



# 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？

弊社の取り扱うLEDライトはすべて、『植物育成ライト』です。この植物育成ライトは、太陽光の代わりに人工の光で育てるライトです。植物にとって最も効果的な波長のみで作られたライトなので、植物の成長も早く、ビタミン量も飛躍的に上がるため、野菜などを育てる場合にもご使用いただけます。

About

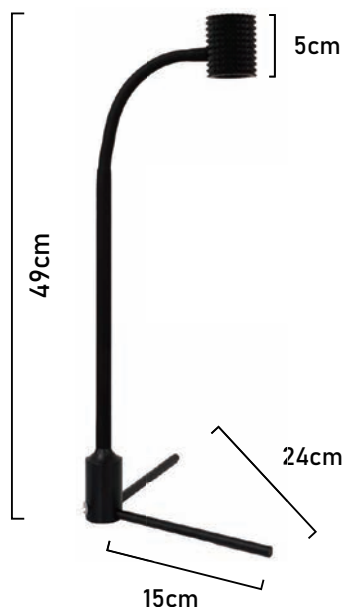
02

## 演色評価指数について

『演色評価指数』とは、太陽光をRa100として、どれだけ太陽光に近い光であるかを表す指数です。演色評価指数が高ければ高いほど物が美しく見え、植物を綺麗に演出できます。

# yew-7W

製品ナンバー NO.1 | 型番 BA-7W-ST-BK/WH



照度 (LUX)(照射距離15cmの時)

**21000Lux**



消費電力 (Low power)

**7W**



光合成光量子速密度PPFD(照射距離15cmの時)

**470 $\mu$ mol/m<sup>2</sup>s**



演色評価指数 (Ra)

**Ra97**



定格寿命 (Rated life)

**20,000hours**

## 寸法

全長	49cm	土台	15cm	土台幅	24cm	ヘッド部分	5cm
重量	410g						

Black

White

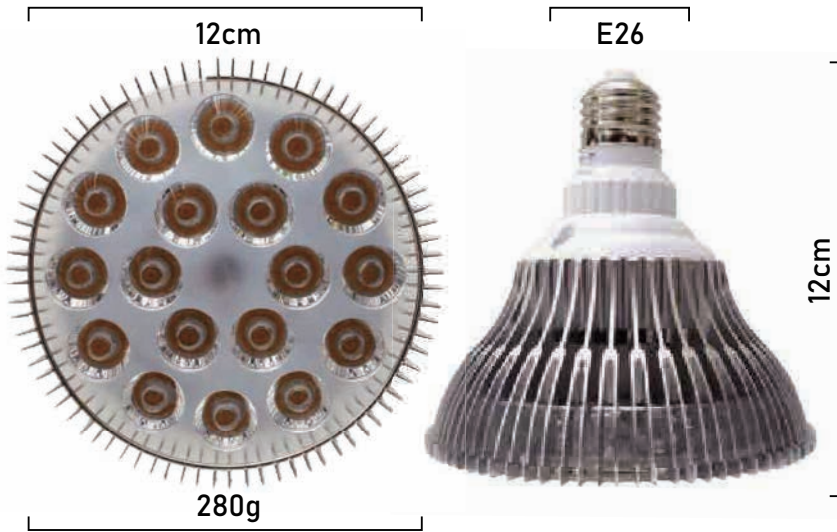


1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約 67円 (1kwh 単価 25.8円で計算)

# 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**
- 光合成光量子速度密度 PPF(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

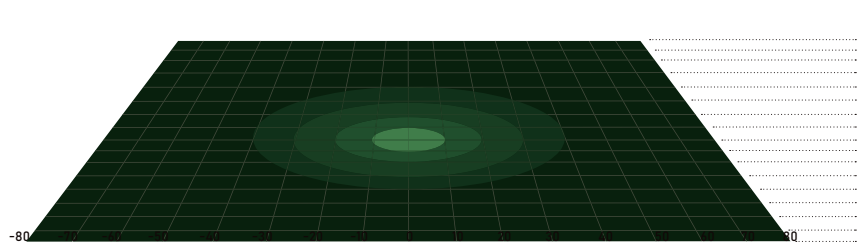
全長	12cm	定格入力電流	170mA	推奨照射距離	40cm~150cm	LEDチップ	SMD
外径	12cm	定格電圧	100-240V	色温度	約3300K	ビーム角	30°
重量	280g	屋内用 AC	AC 100V-240V 50-60Hz				

## 使用事例写真



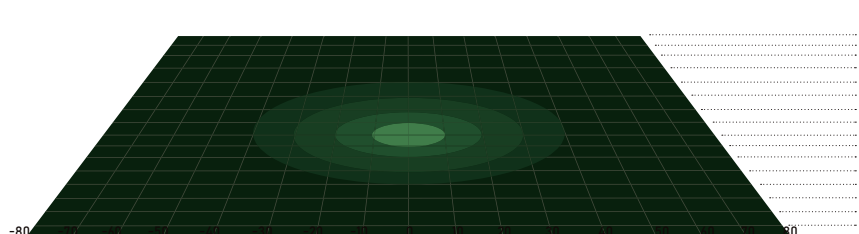
## 1カ月の電気代

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



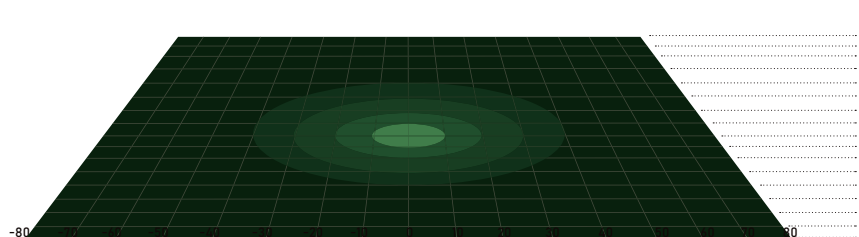
● 照射距離 40cm  
● 照射範囲 40cm

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			



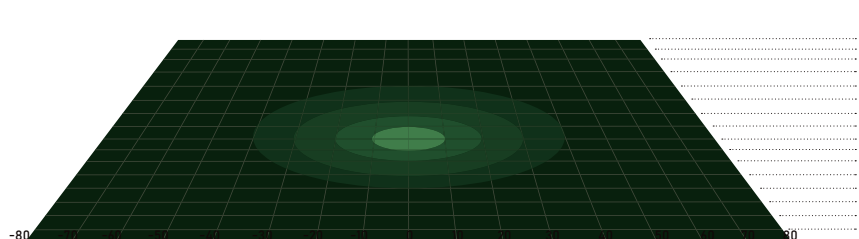
● 照射距離 60cm  
● 照射範囲 60cm

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			



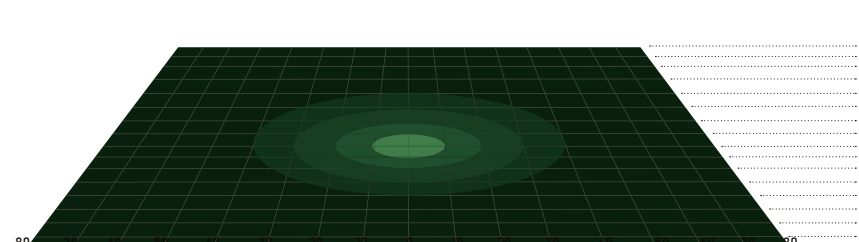
● 照射距離 80cm  
● 照射範囲 80cm

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			



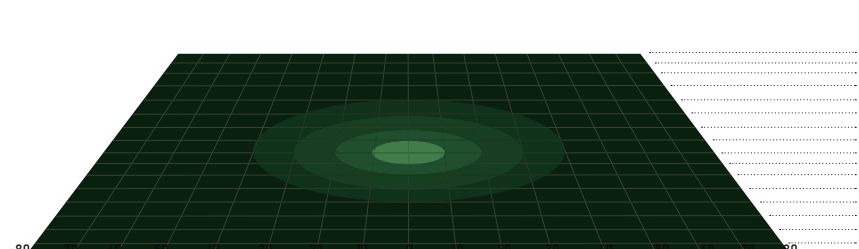
● 照射距離 100cm  
● 照射範囲 100cm

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			

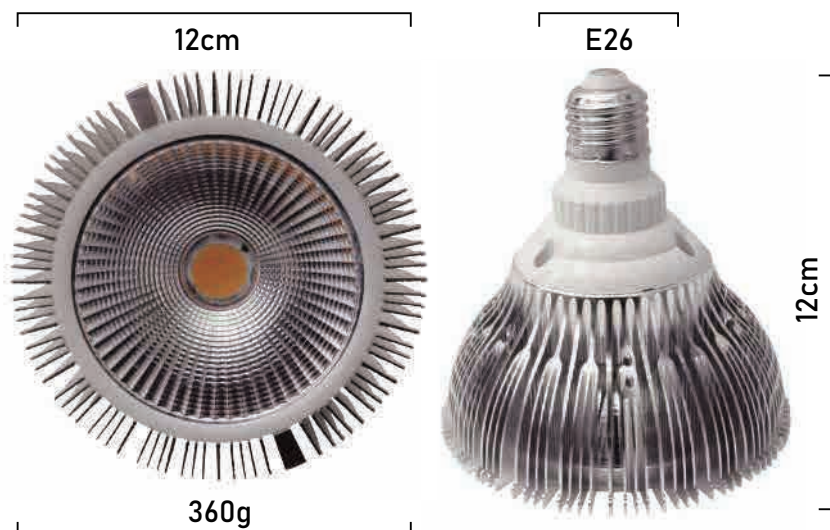


● 照射距離 150cm  
● 照射範囲 150cm

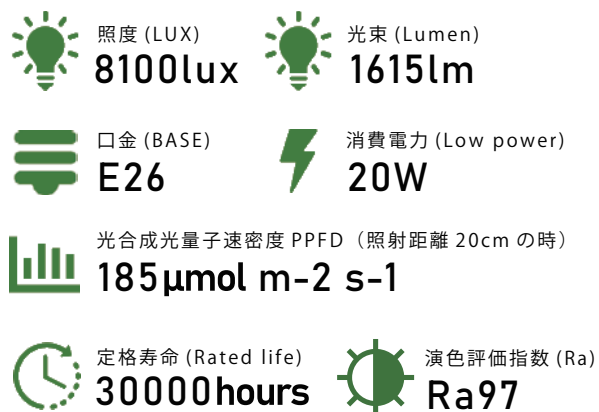
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 26	PPFD 25	PPFD 22	PPFD 16
LUX 1060	LUX 1020	LUX 890	LUX 650
中心からの距離 40cm			
PPFD 10			
LUX 400			

# SUN-20W-W

製品ナンバー NO.3 | 型番 SUN-20W-W



## 製品仕様



## 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

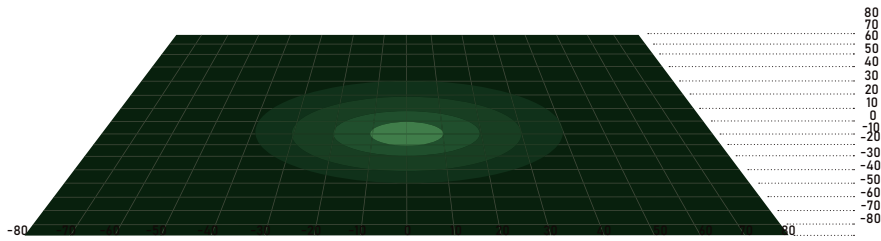


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)

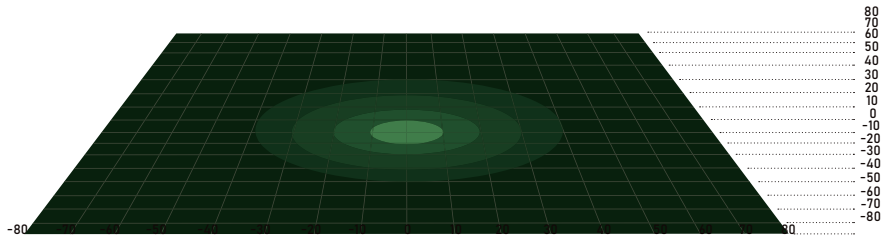
# SUN-20W-W 02

光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



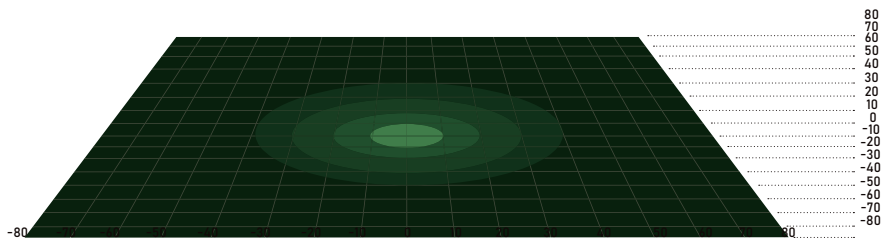
● 照射距離 20cm  
● 照射範囲 70cm

● 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 185 LUX 8100	PPFD 120 LUX 5150	PPFD 60 LUX 2600	PPFD 12 LUX 560
● 中心からの距離 40cm			
PPFD 6 LUX 260			



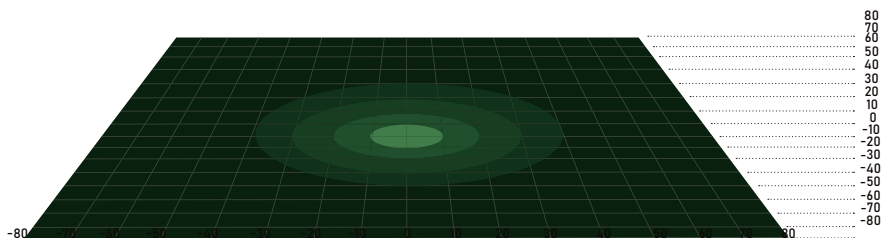
● 照射距離 30cm  
● 照射範囲 90cm

● 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 100 LUX 4360	PPFD 85 LUX 3780	PPFD 40 LUX 1730	PPFD 11 LUX 510
● 中心からの距離 40cm			
PPFD 4 LUX 190			



