

**Panasonic**

**Panasonic**

**OUTDOOR LIGHTING  
CATALOG  
2022**

● 商品購買相關疑問請洽經銷商

顧客商談服務專線

☎ **0800-098800**

☎ **02-412-8222**



台灣松下銷售股份有限公司 進口/銷售

● 本型錄商品圖外觀、顏色僅供參考，請以實物為準。

**Panasonic**<sup>®</sup>

係由Panasonic Corporation授權使用

2022.03 (OL-2203)

Panasonic LED

## Dyna Selter(獨立式)LED 全彩燈可使用燈座上方的內建控制面板輕鬆設置

### 透過燈座上方的內建控制面板輕鬆操作

配備直覺式操作面板。不需要專業知識即可透過簡易方式操作 LED 全彩泛光燈。



**操作面板**

**■ 色彩按鈕**  
按下色彩 1 - 色彩 4 按鈕，使泛光燈以每個按鈕設定的固定色彩亮起。  
※預設設定：  
色彩 1：紅色，色彩 2：綠色，色彩 3：藍色，色彩 4：6500 K  
按下多個按鈕，可用按下按鈕的順序循環色彩。

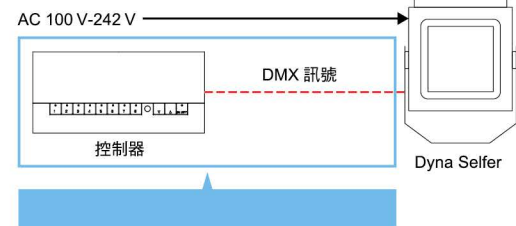
例如，以色彩 1 → 色彩 2 的順序按下色彩按鈕。  
色彩 2 會在色彩 1 後亮起，然後循環回色彩 1。  
此色彩模式會以設定速度重複\*。  
※一個循環的速度(淡出時間)可設定為 1 - 999 秒，1 - 840 分鐘(14 小時)。

**■ 調整按鈕**  
調整色調、白色色階、亮度及速度(循環速度)。

**■ 設定按鈕**  
調整色調、白色色階、亮度及速度(循環速度)。

### 無需訊號接線作業

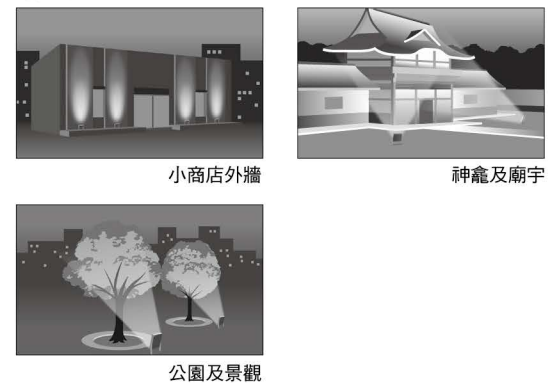
採用內建控制裝置，因此無需進行連接外部控制器的訊號接線作業。更換現有的燈座時，只需使用 Dyna Selter 燈座更換即可。



### 專為室外及嚴苛環境設計

高強度耐鹽/耐震 1.5 G/耐風速 60 m/秒

建議用於小型建築物照明，並置於難以設置訊號線路之處。



## Dyna Selter



<p><b>NND27270</b> 耗電量：39 W 額定光通量：1910 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146648</p> <p>※1 9°窄光束角度</p>	<p><b>NND27670</b> 耗電量：39 W 額定光通量：1870 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146648</p> <p>※1 30°寬光束角度</p>
<p><b>規格</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>輸入電壓：AC 100 - 242 V</li> <li>隨附防摔繩</li> <li>操作環境溫度：-20 至 35 °C</li> <li>耐風速：60 m/秒</li> <li>防護等級：IP66</li> <li>重量：8.0 kg</li> </ul>	
<p><b>通用項目</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED 無法更換</li> <li>防水防塵</li> <li>光源使用壽命 40,000 小時</li> <li>高強度耐鹽</li> </ul>	

※1. 1/2 光束角度 ※2. W: 白色 5000 K  
※若長時間使用 Dyna Selter 燈座，燈座間可能會發生時間延遲情形。若燈座必須同步，請使用 DMX 控制型，如 Dynaone。

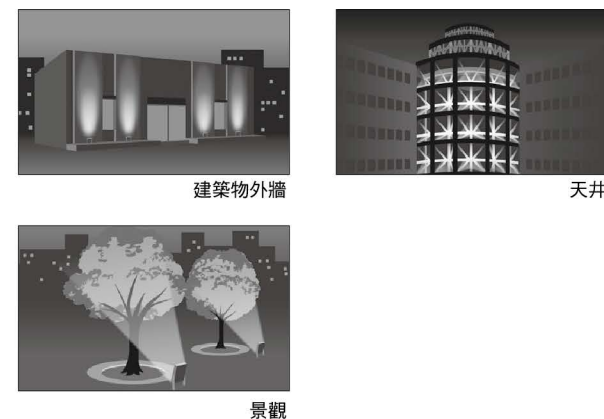
<p>■ 漫射透鏡 <b>NND27901</b> ※高強度耐鹽。</p>	<p>■ 擴散透鏡 <b>NND27902</b> ※高強度耐鹽。</p>	<p>■ 燈罩 <b>NND27900</b> ※高強度耐鹽。</p>
---	---	---

