 中心からの距離 0cm PPFD 180 LUX 7400	● 中心からの距離 10cm PPFD 91 LUX 3720	● 中心からの距離 20cm PPFD 30 LUX 1250	● 中心からの距離 30cm PPFD 7 LUX 290
● 中心からの距離 40cm PPFD 4 LUX 140			



● 照射距離 60cm  
● 照射範囲 80cm

● 中心からの距離 0cm PPFD 85 LUX 3490	● 中心からの距離 10cm PPFD 60 LUX 2475	● 中心からの距離 20cm PPFD 31 LUX 1265	● 中心からの距離 30cm PPFD 10 LUX 420
● 中心からの距離 40cm PPFD 4 LUX 170			



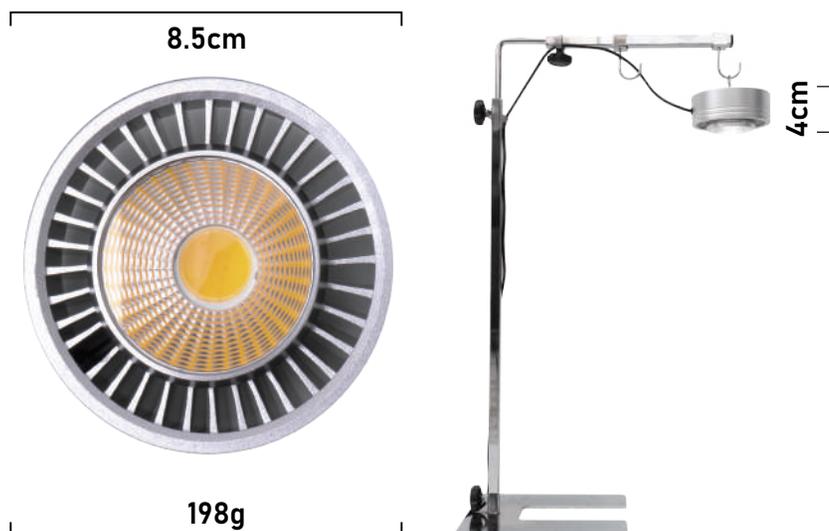
● 照射距離 70cm  
● 照射範囲 90cm

● 中心からの距離 0cm PPFD 58 LUX 2386	● 中心からの距離 10cm PPFD 40 LUX 1660	● 中心からの距離 20cm PPFD 22 LUX 890	● 中心からの距離 30cm PPFD 10 LUX 400
● 中心からの距離 40cm PPFD 4 LUX 180			

# SUN-9.5W-W

製品ナンバー NO.8

型番 SUN-9.5W-W



## 製品仕様

照度 (LUX) **6720lux** 光束 (Lumen) **560lm**

口金 (BASE) **E17** 消費電力 (Low power) **9.5W**

光合成光子速度密度 PPF (照射距離 30cm の時) **182 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**

定格寿命 (Rated life) **30000hours** 演色評価指数 (Ra) **Ra93**

## 寸法

ライト厚み	4cm	定格入力電流	70mA	推奨照射距離	20cm~50cm	LEDチップ	COB
ライト直径	8.5cm	定格電圧	100-240V	色温度	約4300K	口金	E17
重量	198g	屋内用 AC	100V50-60Hz	ビーム角	45°	コードの長さ	240cm

## 使用事例写真

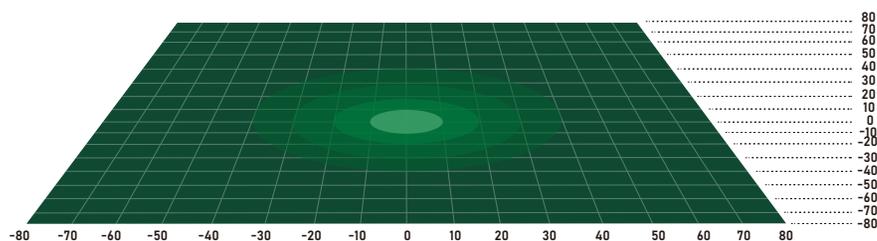


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

# SUN-9.5W-W 02

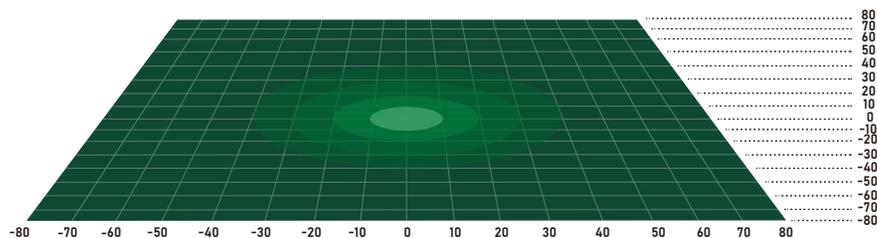
光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



● 照射距離 10cm

● 照射範囲 30cm

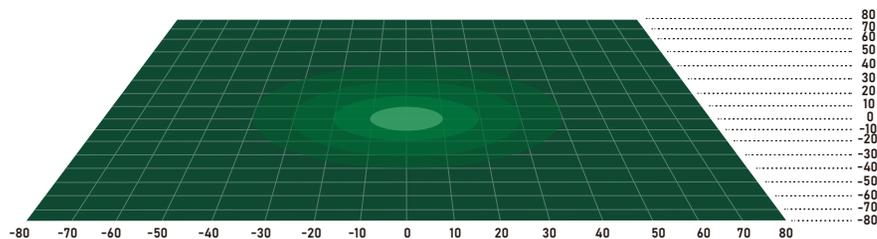
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 450 ● LUX 18550	● PPFD 200 ● LUX 8760	● PPFD 2 ● LUX 90	● PPFD 2 ● LUX 80
中心からの距離 40cm			
● PPFD 2 ● LUX 80			



● 照射距離 20cm

● 照射範囲 80cm

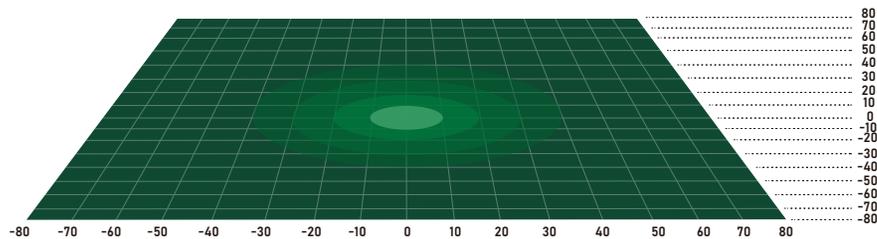
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 378 ● LUX 17120	● PPFD 100 ● LUX 4280	● PPFD 6 ● LUX 230	● PPFD 2 ● LUX 90
中心からの距離 40cm			
● PPFD 2 ● LUX 90			



● 照射距離 30cm

● 照射範囲 60cm

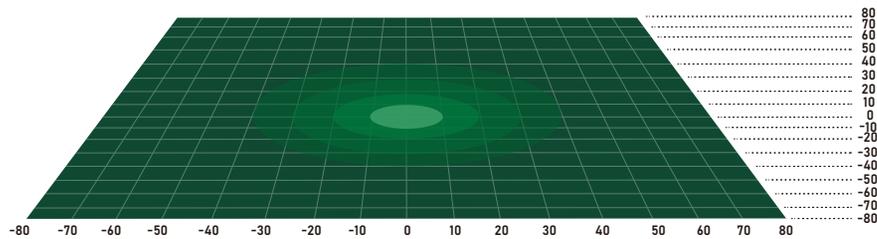
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 182 ● LUX 8100	● PPFD 140 ● LUX 6100	● PPFD 41 ● LUX 1740	● PPFD 8 ● LUX 340
中心からの距離 40cm			
● PPFD 3 ● LUX 120			