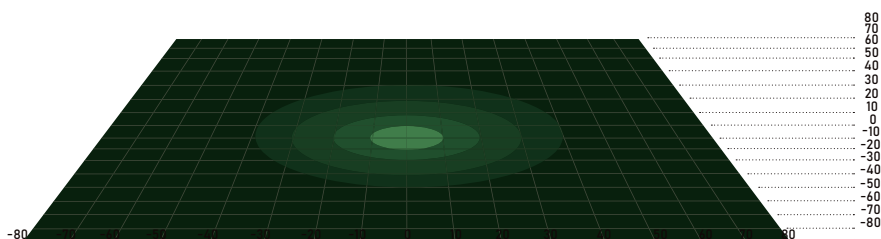
● 照射距離 40cm  
● 照射範囲 120cm

● 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 58 LUX 2520	PPFD 47 LUX 2050	PPFD 32 LUX 1370	PPFD 22 LUX 950
● 中心からの距離 40cm			
PPFD 8 LUX 410			



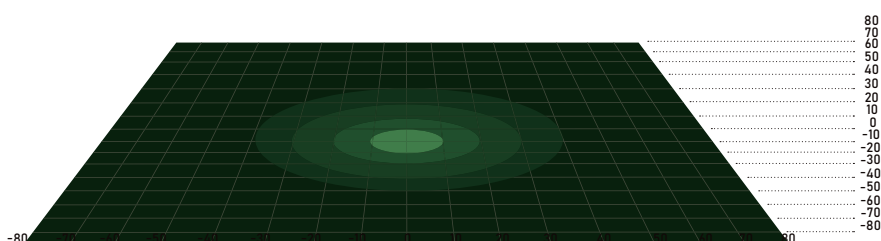
● 照射距離 60cm  
● 照射範囲 150cm

● 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 32 LUX 970	PPFD 24 LUX 1040	PPFD 22 LUX 970	PPFD 17 LUX 760
● 中心からの距離 40cm			
PPFD 12 LUX 540			



● 照射距離 80cm  
● 照射範囲 170cm

● 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 17 LUX 760	PPFD 16 LUX 700	PPFD 14 LUX 610	PPFD 11 LUX 500
● 中心からの距離 40cm			
PPFD 10 LUX 430			

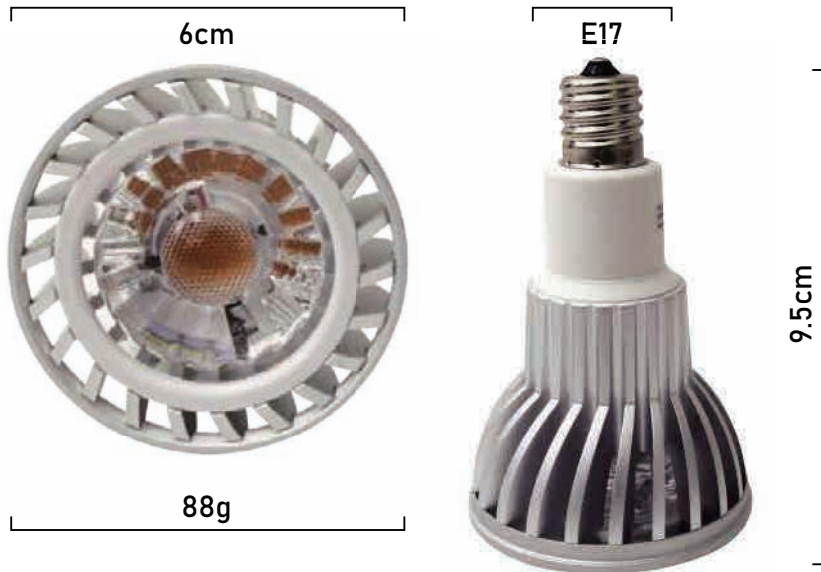


● 照射距離 100cm  
● 照射範囲 190cm

● 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 12 LUX 510	PPFD 11 LUX 470	PPFD 10 LUX 440	PPFD 10 LUX 420
● 中心からの距離 40cm			
PPFD 9 LUX 370			

# SUN-10W-W(E17)

製品ナンバー NO.4 | 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**
- 光合成光量子速密度 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	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



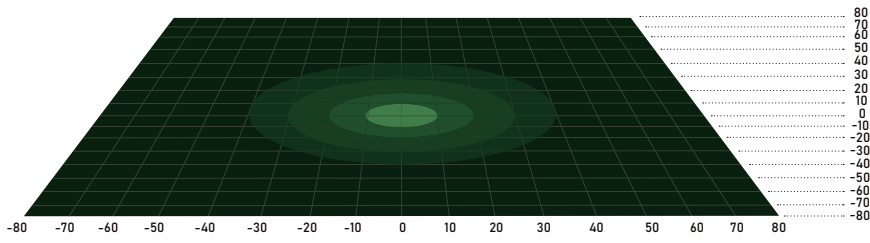
## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh単価27円で計算)



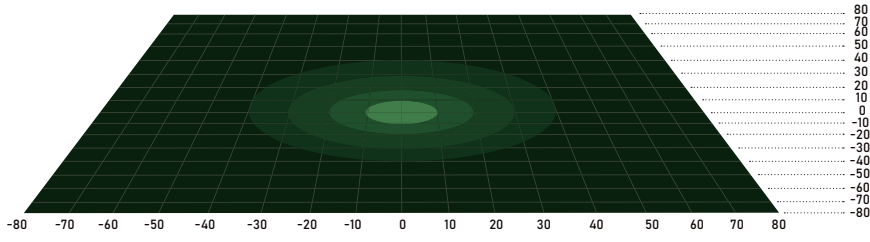
# SUN-10W-W(E17) 02

光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



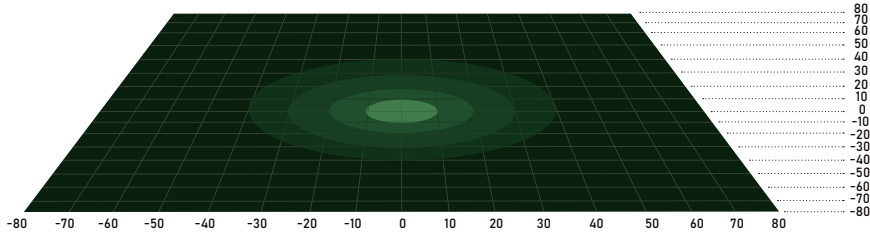
● 照射距離 10cm  
● 照射範囲 20cm

● 中心からの距離 0cm 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			



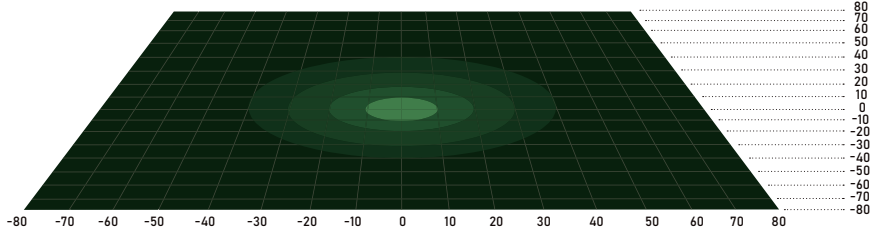
● 照射距離 20cm  
● 照射範囲 35cm

● 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			



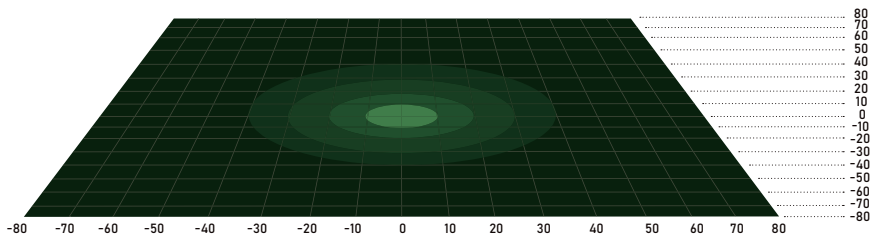
● 照射距離 30cm  
● 照射範囲 50cm

● 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			



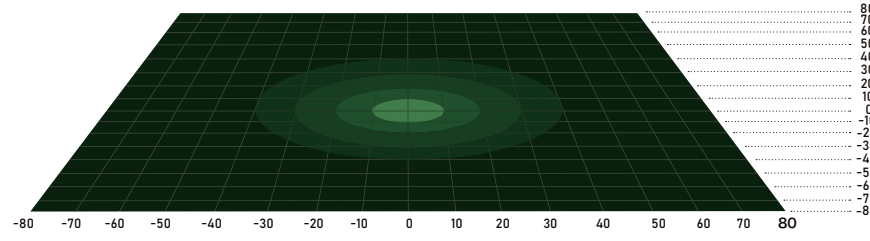
● 照射距離 40cm  
● 照射範囲 60cm

● 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			

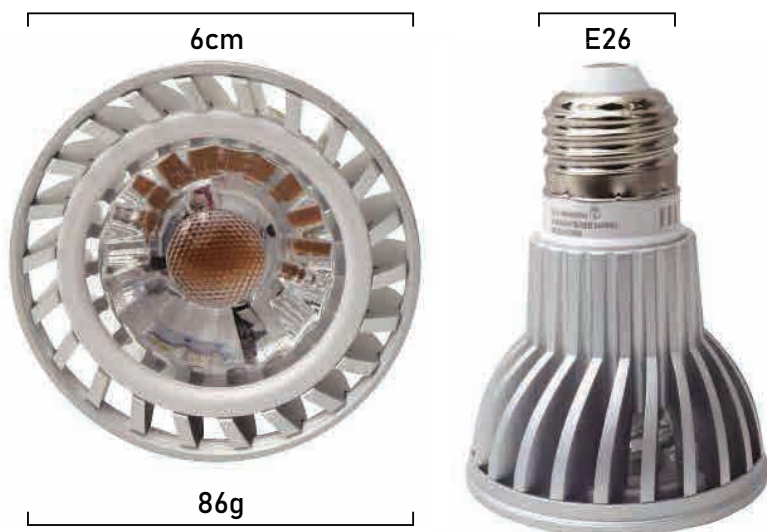


● 照射距離 80cm  
● 照射範囲 100cm

● 中心からの距離 0cm PPFD 47 LUX 1440	● 中心からの距離 10cm PPFD 31 LUX 1280	● 中心からの距離 20cm PPFD 23 LUX 960	● 中心からの距離 30cm PPFD 9 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.4 | 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**
- 光合成光量子速度密度 PPF(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				

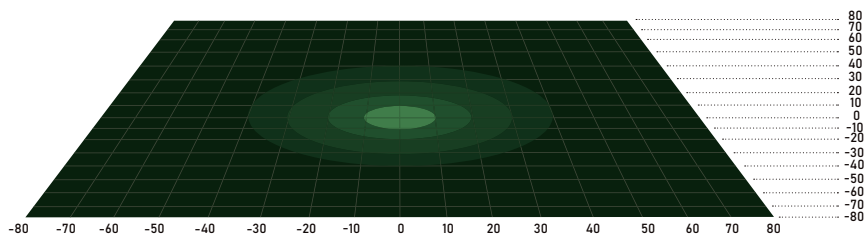
## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

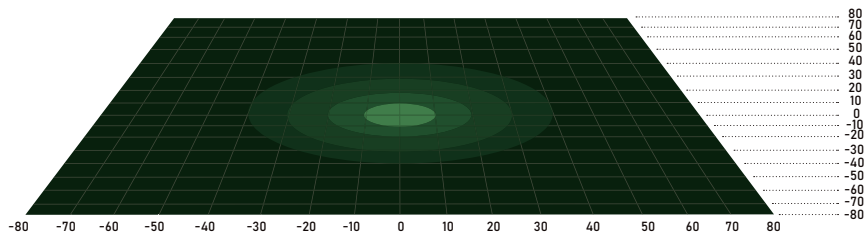
1日12時間照射 × 31日 = 約200円 (1kwh 単価27円で計算)

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



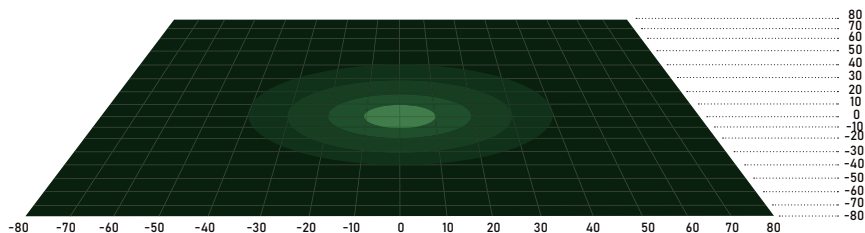
● 照射距離 10cm  
● 照射範囲 20cm

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



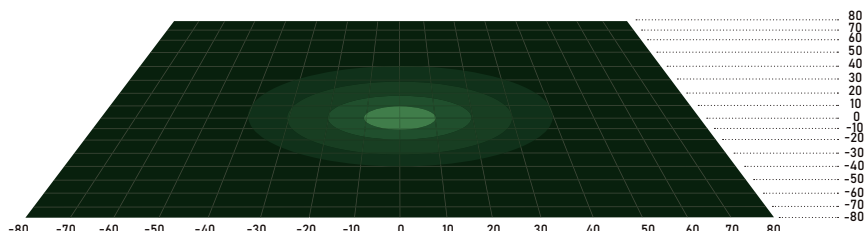
● 照射距離 20cm  
● 照射範囲 35cm

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



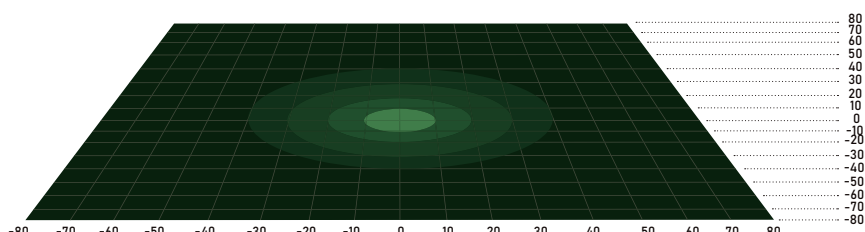
● 照射距離 30cm  
● 照射範囲 50cm

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



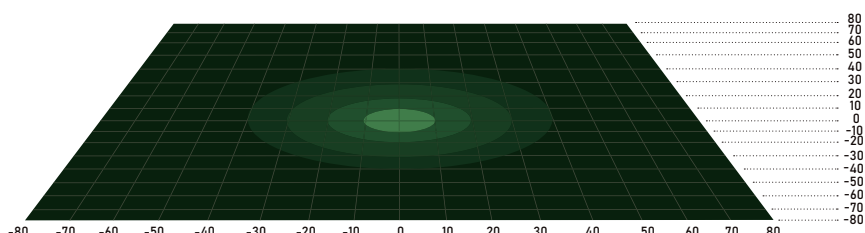
● 照射距離 40cm  
● 照射範囲 60cm

中心からの距離 0cm	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 ● LUX 7400	● PPFD 91 ● LUX 3720	● PPFD 30 ● LUX 1250	● 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	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 ● LUX 3490	● PPFD 60 ● LUX 2475	● PPFD 31 ● LUX 1265	● 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	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 58 ● LUX 2386	● PPFD 40 ● LUX 1660	● PPFD 22 ● LUX 890	● PPFD 10 ● LUX 400
中心からの距離 40cm			
● PPFD 4 ● LUX 180			

