

No. 1877 植物光照測定器(室內外皆可使用)

儀器介紹

光強度計是口袋大小、方便攜帶，光敏感的儀器。能夠讀取照度、亮度、反射率和透過率。高達 10,000 英尺燭光（流明每平方英尺）。儀器提供精確的電流計的偏轉產生讀數，方便量測所有光線強度。通用的光感器探頭，機動性高，能在任何照明角度或條件下進行測定，纜線延長距離高達 2.5 尺，提供操作者更大程度的靈活性。光感應器外包覆一個聚合物薄膜能作為永久的保護，以確保本產品最大的耐用性。“光照要求”從美國農業部門和其他權威來源提供的材料編成。如果您的植物沒有在我們所提供的資料中，建議能夠由其他來源獲得這方面的資訊。

光強度計是專門用於測量光照強度的儀器，光照強度直接影響植物的生長、發育和種子萌芽。儀器不包含色彩校正功能。因此可以直接測量從太陽發出的光強度，也可以用於比較人工光源的光照強度。因為日光是標準的光色，提供植物生長所需。儀器採用矽光伏電池能將光能轉換成電能並轉動指針。光伏電池具有非常短的反應時間，另外針對光強度也有穩定測定能力。其線性與可重複性均佳，並具有非常長的壽命。本儀器有通用性，可以減少個人操作誤差。

讀數種類

日光照度

右側滑動開關向上。並閱讀上方讀值刻度。所有讀數乘以 10。

熒光照度

右側滑動開關向下。並閱讀下方讀值刻度。所有讀數乘以 10。

儀器操作方法

A. 對於已栽植之植物：

1. 測量光的強度，將光探棒放置在植物葉附近。
2. 在不同的距離測量光源所提供的照度。
3. 如果光照太多：重新廠房，屏蔽廠房，屏幕或窗簾燈。
4. 如果光照過少：接近室內窗戶，或重新定位到另一個位置，或者人為地補充光照。

B. 新栽植物

1. 在所有可能的地點量測，並在一天的不同時間取讀數。
2. 在幾個不同光源距離的地點量測。
3. 記下讀數，每個位置或光源距離。
4. 對照光照要求表。

使用範例

百子蓮：最大不超過 FootCandle/小時，最小不低於 Foot-Candle/小時：25,000

時間	小時		Footcandles		Footcandle hours
7:00 – 12:00	5	X	2,000	=	10,000
12:00 - 16:00	4	X	1,000	=	4,000
16:00 - 21:00	5	X	1,000	=	5,000
total	14			=	19,000

根據上面測定結果，栽植時可以進行下面的改善方法：

1. 移動植物使其更靠近光源
2. 移動植物光照更佳的位置，或可以人工補充。

注意事項：一般而言植物也需要黑暗作為其休息時間，請勿避免以延長光照時間的方式來補充。

植物光照推薦對照表

最大不超過 FootCandle/小時：50,000

最小不低於 Foot-Candle/小時：25,000

BULBS	鱗莖類			
Agapanthus 百子蓮	Amaryllis 孤挺花	Anemone 銀蓮花	Calla lily 海芋	Freesia
Hoemanthus 網球花	Lxia 鳶尾花	Montretia	Oxalis 醋漿草	Ranunculus 陸蓮花
Tulbaghia 紫嬌花				
Flowering Plants	被子植物			
Bird of Paradise 天堂鳥	Chrysanthemum 菊花	Geranium 天竺葵	Gerbera 非洲菊	Gloriosa 火炎花
King's crown 皇冠花	Lilies 百合花	Miniature Rose 迷你玫瑰	Passion Flower 西番蓮	Poinsettia 聖誕紅
Shrimp plant 小蝦花				
Foliage plants	觀葉植物			
Agave 龍舌蘭	Aloe 蘆薈	Aporocactus 仙人掌	Astorphytum 盆栽仙人掌	Bamboo 竹子
Caphalocereus 仙人掌	Echeveria 旭鶴	Enchinocactus 仙人掌	Echinocereus 仙人掌	Echinopsis 仙人掌
Eucalyptus	Gymnocalycium	Gynura	Herbs	Iresine Jerusalem