● 照射距離 40cm

● 照射範囲 80cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 99 ● LUX 4410	● PPFD 66 ● LUX 2900	● PPFD 24 ● LUX 1040	● PPFD 9 ● LUX 400
中心からの距離 40cm			
● PPFD 3 ● LUX 130			



● 照射距離 50cm

● 照射範囲 100cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 63 ● LUX 2800	● PPFD 49 ● LUX 2140	● PPFD 28 ● LUX 1240	● PPFD 12 ● LUX 520
中心からの距離 40cm			
● PPFD 6 ● LUX 250			

# AMATERAS LED 20W

製品ナンバー NO.9

型番 AMATERAS-20W



## 製品仕様

- 照度 (LUX) **18300lux**
- 光束 (Lumen) **2098lm**
- 口金 (BASE) **E26**
- 消費電力 (Low power) **20W**
- 光合成光子速密度 PPF(照射距離40cmの時) **560 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**
- 定格寿命 (Rated life) **30000hours**
- 演色評価指数 (Ra) **Ra97**

## 寸法

全長	14cm	定格入力電流	159mA	推奨照射距離	40cm~150cm	LEDチップ	COB
外径	12cm	定格電圧	100V~240V	色温度	約5900K		
重量	350g	屋内用 AC	AC 100V ~240V 50-60Hz	ビーム角	反射板あり 45° / 反射板なし 75°		

## 使用事例写真

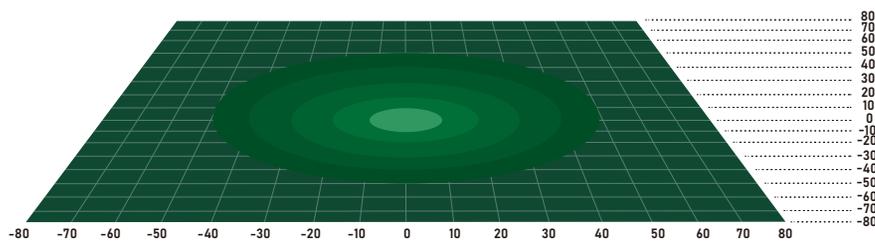


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh 単価27円で計算)

# AMATERAS LED 20W 02

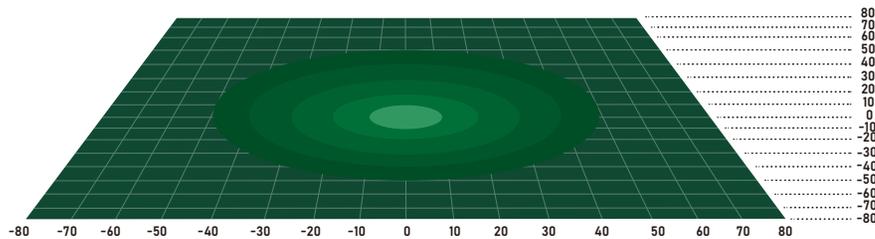
光合成量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



● 照射距離 40cm

● 照射範囲 40cm

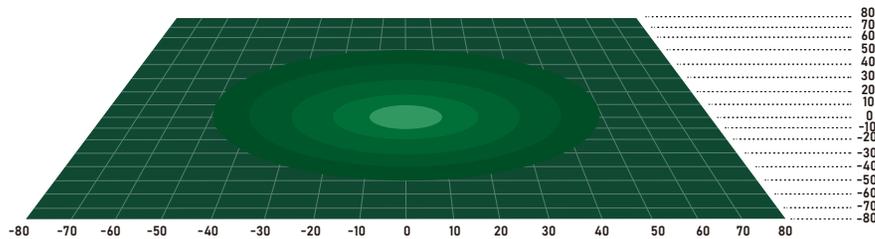
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 560.5 ● LUX 26452	● PPFD 163.2 ● LUX 7653	● PPFD 53.9 ● LUX 2503	● PPFD 32.4 ● LUX 1511
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 19.4 ● LUX 907	● PPFD 2.3 ● LUX 112		



● 照射距離 60cm

● 照射範囲 60cm

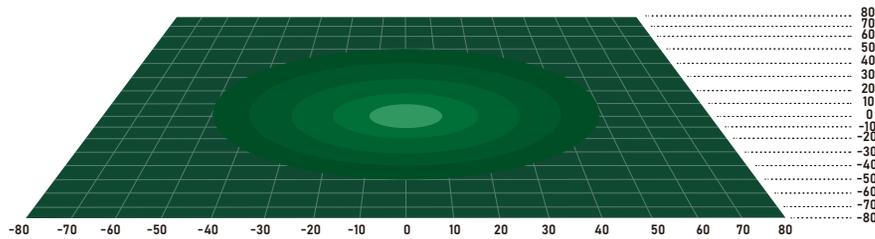
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 310 ● LUX 14890	● PPFD 159 ● LUX 7420	● PPFD 40 ● LUX 1800	● PPFD 24 ● LUX 1120
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 20 ● LUX 950	● PPFD 17 ● LUX 770		



● 照射距離 80cm

● 照射範囲 80cm

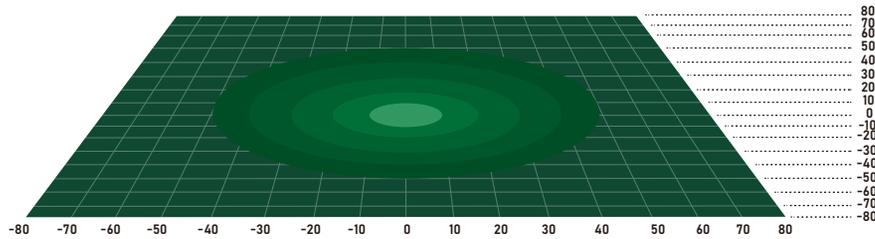
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 152 ● LUX 7170	● PPFD 86 ● LUX 2070	● PPFD 30 ● LUX 1490	● PPFD 18 ● LUX 820
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 14 ● LUX 660	● PPFD 13 ● LUX 590		



● 照射距離 100cm

● 照射範囲 60cm

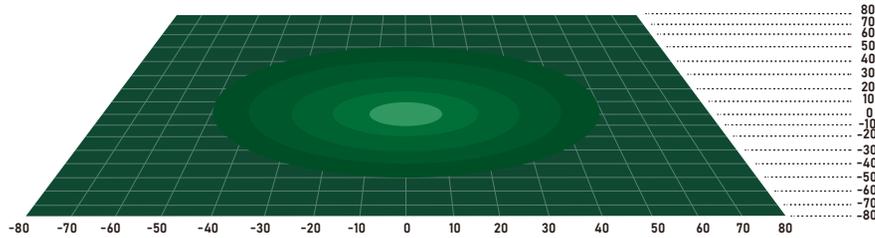
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 104 ● LUX 4950	● PPFD 86 ● LUX 4010	● PPFD 45 ● LUX 2100	● PPFD 21 ● LUX 960
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 11 ● LUX 510	● PPFD 9 ● LUX 420		