# WAP-SUN-20W

型番：wap-sun20w

商品コード：WAP-SUN-20W-BK/WH



暖色

防水

演色性  
Ra97



商品ページはこちら

防水タイプの高演色性を持つ拡散タイプの植物育成 LED ライトです。BARREL の製品は全て植物にも人にも優しい、植物が伸び伸びと育つだけでなく、人の目にも肌にも優しく、心地良い光を提供します。  
(LED を直視することは目に良くありませんのでご注意ください)

製品寸法	直径 120mm, 全長 148mm	色温度	4500K(±200K)	定格電圧	AC100 ~ 240V 屋内用 :50 ~ 60HZ
商品重量	457g	照度 (照射距離 30cm の時)	25000Lux	配光角度	45°
口金	E26	PPFD(照射距離 30cm の時)	500 $\mu\text{molm}^2/\text{s}^1$	防水仕様	IP65
演色性	Ra97	消費電力	20W±5%		

植物に柔らかな光を届け、強い光を浴びすぎて光障害な葉焼けが発生すること防ぎ、光合成効率を上げる為に設計された BARREL オリジナルレンズです。防水仕様で水に濡れても安心。外の光があまり当たらない環境下の設置にも向いています。(ソケット部分は防水ではございません。防水用の受け具をご使用頂くかソケットが濡れない環境でご使用下さい。) 高い演色性、暖色系の光で植物を美しく照らし、インテリアにも素敵な演出を加えます。

## カラーバリエーション



Black



White

## 使用実例



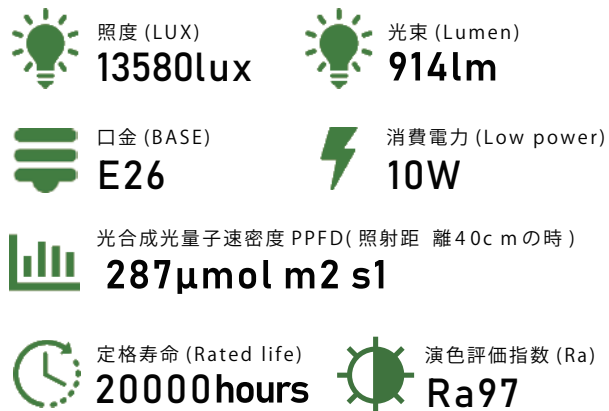
一か月の電気代 (一日 12 時間照射) : 960 円 (1 日 12 時間照射 × 31 日 = 約 960 円)

# AMATERAS LED 10W

製品ナンバー NO.5 | 型番 AMTERAS10W



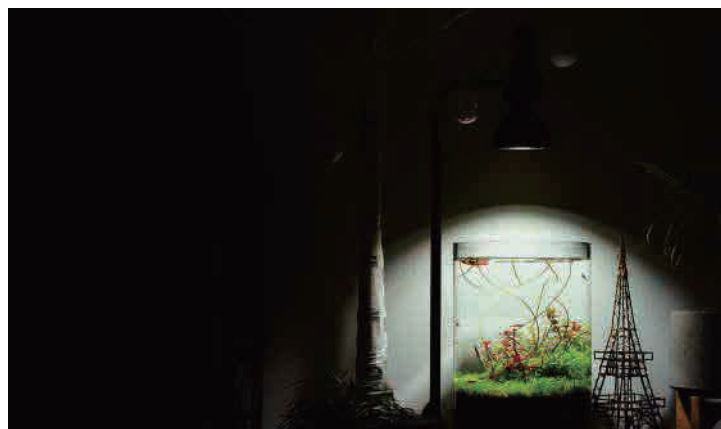
## 製品仕様



## 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

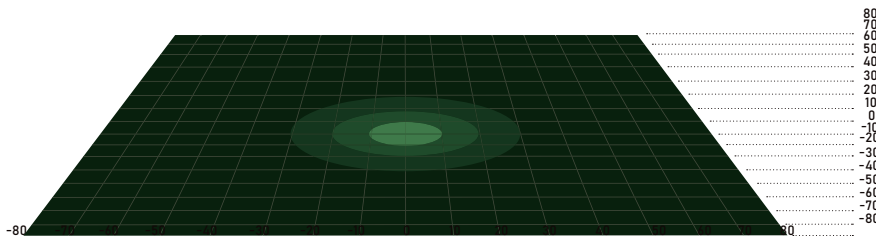


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約100円 (1kwh 単価 27円で計算)

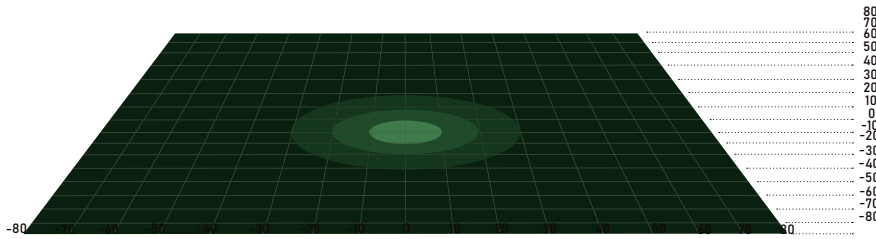
# AMATERAS LED 10W 02

光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



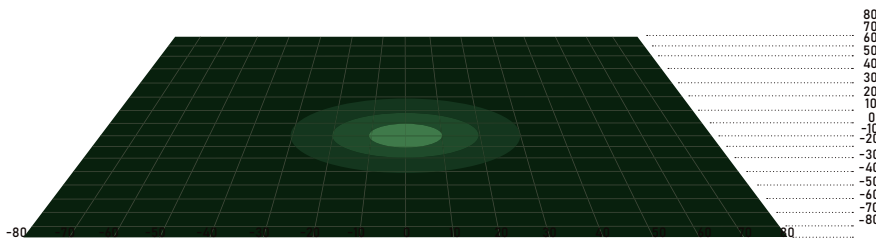
● 照射距離 30cm  
● 照射範囲 30cm

中心からの距離	中心からの距離	中心からの距離	中心からの距離
PPFD <sub>0cm</sub> 390	PPFD <sub>0cm</sub> 7120	PPFD <sub>0cm</sub> 50	PPFD <sub>0cm</sub> 892
LUX 18040	LUX 7120	LUX 2360	LUX 892



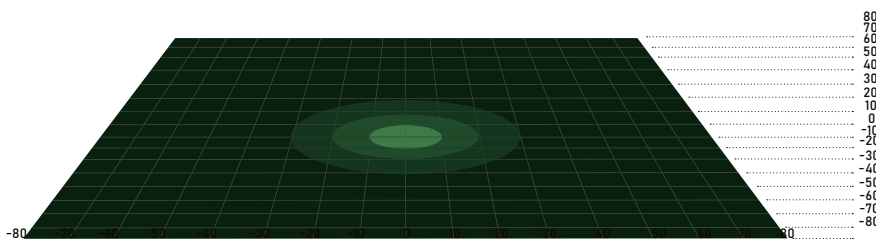
● 照射距離 40cm  
● 照射範囲 40cm

中心からの距離	中心からの距離	中心からの距離	中心からの距離
PPFD <sub>0cm</sub> 287.8	PPFD <sub>0cm</sub> 103	PPFD <sub>0cm</sub> 35	PPFD <sub>0cm</sub> 930
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	中心からの距離	中心からの距離	中心からの距離
PPFD <sub>0cm</sub> 52.5	PPFD <sub>0cm</sub> 95	PPFD <sub>0cm</sub> 43	PPFD <sub>0cm</sub> 900
LUX 7164	LUX 4420	LUX 1920	LUX 900



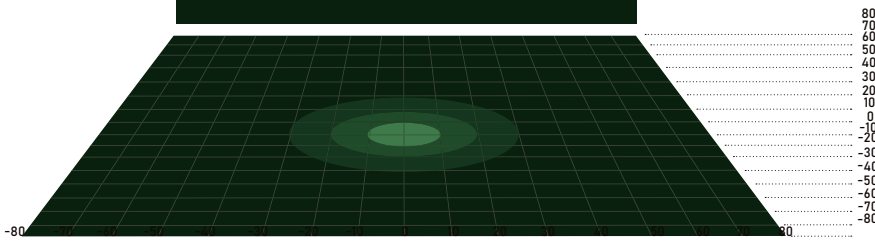
● 照射距離 80cm  
● 照射範囲 80cm

中心からの距離	中心からの距離	中心からの距離	中心からの距離
PPFD <sub>0cm</sub> 5.2	PPFD <sub>0cm</sub> 41	PPFD <sub>0cm</sub> 6	PPFD <sub>0cm</sub> 490
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 )

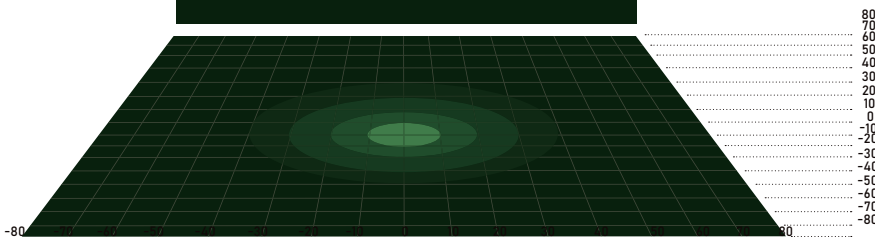
反射板を外した時



照射距離 20cm  
照射範囲 40cm

中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>179 LUX 8170  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>95 LUX 4450  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>33 LUX 1500  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>6 LUX 310

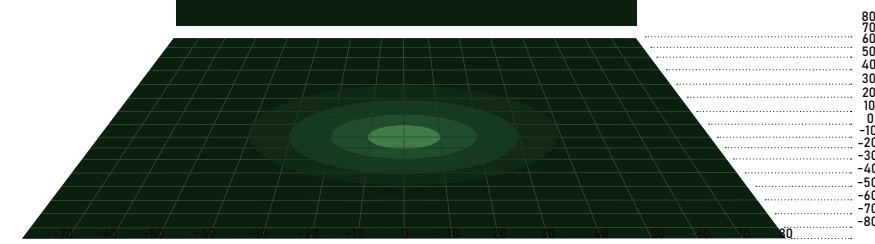
反射板を外した時



照射距離 30cm  
照射範囲 60cm

中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>104 LUX 4770  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>75 LUX 3450  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>40 LUX 1890  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>23 LUX 1000  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>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  
PPFD<sub>0cm</sub>54 LUX 2480  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>44 LUX 2040  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>31 LUX 1430  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>22 LUX 1000  
中心からの距離  
PPFD<sub>0cm</sub>14 LUX 660

# NEO AMATERAS LED 20W

製品ナンバー NO.6 | 型番 NEOAMATERAS



## 製品仕様

 照度 (LUX)	 光束 (Lumen)
<b>18050lux</b>	<b>2098lm</b>
 口金 (BASE)	 消費電力 (Low power)
<b>E26</b>	<b>20W</b>
 光合成光量子速度密度 PPF(照射距離40cmの時)	
<b>406<math>\mu</math>mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup></b>	
 定格寿命 (Rated life)	 演色評価指数 (Ra)
<b>30000hours</b>	<b>Ra97</b>

## 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	398g	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

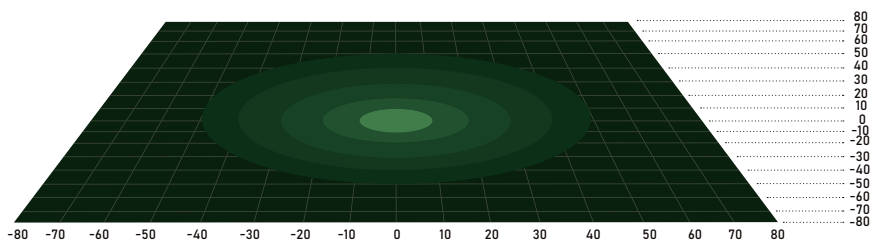


## 1カ月の電気代

1日12時間照射×31日=約200円(1kwh単価27円で計算)



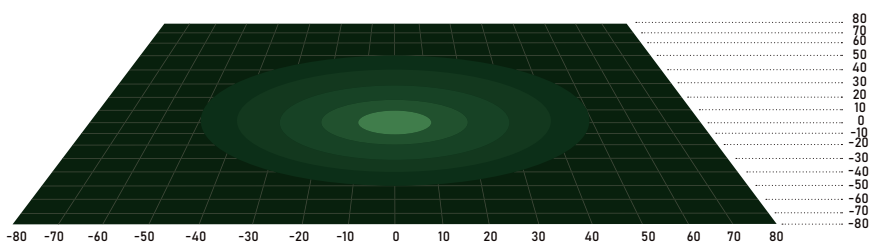
# NEO AMATERAS LED 20W-2 | 光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