桉樹	仙人掌	三七草	香草植物	洋蔥
Cherry 櫻花	Kalanchoe 長壽花	Lobivia 仙人掌	Mammillaria 仙人掌	Notocactus opuntia 仙人掌
Pereskia 木麒麟	Polyscias 福祿桐	Rebutia 仙人掌	Sedum 佛甲草	Stapelia 魔心花
Shrubs	開花灌木			
Acalypha 鐵莧菜	Allamanda 小黃花蟬	Azalea 杜鵑花	Bouganvillea 九重葛	Citrus 柑橘屬
Coccoloba 海葡萄	Croton 巴豆	Flowering Maple 風鈴花	Hibiscus 朱槿	Hydrangea 繡球花
Ixora 仙丹花	Myrtle 桃金娘	Oleander 夾竹桃	Privet 女貞	Pyracantha 火刺木
Rhododendron 杜鵑花	Stephanotis 黑鰻藤			

最大不超過 FootCandle/小時 : 37,500

最小不低於 Foot-Candle/小時 : 20,000

BULBS	鱗莖類			
Clivia 君子蘭	Daffodil 水仙	Hyacinth 風信子	Narcissus 水仙	Tulip 鬱金香
Flowering Plants	被子植物			

Cineraria 瓜葉菊	Crossandra 烏尾花	Cyclamen 兔耳花	Flame 鳳凰木	Violet 紫星花
Gloxinia 大岩桐	King's Crown 皇冠花	Lipstick Vine 口紅花	Shrimp plant 小蝦花	
Foliage plants	觀葉植物			
Beaucarnea 酒瓶蘭	Coleus 彩葉草	Columnea 鯨魚花	Crassula 佐保姬	Dizygotheca 孔雀木
Euphorbia 一品紅	Fatsia 八角金盤	Fittonia 網紋草	Gynura 三七草	Haworthia 達摩寶草
Hypoestes 嫣紅蔓	Joseph's Coat 雁來紅	Pleomele 龍血樹	Rhipsalas 仙人掌	Rhoeo 蚌蘭
Saxifraga 虎耳草	String-of-pearls 翡翠珠	Swedish Ivy 常春藤	Tomiea 龍葵	Tradescantia 水竹草
Wax Plant 心葉絨蘭	Zebra Plant 斑葉竹芋	Zebrina 吊竹草		
Shrubs	開花灌木			
Ardisia 紫金牛	Aucuba 桃葉珊瑚	Camellia 茶花	Clerodendrum 大青屬	Coffea 咖啡樹
Dipladenia 飄香藤	Eleagnus 胡頹子	Eunonymus 衛矛	Fuchsia 吊鐘花	Gardenia 黃梔花
Nandina 南天竹	Silk Oak 銀樺			

最大不超過 FootCandle/小時：27,500

最小不低於 Foot-Candle/小時：15,000

BULBS	鱗莖類			
Caladium 彩葉芋				
Flowering Plants	被子植物			
Achimenes 長筒花	African Violet 非洲紫羅蘭	Begonia 秋海棠	Christmas Cactus 螃蟹蘭	Flowering Tobacco 菸草花
Impatiens 鳳仙花	Orchids 蘭花			
Foliage plants	觀葉植物			
Acorus 菖蒲	Anthurium 火鶴花	Brassia 蜘蛛蘭	Bromeliads 鳳梨花	Cissus 錦屏藤
Helxine	Hypoestes 嫣紅蔓	Norfolk island pine 南洋杉	Pandanus 林投樹	Pellionia 赤車使者
Peperomia 椒草	Pilea 冷水麻	Prayer Plant 龍血樹		

最大不超過 FootCandle/小時：15,500

最小不低於 Foot-Candle/小時：7,500

Foliage plants	觀葉植物			
Asparagus	Aspidistra	Chlorophytum	Chinese	Cyperus

天門冬	蜘蛛抱蛋	吊蘭	Evergreen 粗肋草	莎草
Dieffenbachia 黛粉葉	Dracena 朱蕉	English Ivy Ferns 蕨類	Ficus Liriope 木蘭	Palms 棕梠
Philodendron 蔓綠絨	Pothos 黃金葛	Selaginella 卷柏	Snake Plant 蛇草	Spathiphyllum 白鶴芋
Syngonium 合果芋				
Shrubs	開花灌木			
Pittsoporum 海桐	Podocarpus 羅漢松			