● 照射距離 120cm

● 照射範囲 120cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 83 ● LUX 3890	● PPFD 80 ● LUX 3790	● PPFD 54 ● LUX 2550	● PPFD 30 ● LUX 1400
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 15 ● LUX 710	● PPFD 10 ● LUX 450		



● 照射距離 150cm

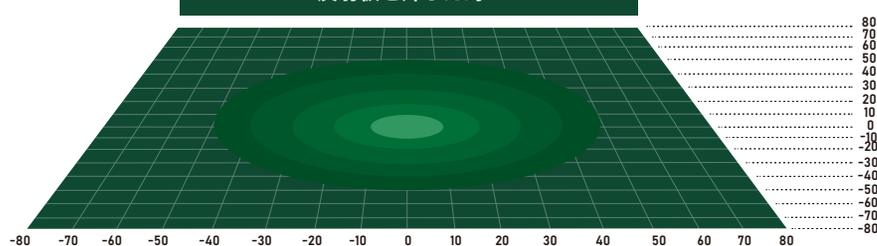
● 照射範囲 150cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 48 ● LUX 2280	● PPFD 41 ● LUX 1940	● PPFD 29 ● LUX 1390	● PPFD 20 ● LUX 960
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 11 ● LUX 510	● PPFD 8 ● LUX 360		

# AMATERAS LED 20W 03

光合成光量子束密度 (反射板を外した時)

反射板を外した時

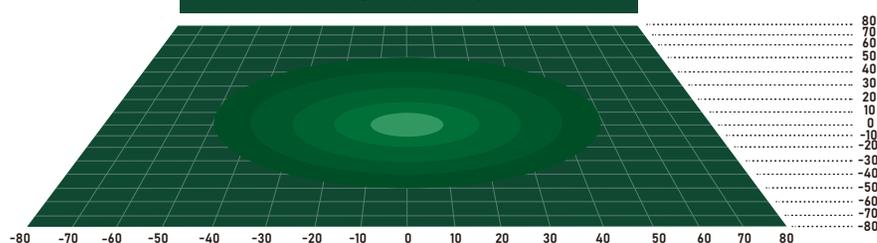


● 照射距離 20cm

● 照射範囲 50cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 313	● PPFD 210	● PPFD 85	● PPFD 30
● LUX 14770	● LUX 9830	● LUX 3980	● LUX 1450
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 10	● PPFD 5		
● LUX 490	● LUX 240		

反射板を外した時



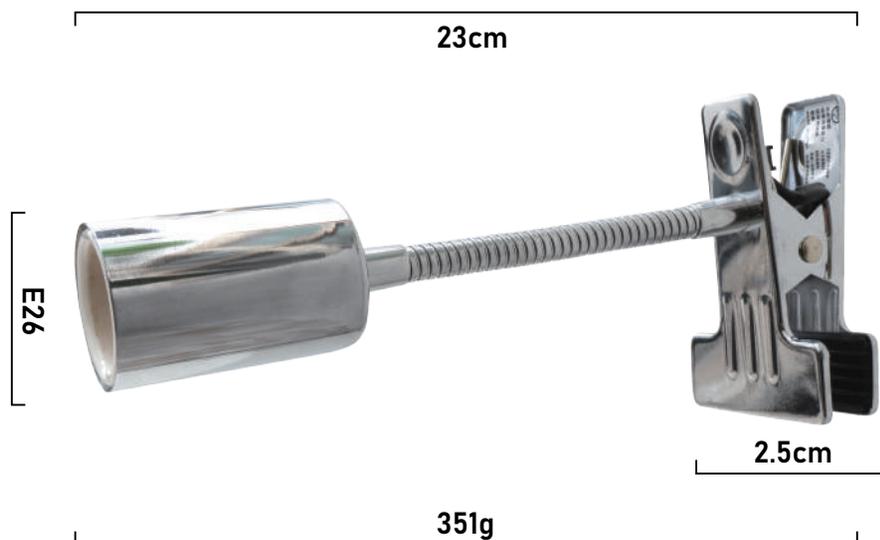
● 照射距離 40cm

● 照射範囲 100cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 82	● PPFD 68	● PPFD 56	● PPFD 42
● LUX 3800	● LUX 3150	● LUX 2600	● LUX 1950
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 29	● PPFD 17		
● LUX 1370	● LUX 790		

# プラントクリップA(E26)

製品ナンバー NO.10 | 型番 プラントクリップA(E26)



## 寸法

最大くわえ幅	2.5cm	全長	23cm	重量	351g	口金	E26
アーム	13cm	屋内用 AC	100V50-60Hz	コードの長さ	195cm		

## 使用事例写真

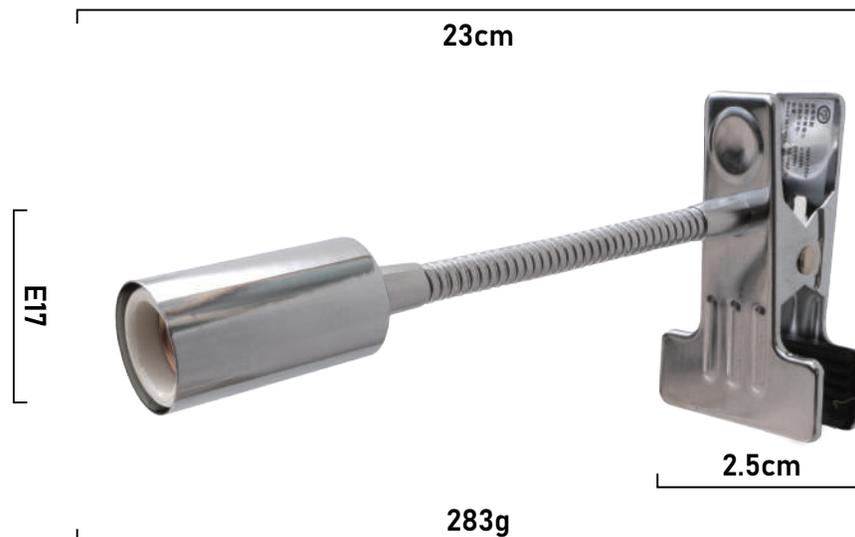


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

# プラントクリップB(E17)

製品ナンバー NO.11 | 型番 プラントクリップB(E17)



## 寸法

最大くわえ幅	2.5cm	全長	23cm	重量	283g	口金	E17
アーム	13cm	屋内用 AC	100V50-60Hz	コードの長さ	195cm		

## 使用事例写真

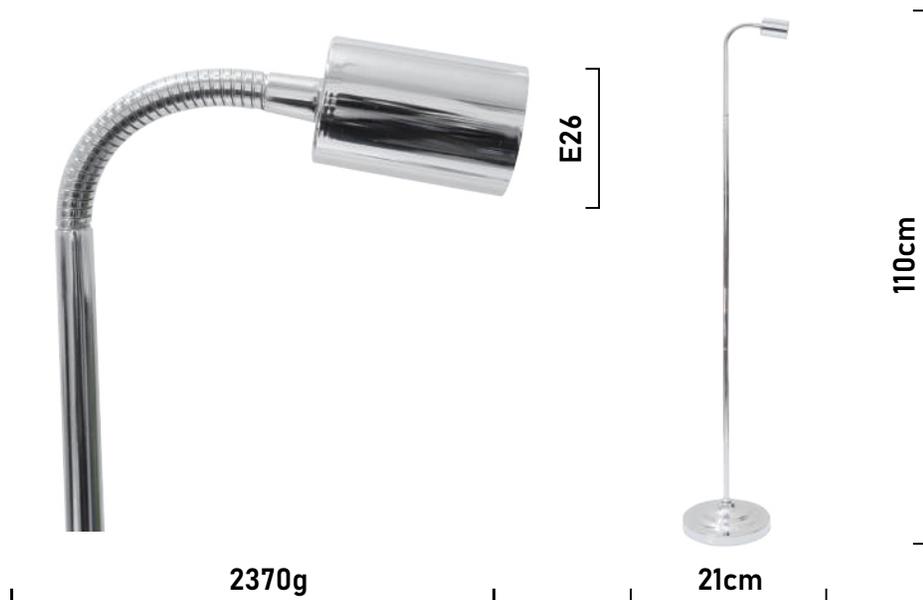


## 1カ月の電気代

1日12時間照射×31日＝約200円(1kwh単価27円で計算)