● 照射距離 30cm

● 照射範囲 30cm

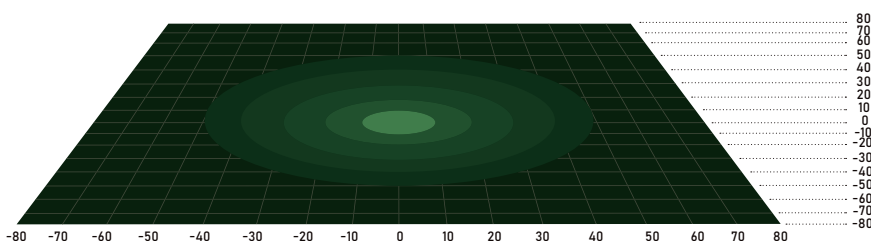
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 880	PPFD 280	PPFD 85	PPFD 50
LUX 42000	LUX 13000	LUX 4000	LUX 2600



● 照射距離 40cm

● 照射範囲 40cm

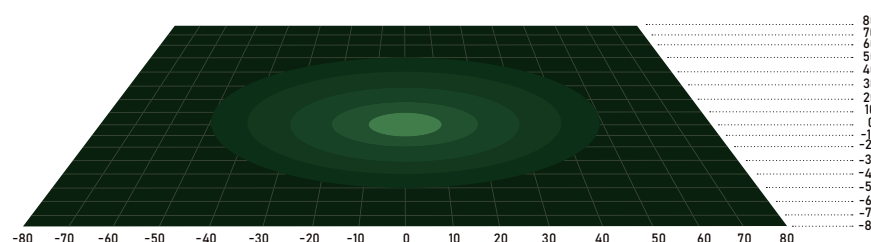
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 610	PPFD 240	PPFD 60	PPFD 43
LUX 29000	LUX 11700	LUX 2900	LUX 2050



● 照射距離 60cm

● 照射範囲 60cm

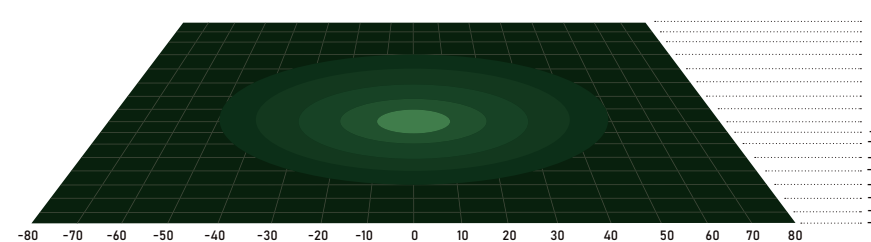
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 290	PPFD 150	PPFD 40	PPFD 29
LUX 14000	LUX 7200	LUX 1900	LUX 1300



● 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 155	PPFD 150	PPFD 80	PPFD 35
LUX 7500	LUX 7100	LUX 4100	LUX 1700

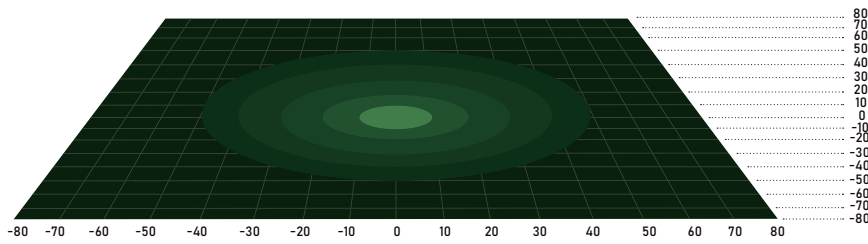


● 照射距離 100cm

● 照射範囲 100cm

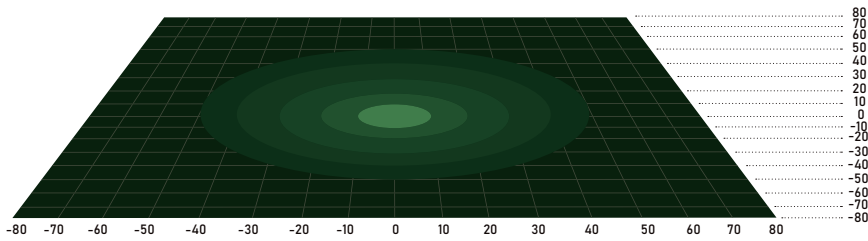
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 110	PPFD 70	PPFD 38	PPFD 19
LUX 5200	LUX 3500	LUX 1800	LUX 900

# NEO AMATERAS LED 20W-2 | 光合成光量子束密度 (拡散リフレクターあり)



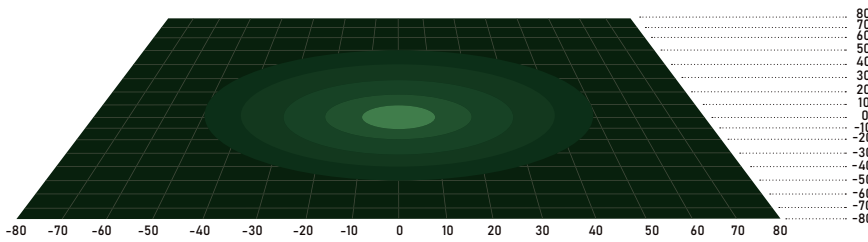
- 照射距離 20cm
- 照射範囲 20cm

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 730	PPFD 220	PPFD 100	PPFD 25
LUX 34800	LUX 10400	LUX 4900	LUX 1200



- 照射距離 40cm
- 照射範囲 40cm

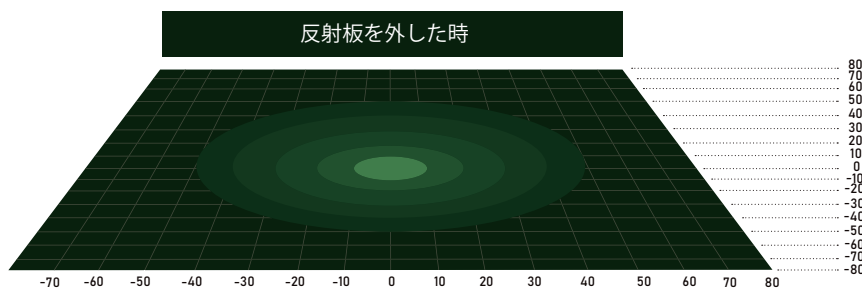
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 200	PPFD 140	PPFD 60	PPFD 25
LUX 9900	LUX 6800	LUX 3100	LUX 1800



- 照射距離 60cm
- 照射範囲 60cm

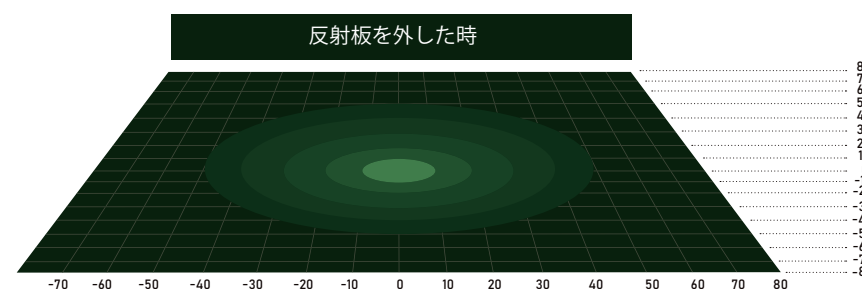
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 150	PPFD 80	PPFD 45	PPFD 25
LUX 5000	LUX 3750	LUX 2100	LUX 1270

# NEO AMATERAS LED 20W-3 | 光合成光量子束密度 (反射板を外した時)



- 照射距離 20cm
- 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 240	PPFD 190	PPFD 100	PPFD 15
LUX 11200	LUX 8900	LUX 5000	LUX 750



- 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 70	PPFD 68	PPFD 60	PPFD 40
LUX 3500	LUX 3170	LUX 2700	LUX 1900

# NEO TSUKUYOMI 20W-1

製品ナンバー NO.7 | 型番 NEOTSUKUYOMI-20W



## 製品仕様

- 照度 (LUX) **18050lux**
- 光束 (Lumen) **2098lm**
- 口金 (BASE) **E26**
- 消費電力 (Low power) **20W**
- 光合成光量子速密度 PPF(照射距離40cmの時) **406 $\mu$ 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	398g	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

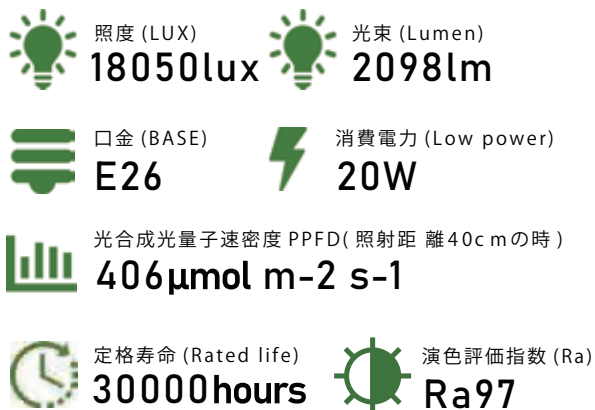
1日12時間照射×31日=約200円(1kwh単価27円で計算)

# NEO TSUKUYOMI 20W-1

製品ナンバー NO.7 | 型番 TSUKUYOMI-20W-BK



## 製品仕様



## 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	398g	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

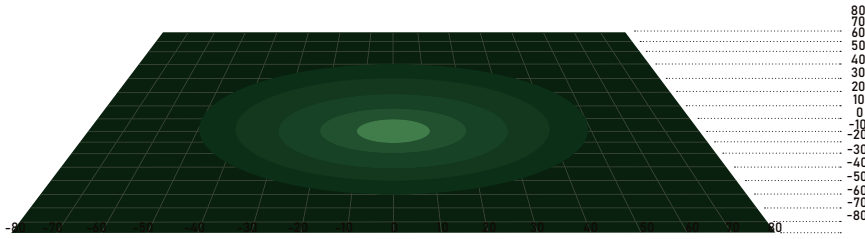


## 1カ月の電気代

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

# NEO TSUKUYOMI 20W-2

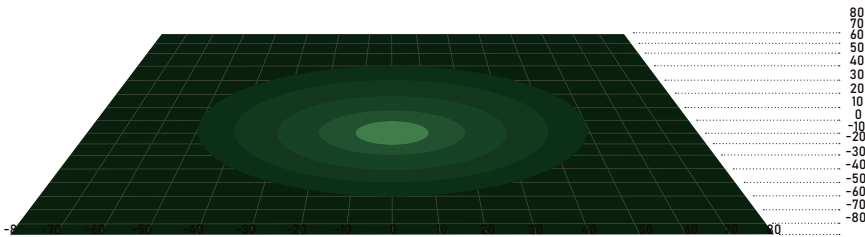
光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



● 照射距離 30cm

● 照射範囲 30cm

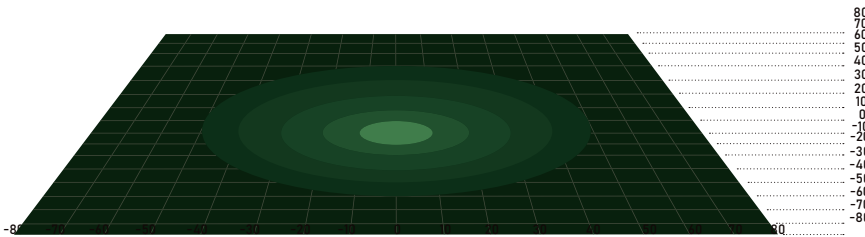
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 920	PPFD 230	PPFD 70	PPFD 45
LUX 39900	LUX 10000	LUX 3670	LUX 2090



● 照射距離 40cm

● 照射範囲 40cm

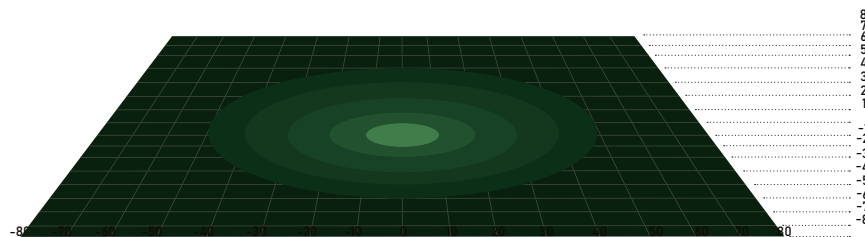
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 600	PPFD 210	PPFD 60	PPFD 40
LUX 26200	LUX 9100	LUX 2600	LUX 1800



● 照射距離 60cm

● 照射範囲 60cm

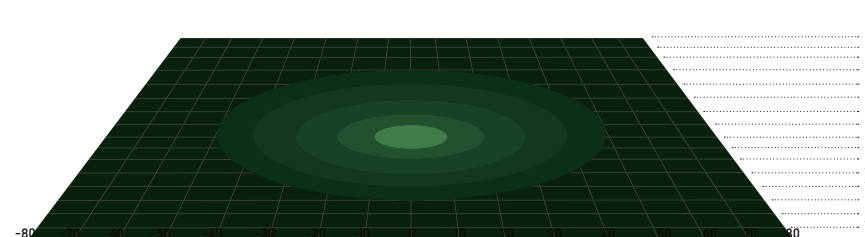
中心からの距離 0cm	中心からの距離 10cm	中心からの距離 20cm	中心からの距離 30cm
PPFD 290	PPFD 160	PPFD 45	PPFD 30
LUX 12600	LUX 6990	LUX 2090	LUX 1300



● 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 170	PPFD 120	PPFD 60	PPFD 20
LUX 7400	LUX 5300	LUX 2570	LUX 1020



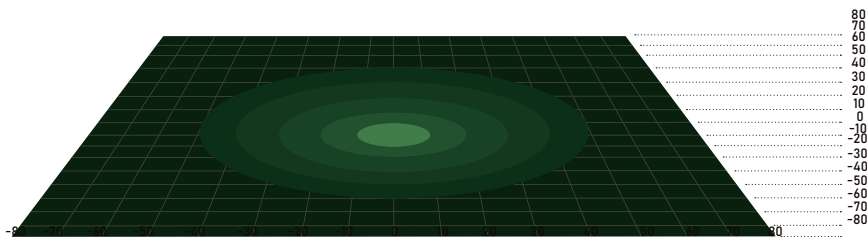
● 照射距離 100cm

● 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 120	PPFD 89	PPFD 50	PPFD 24
LUX 4880	LUX 3890	LUX 2180	LUX 1050

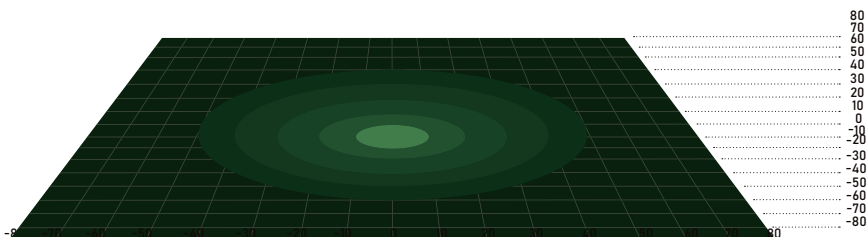
# NEO TSUKUYOMI 20W-3

光合成光量子束密度 (拡散リフレクターあり)



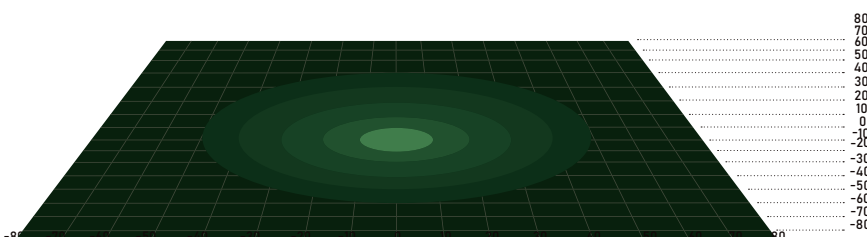
● 照射距離 20cm  
● 照射範囲 20cm

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 640	PPFD 200	PPFD 90	PPFD 12
LUX 26900	LUX 8500	LUX 3900	LUX 550



● 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 195	PPFD 88	PPFD 45	PPFD 30
LUX 8200	LUX 3700	LUX 1980	LUX 1400

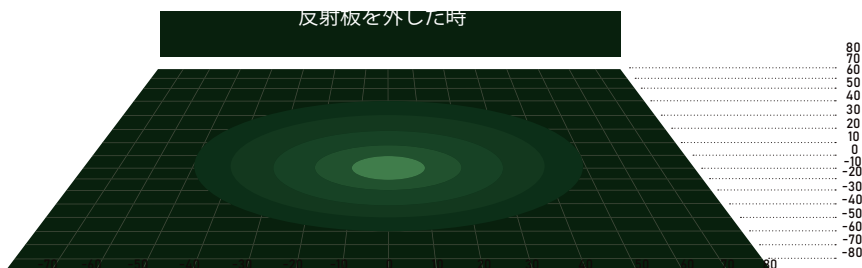


● 照射距離 60cm  
● 照射範囲 60cm

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 100	PPFD 70	PPFD 40	PPFD 25
LUX 4200	LUX 3070	LUX 1700	LUX 1130

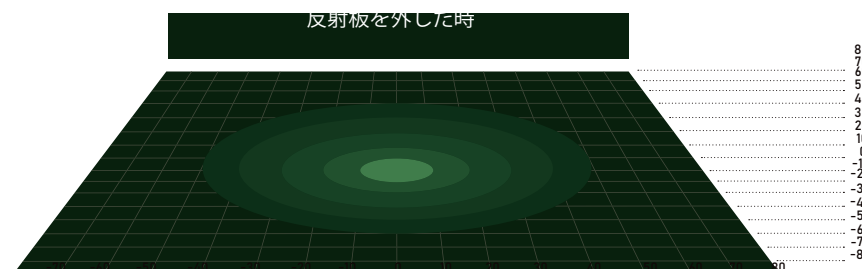
# NEO AMATERAS LED 20W-3

光合成光量子束密度 (反射板を外した時)



● 照射距離 20cm  
● 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 250	PPFD 175	PPFD 110	PPFD 8
LUX 10860	LUX 7500	LUX 4900	LUX 350



● 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 80	PPFD 70	PPFD 50	PPFD 40
LUX 3450	LUX 3000	LUX 2400	LUX 1800

# TSUKUYOMI-10W ホワイト

製品ナンバー NO.8 | 型番 TSUKUYOMI-10W-WH



9cm

10.2cm



## 寸法

全長	10.2cm	外形	9cm	質量	190g	口金	E26
定格電圧	13cm	屋内用 AC	100V50-60Hz	推奨照射距離	30cm~100cm		

## 使用事例写真



照度  
13580lux



消費電力  
10W



消費電力  
10W



PPFD  
287  $\mu$  mol



定格寿命 (h)  
20,000 時間



## 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)

# TSUKUYOMI AKADAMACHAN MODEL

製品ナンバー NO.9

型番 TSUKUYOMI-GD/BR



## 寸法

全長	10.2cm	外形	9cm	質量	190g	定格電圧	100 ~ 240(V)
屋内用 AC	100V ~ 240V,50-60Hz	推奨照射距離	30cm ~ 100cm				



照度

**13580Lux**



消費電力(Low power)

**10W**



光合成光量子速密度PPFD

**287 $\mu$ mol/m<sup>2</sup>s**



演色評価指数(Ra)

**Ra97**



定格寿命(Rated life)

**20,000hours**

## 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)



# SUSAN00 LED 10W

製品ナンバー NO.10 | 型番 SUSAN0010W-SL/WH



## 製品仕様

照度 (LUX) **11000lux**

光束 (Lumen) **1150lm**

口金 (BASE) **E26**

消費電力 (Low power) **10W**

光合成光子速度 PPF (照射距離 40cm の時) **235 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**

定格寿命 (Rated life) **20000hours**

演色評価指数 (Ra) **Ra93**

## 寸法

全長	10.2cm	定格入力電流	159mA	推奨照射距離	30cm~70cm	LED チップ	SMD
外径	8.6cm	定格電圧	100V~240V	色温度	約11000~16000K		
重量	190g	屋内用 AC	AC 100V ~240V 50-60Hz	ビーム角	反射板あり	24°	

## 使用事例写真

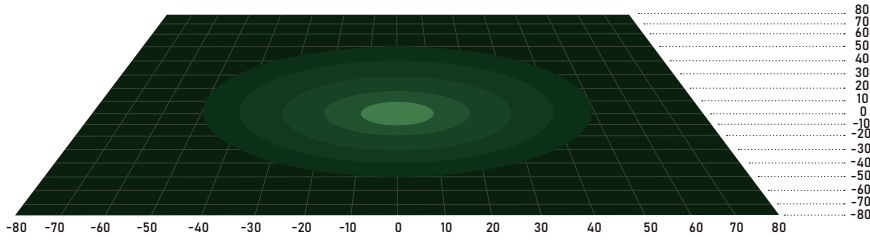


## 1カ月の電気代

1日 12時間照射 × 31日 = 約 100円 (1kwh 単価 27円で計算)

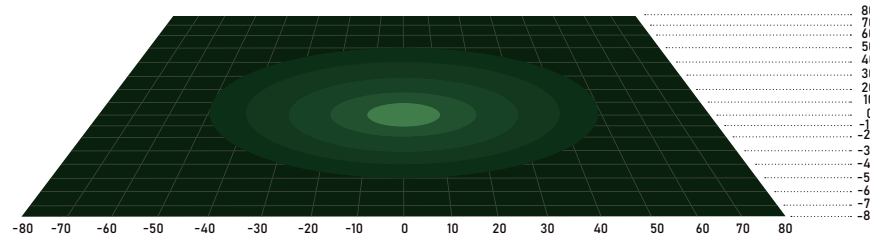
# SUSAN00 LED 10W -2

光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



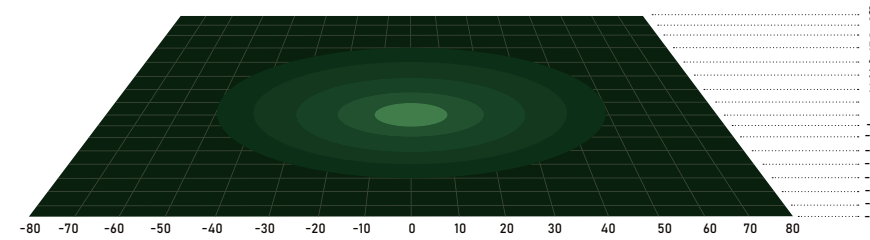
- 照射距離 30cm
- 照射範囲 30cm

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 400	● PPFD 190	● PPFD 50	● PPFD 20
● LUX 17000	● LUX 8000	● LUX 2000	● LUX 1000



- 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 235	● PPFD 160	● PPFD 50	● PPFD 30
● LUX 10000	● LUX 6900	● LUX 2100	● LUX 1250

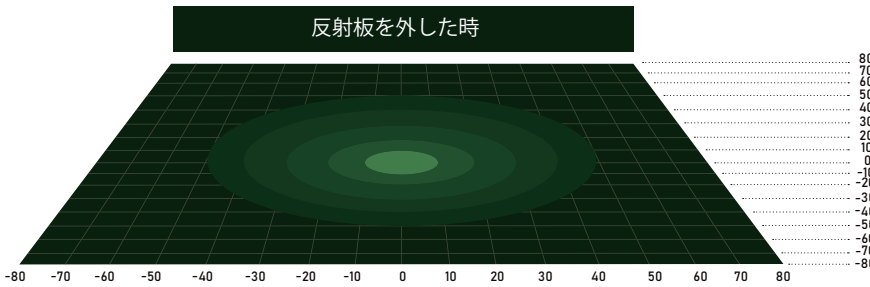


- 照射距離 60cm
- 照射範囲 60cm

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 150	● PPFD 78	● PPFD 35	● PPFD 20
● LUX 4600	● LUX 3300	● LUX 1500	● LUX 840

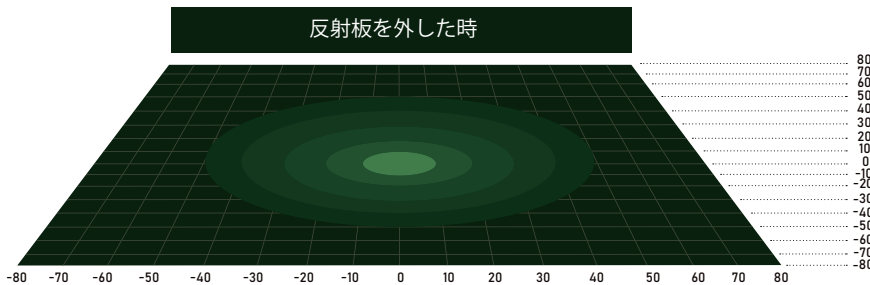
# SUSAN00 LED 10W -3

光合成光量子束密度 (反射板を外した時)



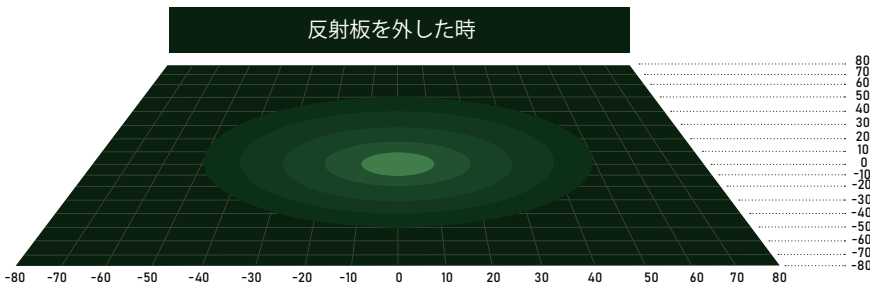
- 照射距離 20cm
- 照射範囲 20cm

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 150	● PPFD 120	● PPFD 60	● PPFD 5
● LUX 6200	● LUX 5000	● LUX 2600	● LUX 200



- 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 75	● PPFD 69	● PPFD 50	● PPFD 20
● LUX 3100	● LUX 2900	● LUX 2160	● LUX 900



- 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 44	● PPFD 40	● PPFD 35	● PPFD 25
● LUX 1800	● LUX 1770	● LUX 1480	● LUX 1150

# SUSAN00 LED 10W

■ 製品ナンバー NO.10 ■ 型番 SUSAN0010W-SL/WH



## 製品仕様



照度 (LUX)

11000lux



光束 (Lumen)

1150lm



口金 (BASE)

E26



消費電力 (Low power)

10W



光合成量子速密度 PPF (照射距離 40cm の時)

235 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>



定格寿命 (Rated life)

20000hours



演色評価指数 (Ra)

Ra93

## 寸法

全長	10.2cm	定格入力電流	159mA	推奨照射距離	30cm~70cm	LEDチップ	SMD
外径	8.6cm	定格電圧	100V~240V	色温度	約11000~16000K		
重量	190g	屋内用 AC	AC 100V ~240V 50-60Hz	ビーム角	反射板あり 24°		

## 使用事例写真

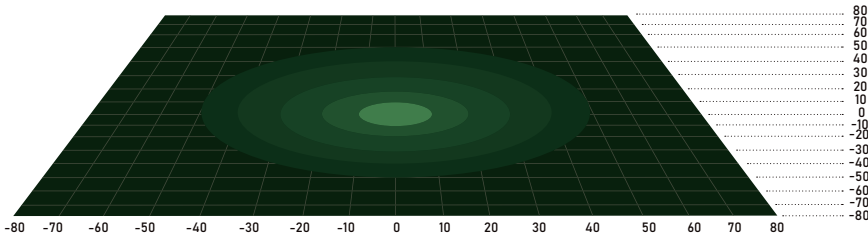


## 1カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約100円 (1kwh 単価 27円で計算)

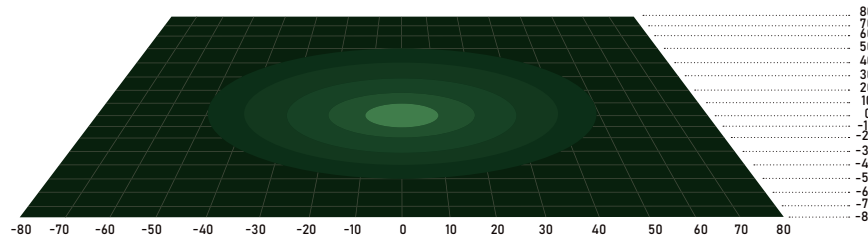
# SUSAN00 LED 10W -2

光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)