# プラントスタンドA(E26)

製品ナンバー NO.12 | 型番 プラントスタンドA(E26)



## 寸法

全長	110cm	土台直径	21cm	コードの長さ	165cm	口金	E26
重量	2370g	屋内用 AC	100V50-60Hz				

## 使用事例写真

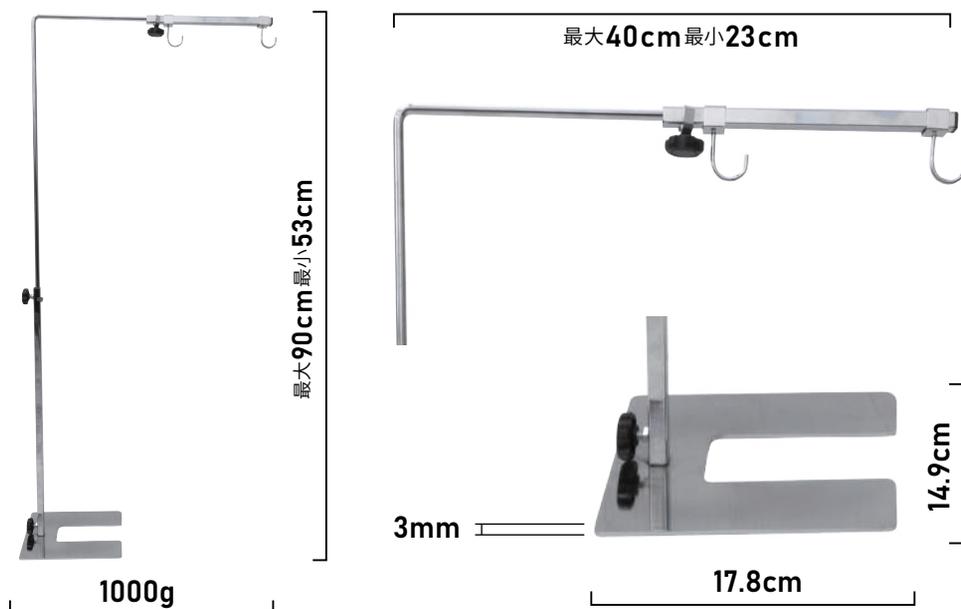


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

# アクアライトスタンド

製品ナンバー NO.13 | 型番 アクアライトスタンド



## 寸法

土台	14.9cm	土台奥行き	17.8cm	土台厚み	3mm	高さ	最大90cm 最小53cm
奥行き	最大40cm 最小23cm	重量	1000g				

## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh 単価27円で計算)

# AMATERAS LED 10W

製品ナンバー NO.14

型番 AMATERAS-10W



## 製品仕様



照度 (LUX)  
**13580lux**



光束 (Lumen)  
**914lm**



口金 (BASE)  
**E26**



消費電力 (Low power)  
**10W**



光合成量子速度密度 PPF(照射距離40cmの時)  
**287 $\mu$ mol m<sup>2</sup> s<sup>-1</sup>**



定格寿命 (Rated life)  
**20000hours**



演色評価指数 (Ra)  
**Ra97**

## 寸法

全長	10cm	定格入力電流	95mA(100V)	推奨照射距離	30cm~100cm	LEDチップ	COB
外径	8.6cm	定格電圧	85~265V	色温度	約5900K		
重量	185g	屋内用 AC	50-60Hz	ビーム角	反射板あり 45° 反射板なし 75°		

## 使用事例写真

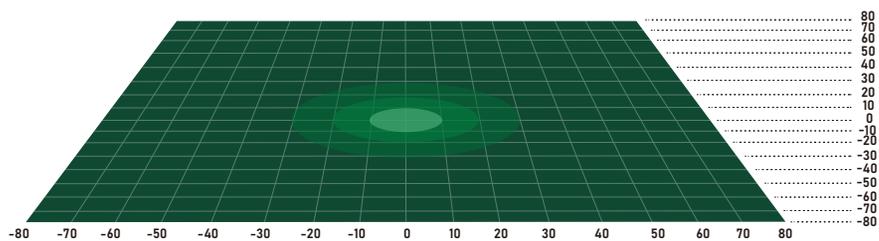


## 1カ月の電気代

1日12時間照射×31日=約100円(1kwh単価27円で計算)

# AMATERAS LED 10W 02

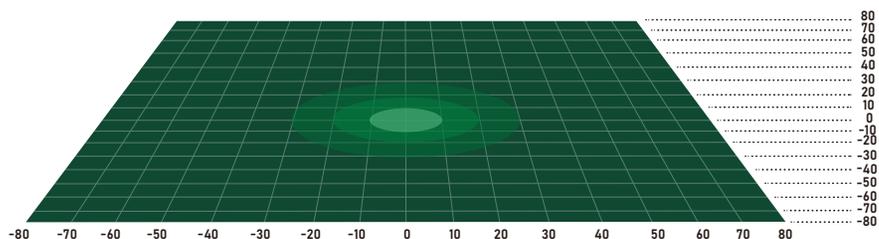
光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



● 照射距離 30cm

● 照射範囲 30cm

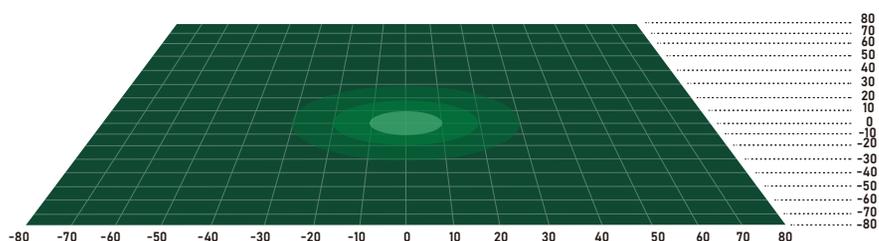
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 390	PPFD 150	PPFD 50	PPFD 20
LUX 18040	LUX 7120	LUX 2360	LUX 892



● 照射距離 40cm

● 照射範囲 40cm

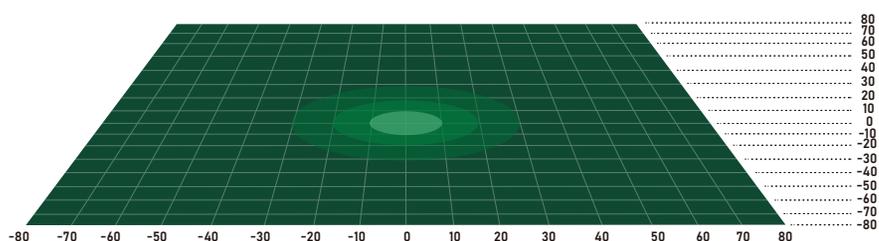
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 287.8	PPFD 103	PPFD 35	PPFD 20
LUX 13580	LUX 4720	LUX 1630	LUX 930