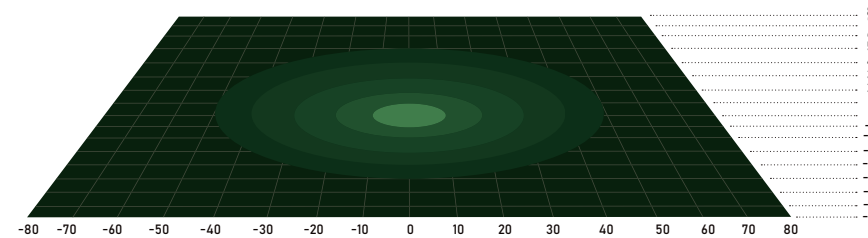
- 照射距離 30cm
- 照射範囲 30cm

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 400	● PPFD 190	● PPFD 50	● PPFD 20
● LUX 17000	● LUX 8000	● LUX 2000	● LUX 1000



- 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 235	● PPFD 160	● PPFD 50	● PPFD 30
● LUX 10000	● LUX 6900	● LUX 2100	● LUX 1250

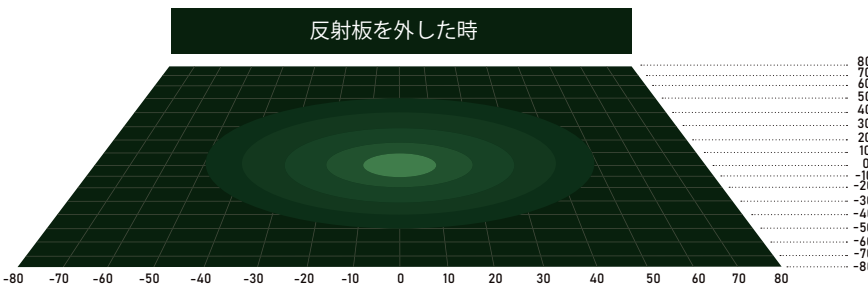


- 照射距離 60cm
- 照射範囲 60cm

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 150	● PPFD 78	● PPFD 35	● PPFD 20
● LUX 4600	● LUX 3300	● LUX 1500	● LUX 840

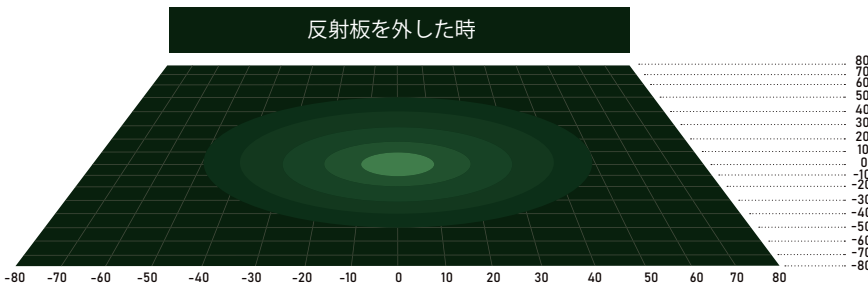
# SUSAN00 LED 10W -3

光合成光量子束密度 (反射板を外した時)



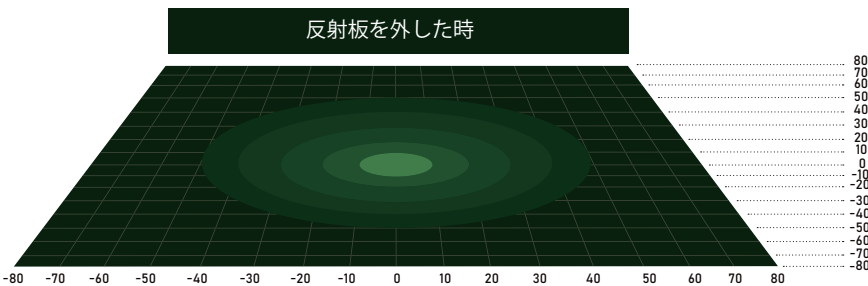
- 照射距離 20cm
- 照射範囲 20cm

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 150	● PPFD 120	● PPFD 60	● PPFD 5
● LUX 6200	● LUX 5000	● LUX 2600	● LUX 200



- 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 75	● PPFD 69	● PPFD 50	● PPFD 20
● LUX 3100	● LUX 2900	● LUX 2160	● LUX 900

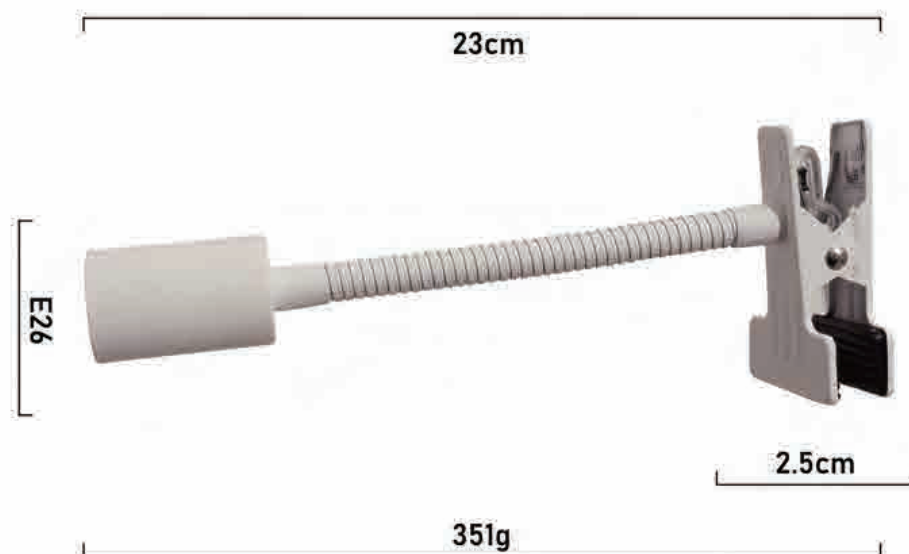


- 照射距離 40cm
- 照射範囲 40cm

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 44	● PPFD 40	● PPFD 35	● PPFD 25
● LUX 1800	● LUX 1770	● LUX 1480	● LUX 1150

# プラントクリップ(E26)

製品ナンバー NO.11 | 型番 CLIP-A-E26/SL/BK/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		

## Black



## Silver

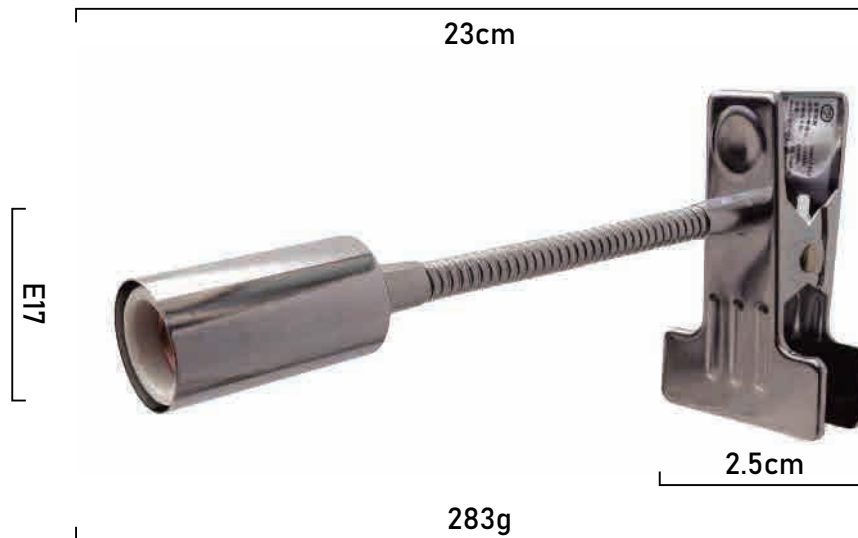


## 使用事例写真



# プラントクリップB(E17)

製品ナンバー NO.12 | 型番 CLIP-B-E17



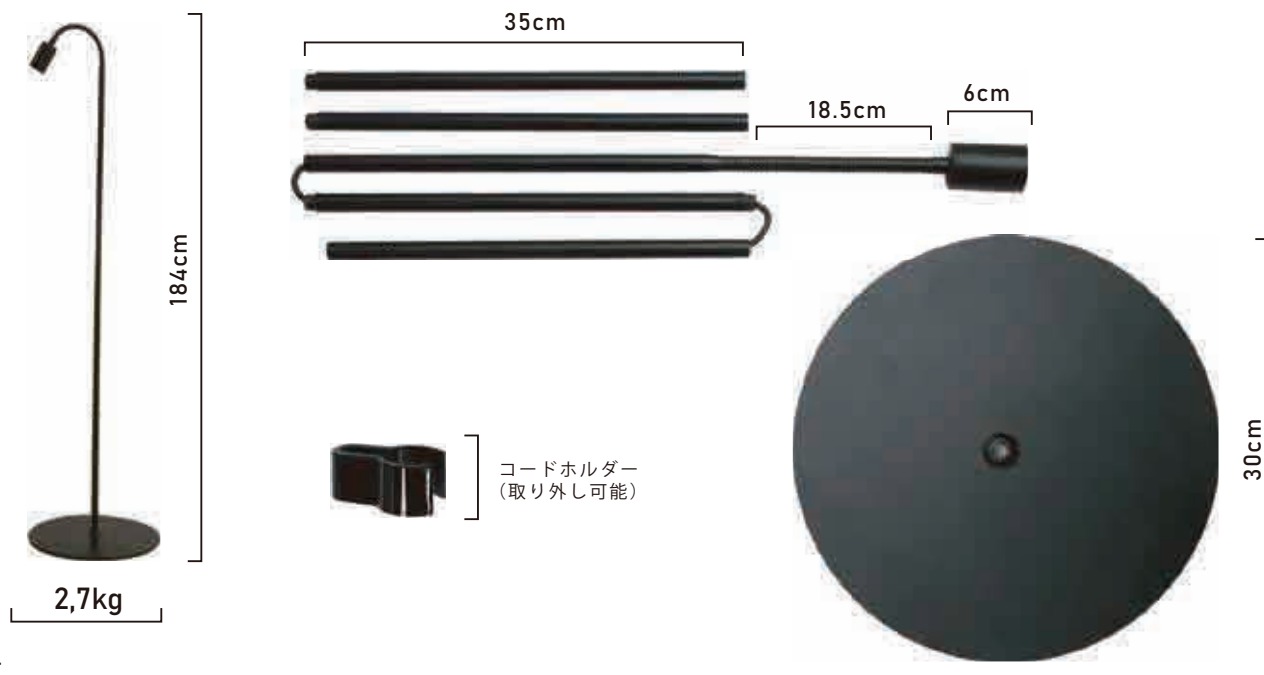
## 寸法

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



# フレキシブルアームライトスタンド ■ 製品ナンバー NO.13 ■ 型番 BA-ST184-BK/WH



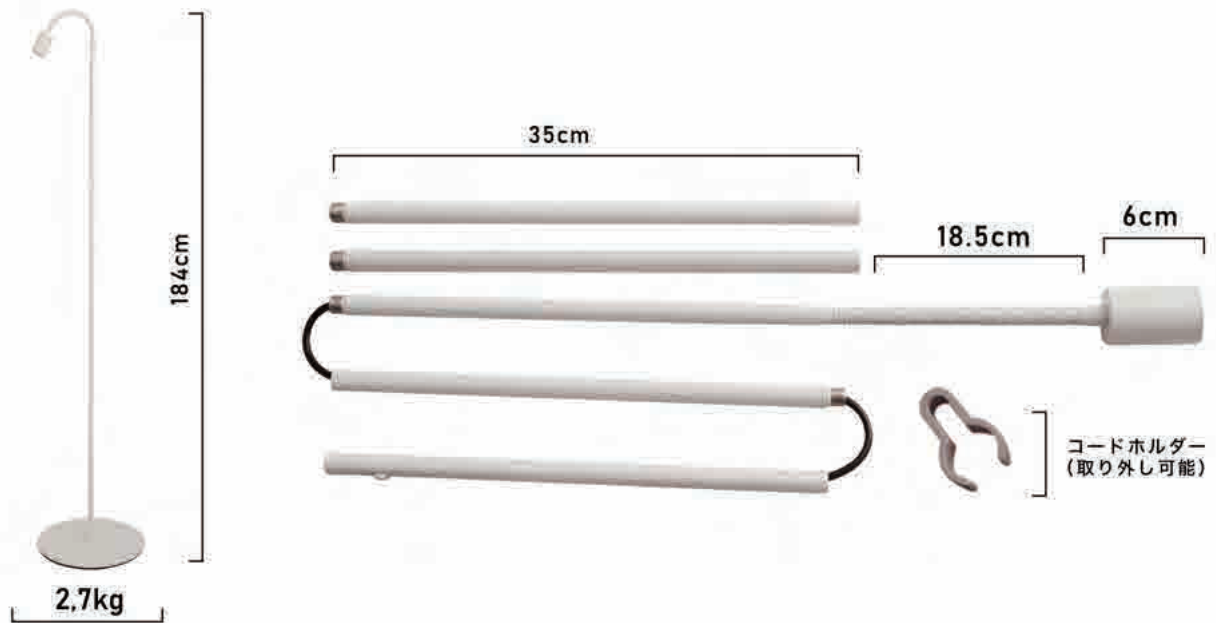
## 寸法

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



# フレキシブルアームライトスタンド ■ 製品ナンバー NO.13 ■ 型番 BA-ST184-BK/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





# フロアーランプスタンド AKOND

製品ナンバー NO.14 型番 BA-AK-54-BK/WH



## 寸法

土台	26.7cm× 14 cm	高さ	54.6cm	コードの長さ	187cm	コードの色	クリア
重量	0.8 kg	耐荷重	400g	アームの長さ	12cm		

## 使用事例写真



# フロアーランプスタンド AKOND

■ 製品ナンバー NO.15 ■ 型番 BA-AK-74-BK/WH



## 寸法

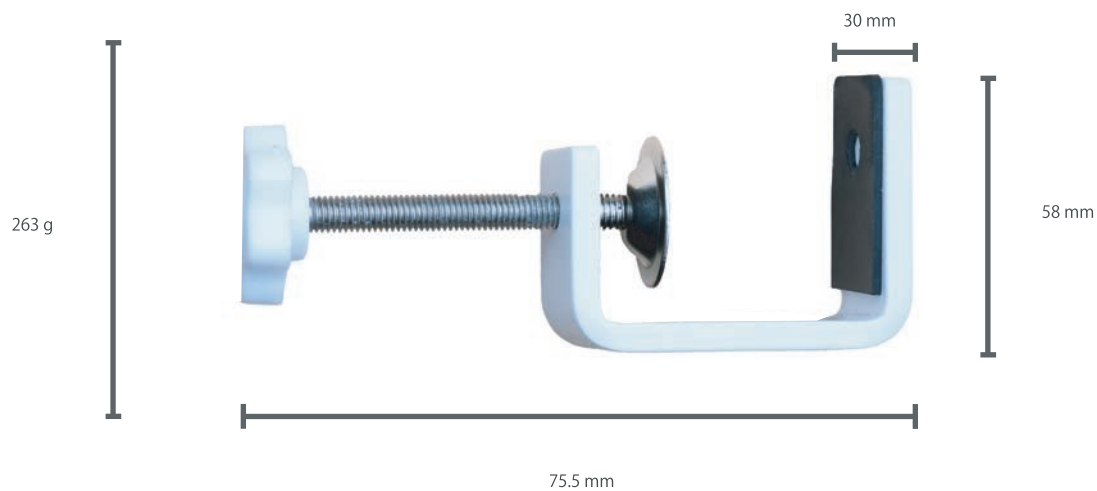
土台	34.5cm×14.5cm	高さ	74.6cm	コードの長さ	187cm	コードの色	クリア
重量	0.93 kg	耐荷重	400g	アームの長さ	17cm		

## 使用事例写真



# DESK CLAMP

製品ナンバー NO.34,NO.35 | 型番 BA-CL1-BK/WH



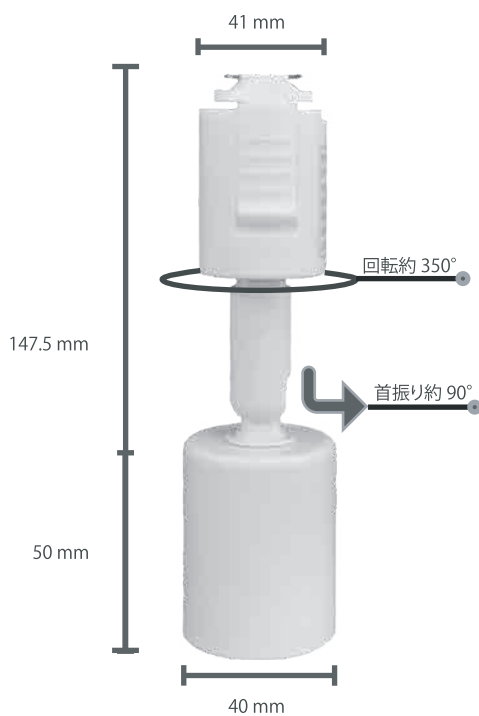
## 寸法

幅	30mm	全長	75.5mm	重量	263g
高さ	58mm	対応する機の厚さ	0~54mm	本体の厚さ	6mm

## 使用事例写真



# LIGHT SOCKET 10-E26 | 製品ナンバー NO.32,NO.33 | 型番 BA-E26SKT-BK/WH



## 寸法

最大くわえ幅	14cm	全長	147.5mm	重量	150g
アーム	12cm	室内用 AC	100V~240V	口金	E26

## 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

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



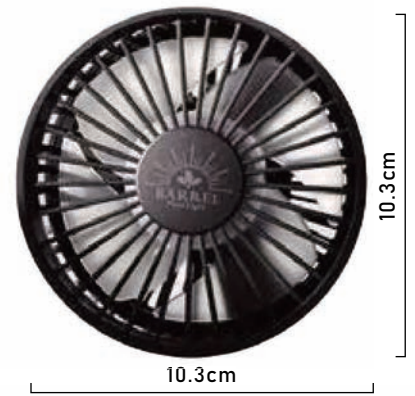
### 近距離照射

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

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 39 円 (1kwh 単価 25.8 円で計算)



## 「エクメア」が植物育成に 最適な3つの理由

### 1. 植物の育成を促進

適度な風を植物に与えることで植物の成長が促進されます。  
風が根と葉の蒸散スピードが早くなり根がより多くの水分を  
吸い上げようとするため、適度な風を送ることで植物の成長  
が促進されます。

### 2. 根腐れリスクを軽減

土が乾きやすくなるため、根腐れのリスクを軽減できます。

### 3. 菌の繁殖を抑える

適度な送風により土が乾きやすくなり、菌の繁殖を防ぎます。

## 便利な3つの機能

### 1 首振り機能搭載

従来の商品にはなかった  
首振り機能で広範囲に効率よく  
送風できます。

### 2 風量調節機能

1. 強風
2. リズム風
3. 弱風
4. 中風

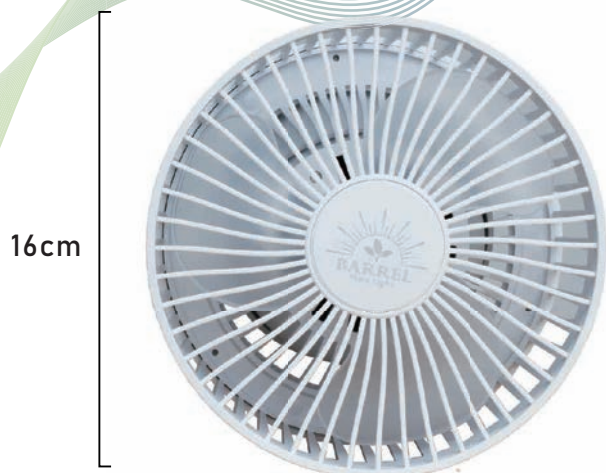
### 3 タイマー機能

6時間/12時間のタイマー  
機能搭載。お好きな時間で  
停止できます。

11カ月の電気代

1日12時間照射 × 31日 = 約48円 (1kwh 単価 25.8円で計算)

# Aechmea move



## 寸法

全長	18.8cm	外径	16cm	重量	465g
----	--------	----	------	----	------

## 付属品



×1

本体・説明書・リモコン  
※リモコン電池別売り(単4電池2本)

## カラーバリエーション

White



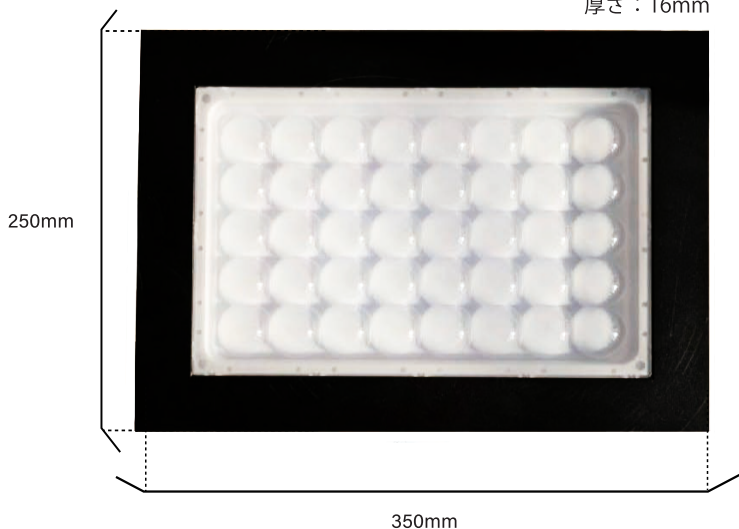
Black



電源電圧	100~220V
消費電力	5W
口金	E26
材質	羽根: PP 本体/ボタン: ABS 内部首振り部品: PC



厚さ：16mm



防水

調光

演色性  
Ra97

商品ページはこちら

ROKI-350は、スタイリッシュなデザインと高い照射力を兼ね備えた、パネル型植物育成ライトです。広範囲を均等に照らすことで、植物の隅々まで光を行き渡らせます。また、調光機能を搭載しており、植物の成長段階に応じて光量を最適に調整することが可能です。さらに防水仕様を備えており、使用中に水がかかっても安心してお使いいただけます。

製品寸法	350x250x16 (mm)	色温度	5300K~5700K	定格電圧	AC100 ~ 240V 屋内用 :50 ~ 60HZ
商品重量	1.6kg	照度 (照射距離 30cm の時)	35000Lux	配光角度	90°
定格寿命	30,000 時間	PPFD(照射距離 30cm の時)	750 $\mu\text{molm}^2/\text{s}^1$	防水仕様	IP65
演色性	Ra96	消費電力	100W	※2024/10/1 販売以降の製品仕様です	

#### 【注意事項】

○対象物によって適切な使用方法が異なります。ご自身の管理の元で、育てる対象物に最適な使用方法で行って下さい。  
○安全上のご注意を良くお読みになって、禁止されている場所や状況では絶対にご使用なされないようにして下さい。  
○使用環境により、ラジオやテレビなどの各種音響 / 映像機器に雑音が入る場合があります。  
その場合は、本品と各種機器を離してご使用下さい。

○植物には、光を好む種類もあれば日陰を好む種類もあります。  
○使用時間は対象物によって異なりますが、1日約8時間～12時間以内の使用がおすすめです。  
○最適照射距離は、対象物の種類によっても異なります。  
○ROKI - 350は太陽光の代わり、または窓辺の自然光と併用してお使い下さい。

#### 使用実例



# ROKI-350 STAND

型番：BA-FLAST-54-BK

商品コード：BA-FLAST-54-BK



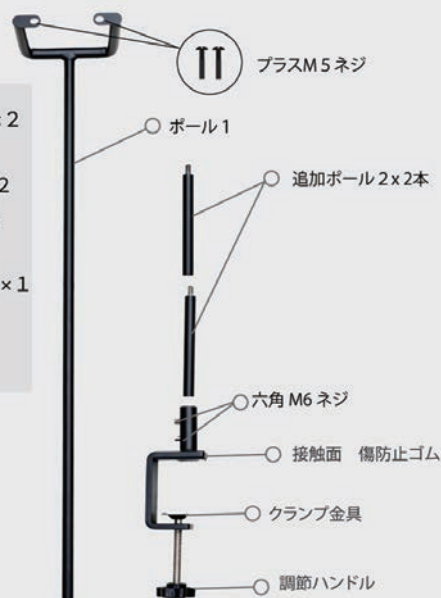
商品ページはこちら

ROKI  
350  
専用



## 付属品

プラスM5ネジ×2  
ポール1×1  
追加ポール2×2  
六角M6ネジ×2  
クランプ×1  
六角ドライバー×1  
保証書  
説明書



ポールの直径	12mm	対応する機の厚さ	10～54mm	製品色	マットブラック
商品重量	1kg	材質	アイアン	高さ	54cm,64cm,74cm

【ROKI-350 専用】のライトスタンド。

テーブルや土台にクランプで挟んでご使用下さい。高級感のあるアイアンを使ったテーブルに設置するタイプのクランプスタンドです。テーブルに挟むだけで簡単に設置することができます。植物の高さに応じて高さを3段階に調節できます。

## 使用実例

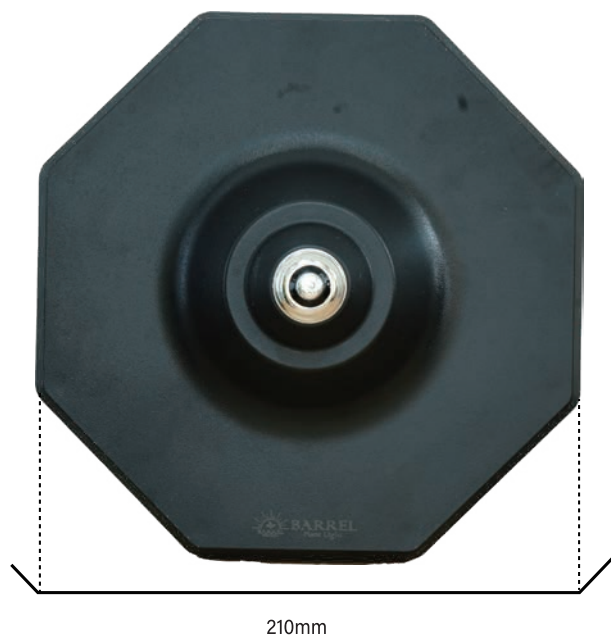


## 【注意点】

- 必ず土台が重量に耐えられるか確認してからご使用下さい。
- 土台に傷が付きにくいようにクッションを挟んだ設計になっておりますが、長時間のご使用によって跡がつく可能性がありますのでご注意ください。
- 複数台で並べてご使用頂く場合、ネジの位置等によって高さやライトの角度がズレやすくなっております。複数台並べて設置する場合にはネジの位置等も調整しながら設置して下さい。
- 仕様上、完全に高さや角度を揃えることが難しくなっております。ご了承下さいませ。

付属の追加ポールで調整できます。





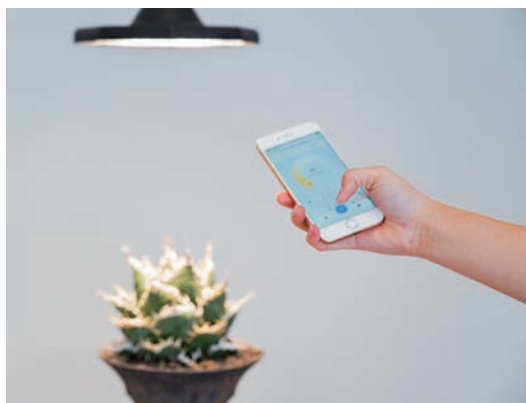
商品ページはこちら

## カラーバリエーション



八角形の面発光タイプの電球。直径21cmの大型パネルで広範囲に照射することができるのが特徴です。陸上植物、アクアリウムにもお使い頂けます。3000Kと5000Kの2種類の異なるスペクトルLEDを搭載。育てる植物の種類や個体によって光をカスタマイズでき園芸初心者から上級者まで幅広くお使い頂けます。