● 照射距離 60cm

● 照射範囲 60cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 152.5	PPFD 95	PPFD 43	PPFD 20
LUX 7164	LUX 4420	LUX 1920	LUX 900



● 照射距離 80cm

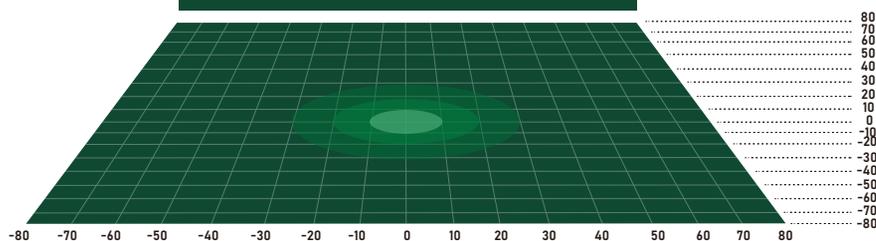
● 照射範囲 80cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 85.2	PPFD 41	PPFD 16	PPFD 10
LUX 4000	LUX 1900	LUX 740	LUX 490

# AMATERAS LED 10W 03

光合成光量子束密度 (反射板を外した時)

反射板を外した時

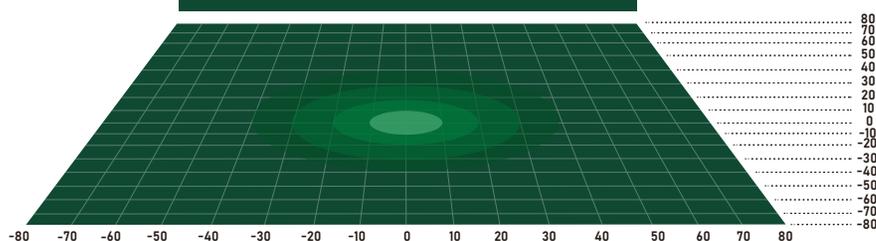


● 照射距離 20cm

● 照射範囲 40cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 179	PPFD 95	PPFD 33	PPFD 6
LUX 8170	LUX 4450	LUX 1500	LUX 310

反射板を外した時

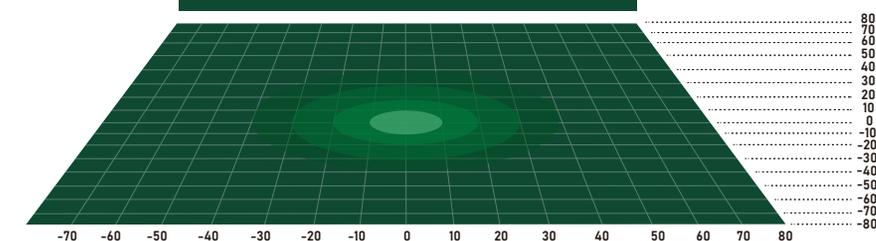


● 照射距離 30cm

● 照射範囲 60cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 104	PPFD 75	PPFD 40	PPFD 23
LUX 4770	LUX 3450	LUX 1890	LUX 1000
PPFD 6			
LUX 310			

反射板を外した時



● 照射距離 40cm

● 照射範囲 80cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 54	PPFD 44	PPFD 31	PPFD 22
LUX 2480	LUX 2040	LUX 1430	LUX 1000
PPFD 14			
LUX 660			



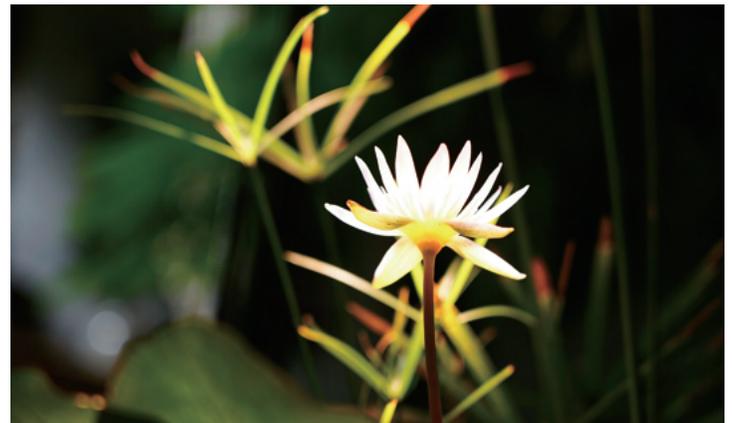
## 製品仕様

- 照度 (LUX) **25980lux** 光束 (Lumen) **2098lm**
- 口金 (BASE) **E26** 消費電力 (Low power) **20W**
- 光合成光子速度密度 PPFD (照射距離40cmの時) **598 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**
- 定格寿命 (Rated life) **20000hours** 演色評価指数 (Ra) **Ra97**

## 寸法

全長	14cm	定格入力電流	159mA	推奨照射距離	40cm~150cm	LEDチップ	COB
外径	12cm	定格電圧	100V-240V	色温度	約4000K~5000K		
重量	350g	屋内用 AC	100V-240V 50-60Hz	ビーム角	反射板あり 45° / 反射板なし 75°		

## 使用事例写真

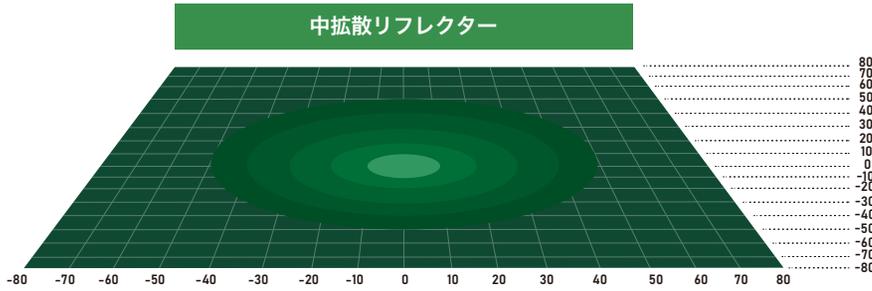


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh 単価27円で計算)

# TSUKUYOMI LED 02

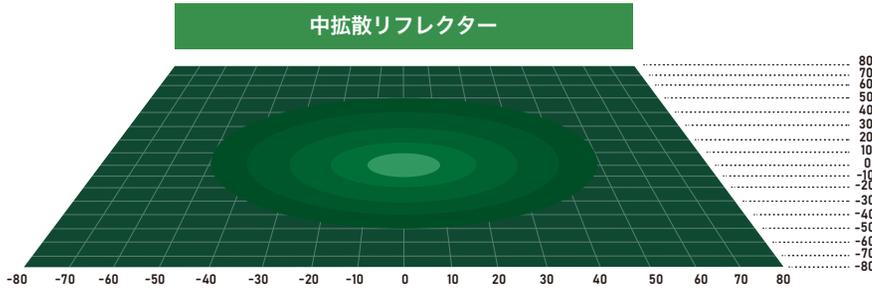
光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