製品寸法	直径 21cm 高さ 9.5cm	色温度	3000K~5000K	定格電圧	AC100 ~ 240V 屋内用 :50 ~ 60HZ
商品重量	756g	照度 (照射距離 40cm の時)	26500 ~28000Lux	定格入力電流	0.55A
口金	E26	PPFD (照射距離 30cm の時)	610~620 $\mu\text{molm}^{-2}/\text{s}^{-1}$	推奨照射距離	20~160cm
演色性	Ra97	消費電力	50W	定格寿命	50000 時間



### 【注意事項】

○Wi-Fi のない環境では本体のアプリの接続ができませんのでご注意ください。  
 ○対象物によって適切な使用方法が異なります。ご自身の管理の元で、育てる対象物に最適な使用方法で行って下さい。  
 ○安全上のご注意を良くお読みになって、禁止されている場所や状況では絶対にご使用なさらないようにして下さい。  
 ○使用環境により、ラジオやテレビなどの各種音響 / 映像機器に雑音が入る場合があります。本品と各種機器を離してご使用下さい

○必ず土台の安定していて、振動のない場所で使用して下さい。  
 ○最適照射距離は、対象物の種類によっても異なります。  
 ○植物には、光を好む種類もあれば日陰を好む種類もあります。  
 ○よく観察しながら照射距離を調整してください。  
 ○使用時間は対象物によって異なりますが、1日約8時間~12時間以内の使用がおすすめです。

# アプリ操作で植物育成の負担を軽減

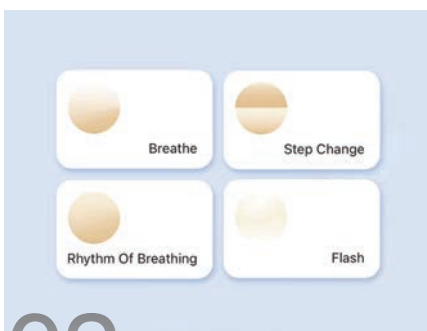
電源の消灯、点灯はもちろん、照度や色温度もまとめてスケジュールを設定して、管理できます。※Tuya smartLifeのダウンロードが必要です。



## 01 調光 / 調色機能

アプリ上の簡単な操作で調光、調色を行います。Wi-Fi 接続なので外出先から変更することも可能です。2種類のスペクトルLEDを搭載し、植物に合わせて光を調整できます。

※Wi-Fi 環境必須



## 02 4種のシーン

4種のシーン設定で育成モードを変更できます。植物に強い光を浴びせ続けると光飽和といって光を取り込める限界に達して光合成速度が落ちてしまいます。そんなリスクを解消する為のモードです。光が弱まる時には消費電力も落ちるのでコストパフォーマンスにも優れています。



## 03 タイマー設定

複数の時間設定も曜日に合わせて、ON/OFFの時間を設定し記憶します。生活リズムに合わせた点灯、消灯、調光調色を設定できるので、概日リズム（サーカディアンリズム）を整えるのに役立ちます。

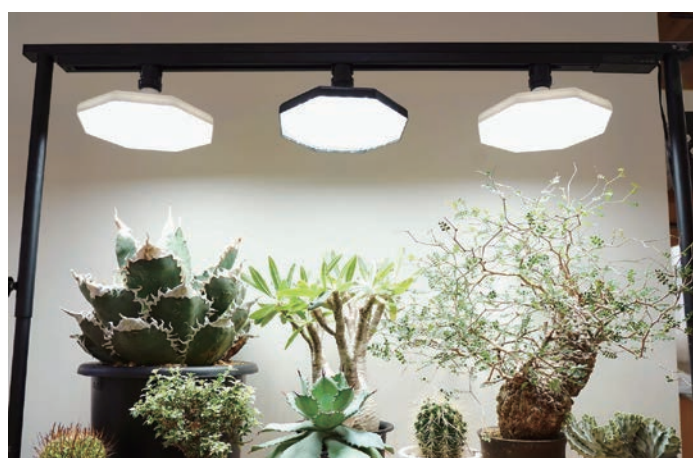


### パネルライトの特徴

## 「パネルタイプ」で効率よく

電球部分の面積が広く、広範囲に光を届けることができるので大型の植物や、小さい植物を複数育成することができます。スポットライトタイプとは違い、太陽光に匹敵する光を満遍なく植物に照射できるので、複数台設置する必要がなく、経済的です。

### 使用実例



一か月の電気代（一日12時間照射）：960円（1日12時間照射 × 31日 = 約960円）

# HADES LED 45W-3500K

製品ナンバー NO.22

型番 HA-125-45W-35-BK/WH



## 製品仕様



照度 (LUX)

**59000lux**



消費電力 (Low power)

**45W**



光合成光量子速密度 PPF(照射距離 60cm の時)

**1300 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**



定格寿命 (Rated life)

**40000hours**



演色評価指数 (Ra)

**Ra97**

## 寸法

全長	27.7cm	定格入力電流	0.55A	推奨照射距離	40cm~150cm	LEDチップ	COB
外径	12.5cm	定格電圧	100V~240V	色温度	約3500K		
重量	1.7kg	屋内用 AC	AC 100V ~240V 50-60Hz	ビーム角	反射板あり 12° / 反射板なし 45°		

## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

光量 MAX の時 1日 12時間照射 ×31日 = 約 432円 (1kwh 単価 25.8円 で計算)

# HADES LED 45W-3500K

## 光データ



光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)

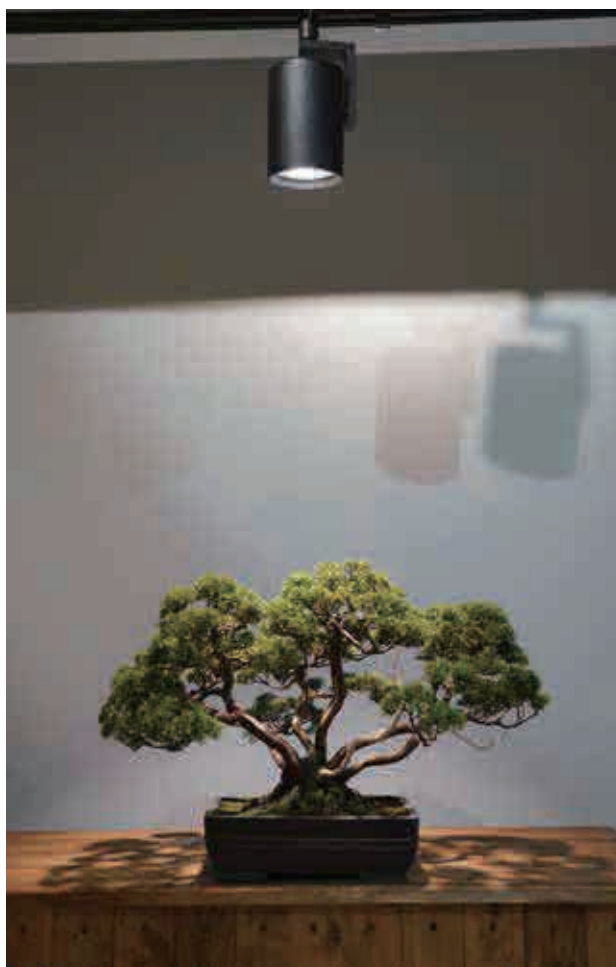


光合成光量子束密度 (反射板を外した時)

## 5000K vs. 3500K



5000K



3500K

# HADES LED 45W-5000K

製品ナンバー NO.23

型番 HA-125-45W-5-BK/WH

## 製品仕様



照度 (LUX)

**76000lux**



消費電力 (Low power)

**45W**



光合成光量子速密度 PPF(照射距離 60cm の時)

**1600 $\mu$ mol m<sup>-2</sup> s<sup>-1</sup>**



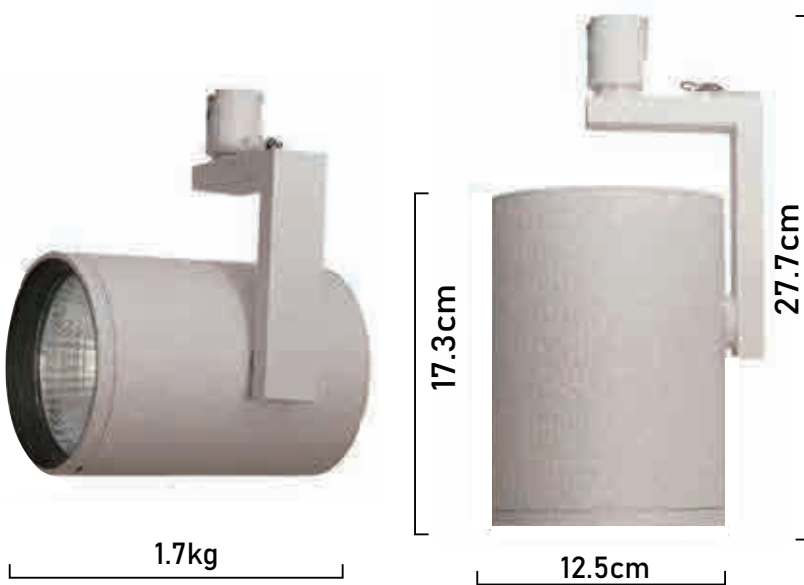
定格寿命 (Rated life)

**40000hours**



演色評価指数 (Ra)

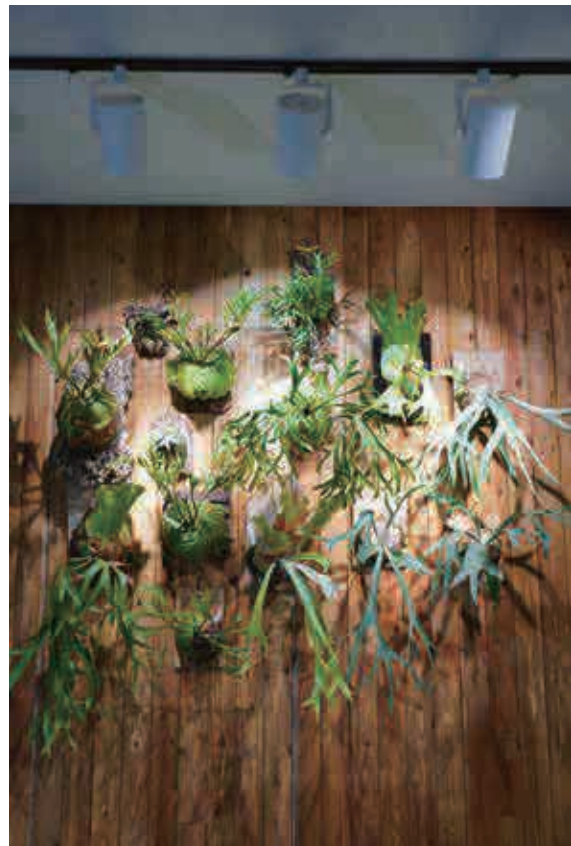
**Ra97**



## 寸法

全長	27.7cm	定格入力電流	0.55A	推奨照射距離	40cm~150cm	LEDチップ	COB
外径	12.5cm	定格電圧	100V~240V	色温度	約5000K		
重量	1.7kg	屋内用 AC	AC 100V ~240V 50-60Hz	ビーム角	反射板あり 12° / 反射板なし 45°		

## 使用事例写真



## 1カ月の電気代

光量 MAX の時 1日 12時間照射 × 31日 = 約 432円 (1kwh 単価 25.8円 で計算)

# HADES LED 45W-5000K

## 光データ



光合成光量子束密度 (通常時 / 反射板あり)

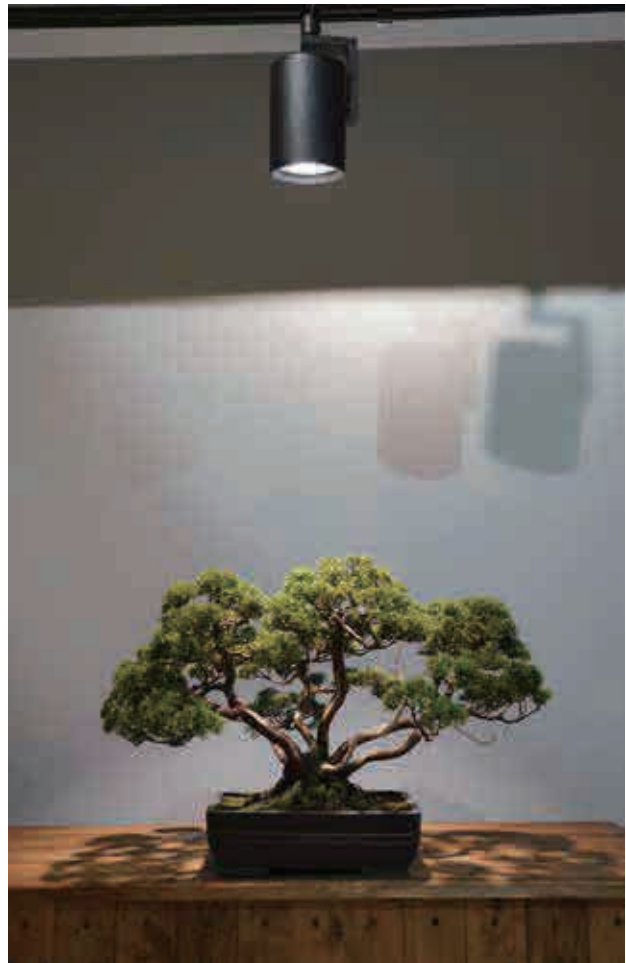


光合成光量子束密度 (反射板を外した時)

## 5000K vs. 3500K



5000K



3500K