● 照射距離 40cm

● 照射範囲 60cm

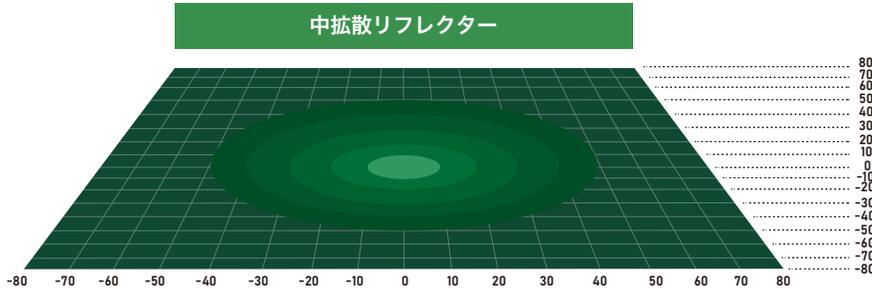
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 598.6 ● LUX 25982	● PPFD 134 ● LUX 5859	● PPFD 57 ● LUX 1450	● PPFD 42 ● LUX 1795
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 15 ● LUX 666	● PPFD 2.1 ● LUX 90		



● 照射距離 60cm

● 照射範囲 80cm

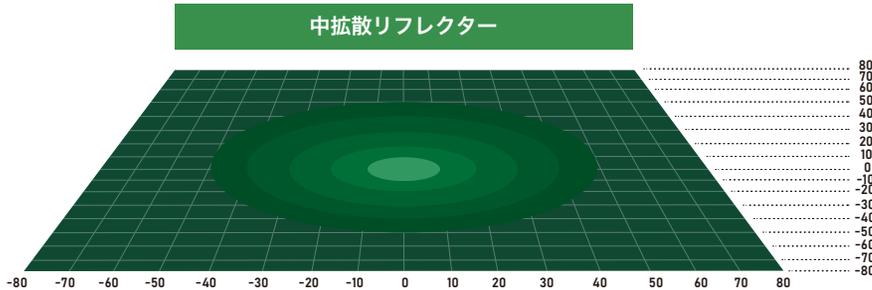
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 280 ● LUX 12181	● PPFD 124.4 ● LUX 5398	● PPFD 40.5 ● LUX 1744	● PPFD 25.5 ● LUX 1095
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 20.4 ● LUX 880	● PPFD 15.5 ● LUX 671		



● 照射距離 80cm

● 照射範囲 60cm

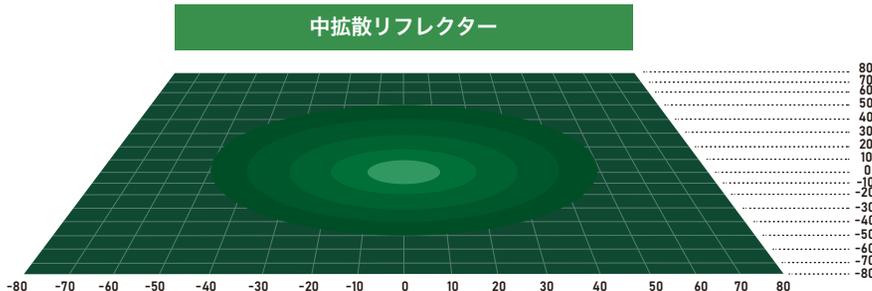
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 161 ● LUX 6989	● PPFD 82 ● LUX 3552	● PPFD 40 ● LUX 1739	● PPFD 18 ● LUX 781
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 15 ● LUX 645	● PPFD 12 ● LUX 539		



● 照射距離 100cm

● 照射範囲 70cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 96 ● LUX 4147	● PPFD 53 ● LUX 2300	● PPFD 25 ● LUX 1080	● PPFD 13 ● LUX 564
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 11 ● LUX 468	● PPFD 9.4 ● LUX 402		



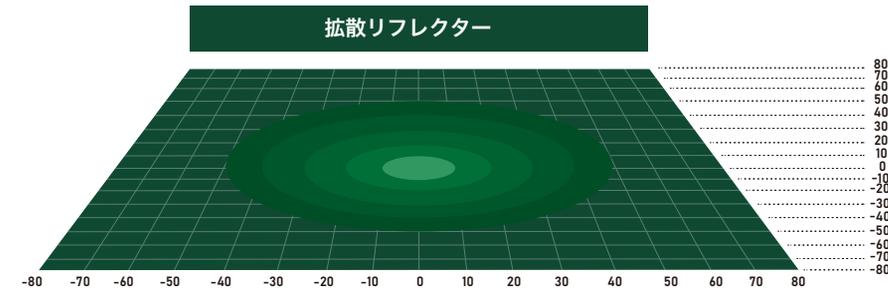
● 照射距離 120cm

● 照射範囲 80cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
● PPFD 82 ● LUX 3580	● PPFD 77 ● LUX 3340	● PPFD 50 ● LUX 2210	● PPFD 28 ● LUX 1210
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
● PPFD 14 ● LUX 630	● PPFD 10 ● LUX 450		

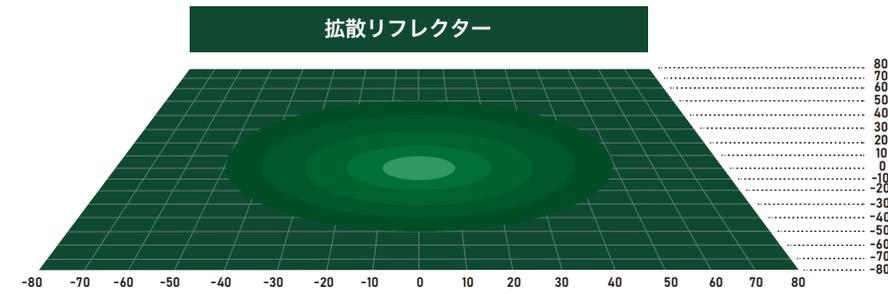
# TSUKUYOMI LED 03

## 光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



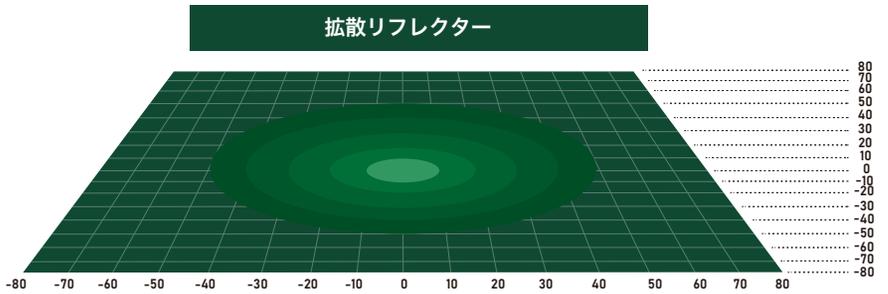
● 照射距離 20cm  
● 半径距離 60cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 889 LUX 38600	PPFD 201 LUX 8626	PPFD 93 LUX 4043	PPFD 13 LUX 599
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
PPFD 9 LUX 408	PPFD 6 LUX 274		



● 照射距離 40cm  
● 半径距離 100cm

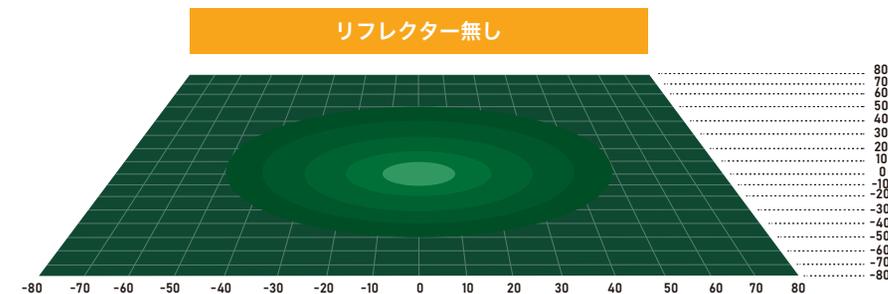
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 434 LUX 18825	PPFD 120 LUX 5169	PPFD 58 LUX 2527	PPFD 42 LUX 1843
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
PPFD 22 LUX 980	PPFD 5 LUX 241		



● 照射距離 60cm  
● 半径距離 140cm

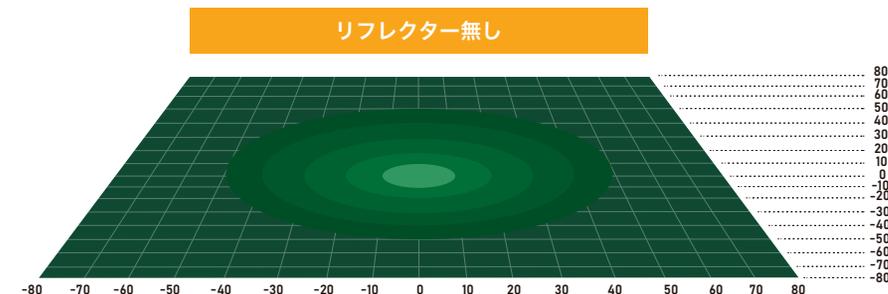
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 239 LUX 10358	PPFD 120 LUX 5290	PPFD 34 LUX 1500	PPFD 27 LUX 1180
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
PPFD 22 LUX 990	PPFD 17 LUX 807		

## 光合成光量子束密度 (反射板なし)



● 照射距離 20cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 407 LUX 17720	PPFD 205 LUX 8800	PPFD 70 LUX 3050	PPFD 22 LUX 980
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
PPFD 5 LUX 264	PPFD 3 LUX 160		

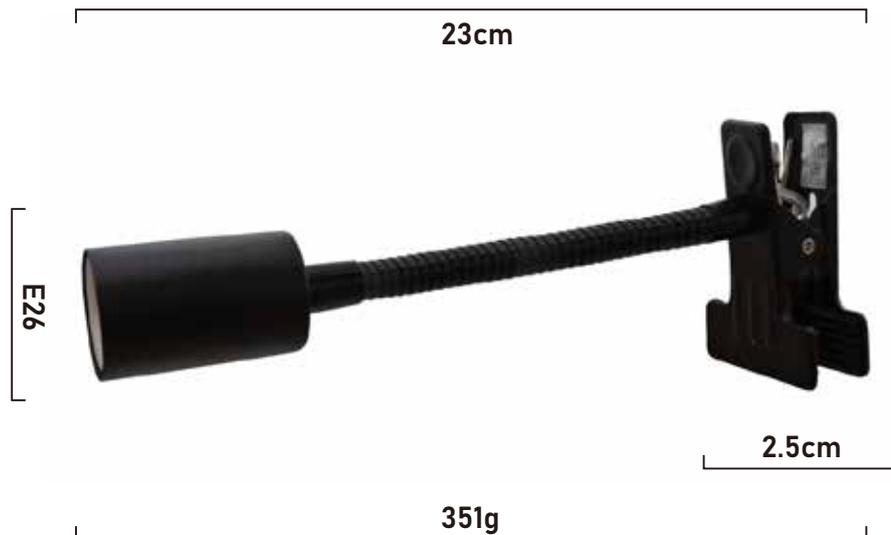


● 照射距離 40cm

中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 107 LUX 4600	PPFD 90 LUX 3880	PPFD 69 LUX 2980	PPFD 45 LUX 1980
中心からの距離 40cm	中心からの距離 50cm		
PPFD 31 LUX 1380	PPFD 13 LUX 615		

# プラントクリップA-BK(E26)

製品ナンバー NO.16 | 型番 CLIP-A-E26-BK



## 寸法

最大くわえ幅	2.5cm	全長	23cm	重量	351g	口金	E26
アーム	13cm	屋内用 AC	100V50-60Hz	コードの長さ	180cm		

## 使用事例写真





## 寸法

直径	9cm	重量	17.7g	特徴	表面メッキ加工
対応機種	AMATERAS-20W / TSUKUYOMI-20W				

## 拡散リフレクターと中拡散リフレクターの違い



拡散リフレクター

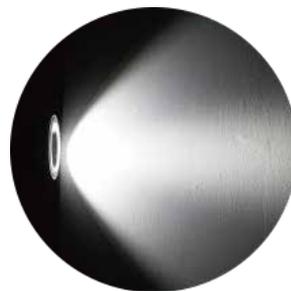


中拡散リフレクター



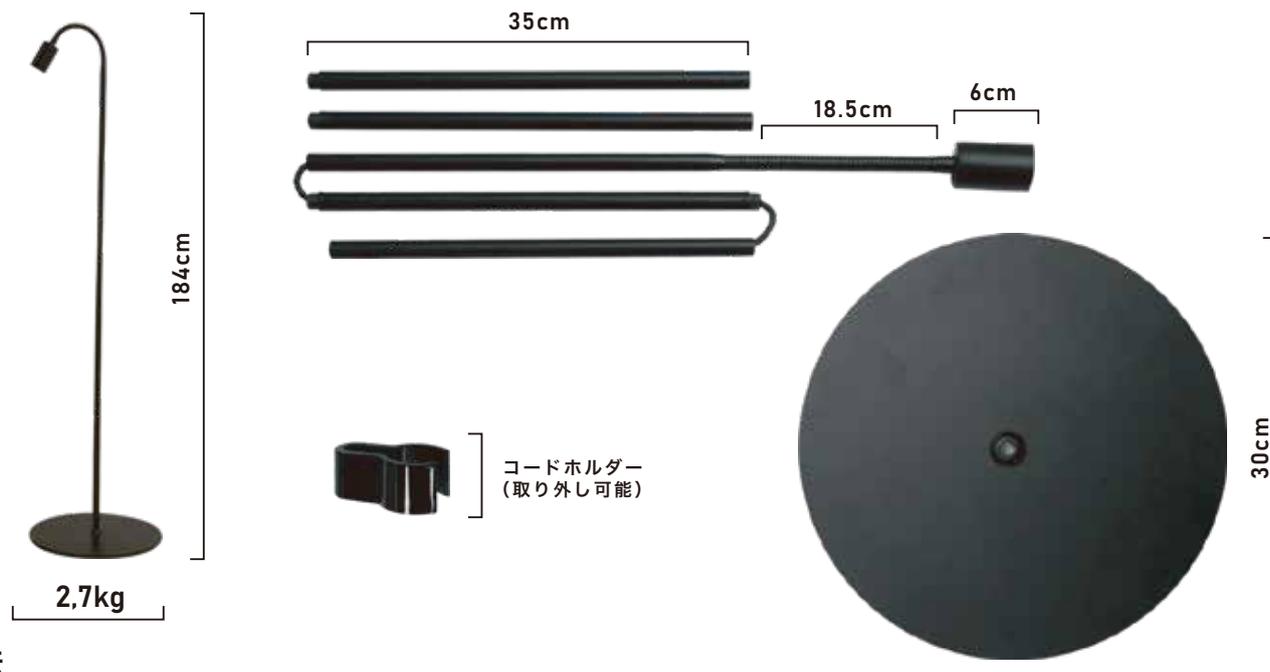
## 近距離照射

光を和らげることができます。



## 遠距離照射

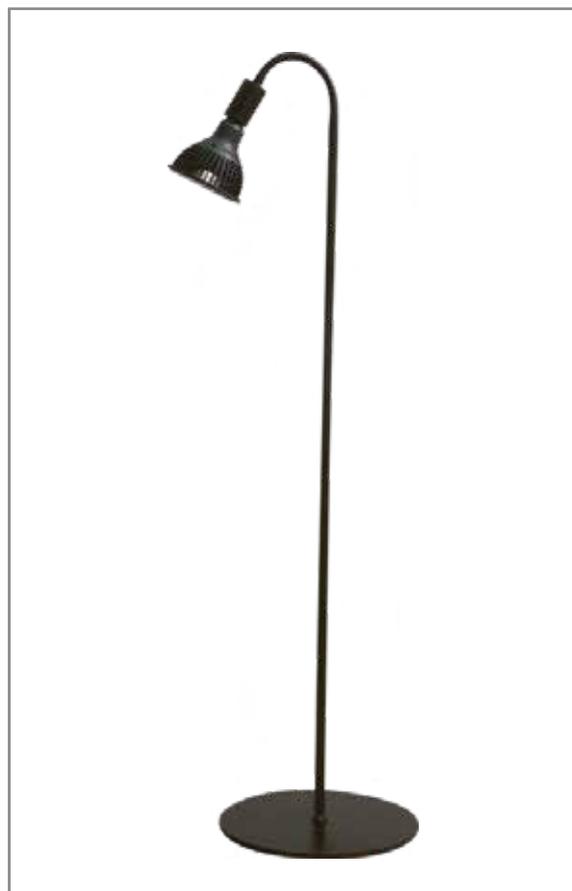
強い光が必要な植物向き



## 寸法

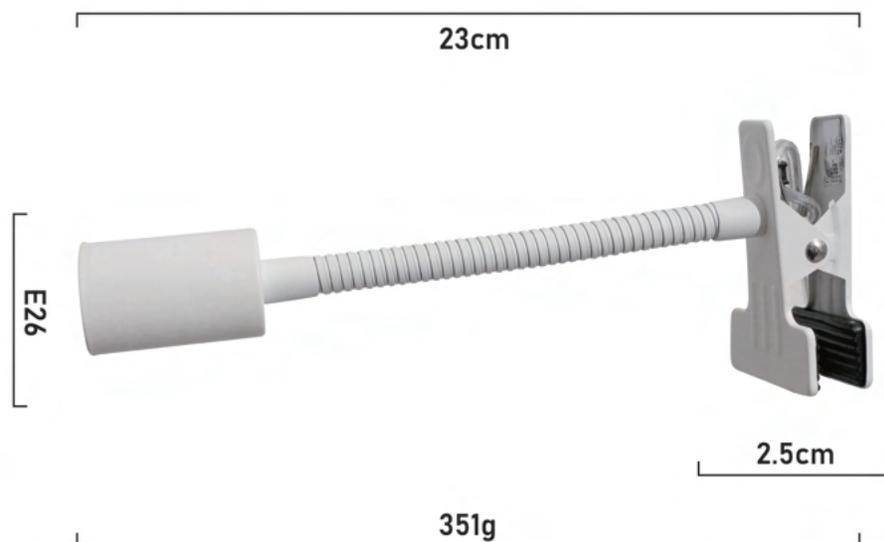
土台	30cm	高さ	184cm	高さ調節	184cm / 150cm / 115cm		
重量	2.7kg	ポールの長さ	35cm	アームの長さ	18.5cm	ライト接続口の長さ	6cm

## 使用事例写真



# プラントクリップA-WH(E26)

製品ナンバー NO.19 | 型番 CLIP-A-E26-WH



## 寸法

最大くわえ幅	2.5cm	全長	23cm	重量	351g	口金	E26
アーム	13cm	屋内用 AC	100V50-60Hz	コードの長さ	180cm		

## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

# フレキシブルアームライトスタンド

製品ナンバー NO.20 | 型番 BA-ST184-WH



## 寸法

土台	30cm	高さ	184cm	高さ調節	184cm / 150cm / 115cm		
重量	2.7kg	ボールの長さ	35cm	アームの長さ	18.5cm	ライト接続口の長さ	6cm

## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

# フロアーランプスタンド AKOND

製品ナンバー NO.21,NO.22

型番 BA-AK-54



## 寸法

土台	26.7cm×12.5cm	高さ	54.6cm	コードの長さ	187cm	コードの色	クリア
重量	0.76kg	耐荷重	400g	アームの長さ	12cm		

## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

1日12時間照射×31日＝約200円(1kwh単価27円で計算)

# フロアーランプスタンド AKOND

製品ナンバー NO.23,NO.24

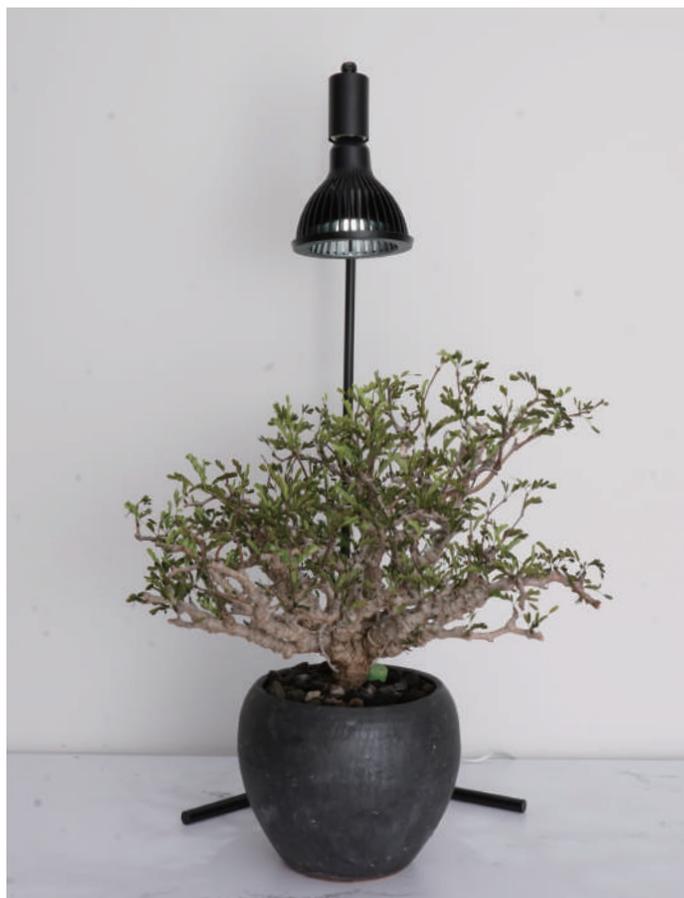
型番 BA-AK-74



## 寸法

土台	34.5cm×14.5cm	高さ	74.6cm	コードの長さ	187cm	コードの色	クリア
重量	0.76kg	耐荷重	400g	アームの長さ	17cm		

## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

1日12時間照射×31日＝約200円(1kwh単価27円で計算)



### 寸法

寸法	10.3cm×10.3cm×11.7cm	重量	145g
----	----------------------	----	------

### 使用事例写真



### 1カ月の電気代

1日12時間照射×31日＝約200円(1kwh単価27円で計算)