## 即使尺寸輕巧，此LED泛光燈仍可用美麗的燈光照亮周遭



- 以 2000 lm 的總光通量為小商店、公共空間及建築物外觀提供照明\*。
- Panasonic 的獨特光學設計可實現美觀、顏色均勻的照明面。
- 使用 RGBW 燈光色彩可提升光量、色彩重現性及淺色的色彩解析度。
- 即使在嚴苛環境下也可使用，因其具備高強度耐鹽、耐震 1.5 G 及耐風速 60 m/秒，以及抗雷擊突波 6 kV (一般模式) 的強固結構。
- 搭配選用透鏡 (另售) 可控制燈光分佈。
- 符合「RDM 標準」\*雙工傳輸進行設備控制。  
※RDM: 遠端裝置管理。  
此功能可從遠端位置啟用照明時間等確認。
- 可切換自然模式及淺色模式。  
※僅限 RGBW  
自然模式: 此模式可使用 LED 的主要色彩。  
淺色模式: Panasonic 原始模式，可供相同類型燈座配色。
- 配備「使用者設定模式」，可在無 DMX 訊號輸入的情況下，啟用任何固定色彩播放。

### 建議用於以彩色調照明建築物。



## Dynaone



<p>※1 9°窄光束角度</p> <p>※2 RGBW</p>	<p><b>NND27274</b> 耗電量：39 W 額定光通量：1980 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0161037</p>	<p>※1 30°寬光束角度</p> <p>※2 RGBW</p>	<p><b>NND27674</b> 耗電量：39 W 額定光通量：2000 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0158806</p>
<p>※1 10°窄光束角度</p> <p>※3 色調 柔和暖色, 日光色</p>	<p><b>NND27275</b> 耗電量：39 W 額定光通量：3460 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) 暫定值</p>	<p>※1 28°寬光束角度</p> <p>※3 色調 柔和暖色, 日光色</p>	<p><b>NND27675</b> 耗電量：39 W 額定光通量：3390 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) 暫定值</p>
<p><b>規格</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>輸入電壓：AC 100 - 242 V</li> <li>控制：DMX512 (符合 RDM 標準)</li> <li>控制通道數：RGBW4通道(R-G-B-W), Tone2 通道(單色模式)/3通道(強化模式)</li> <li>隨附防摔繩</li> <li>操作環境溫度：-20 至 35 °C</li> <li>耐風速：60 m/秒</li> <li>抗雷擊突波：6 kV (一般模式)</li> <li>防護等級：IP66</li> <li>重量：7.7 kg</li> </ul>			
<p><b>通用項目</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED 無法更換</li> <li>防水防塵</li> <li>光源使用壽命 40,000 小時</li> <li>高強度耐鹽</li> </ul>			

※1. 1/2 光束角度 ※2.W: 白色 5000 K ※3. 窄光束角度型 ○ 等同於 2900 K - ● 7500 K, 寬光束角度型 ○ 等同於 2900 K - ● 7000 K

### 相容控制器

控制器 At, 控制器 A1 Type a, 控制器 X

<p>■ 漫射透鏡 <b>NND27901</b> ※高強度耐鹽。</p>	<p>■ 擴散透鏡 <b>NND27902</b> ※高強度耐鹽。</p>	<p>■ 燈罩 <b>NND27900</b> ※高強度耐鹽。</p>
---	---	---

# Dynapainter

## 高功率LED全彩泛光燈



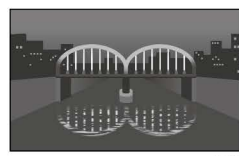
※實際安裝照片(建築物高度40 m)

- Panasonic的獨特光學設計可實現美觀、顏色均勻的照明面。
- 高功率及 12000 lm 以上的總光通量。  
※使用 Dynapainter 6 時。
- 以強力燈光為橋樑及塔樓等大型建築提供照明。
- 可在距離海岸 0-200 m 處使用(高強度耐鹽)，或甚至在距離海岸 200 m-20 km 處使用(耐鹽)。
- 1.5 G耐震、60 m/秒耐風速，以及15 kV 抗雷擊突波(一般模式)，可達到極高的室外效能。
- 符合「RDM 標準」雙工傳輸進行設備控制。  
※RDM: 遠端裝置管理。此功能可從遠端位置啟用照明時間等確認。
- 可切換自然模式及淺色模式。  
※僅限 RGB  
自然模式: 此模式可使用 LED 的主要色彩。  
淺色模式: 此 Panasonic 原始模式可供相同類型燈座配色。
- 配備「使用者設定模式」, 可在無 DMX 輸入的情況下, 啟用任何固定色彩播放。

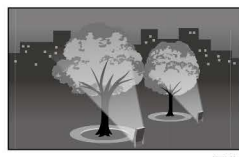
## 適用於以彩色調照明建築物



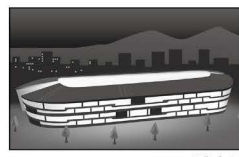
鋼塔



橋樑



景觀



體育場

	Dynapainter 6	Dynapainter 4	Dynapainter 2
<p>※1 10°窄光束角度</p>	<p><b>NND27230K</b> 耗電量: 386 W 額定光通量: 13200 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146648</p>	<p><b>NND27220K</b> 耗電量: 259 W 額定光通量: 9400 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146648</p>	<p><b>NND27210K</b> 耗電量: 127 W 額定光通量: 4500 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146648</p>
<p>※1 18°中窄光束角度</p>	<p><b>NND27430K</b> 耗電量: 386 W 額定光通量: 12400 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146652</p>	<p><b>NND27420K</b> 耗電量: 259 W 額定光通量: 9100 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146652</p>	<p><b>NND27410K</b> 耗電量: 127 W 額定光通量: 4300 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146652</p>
<p>※1 30°寬光束角度</p>	<p><b>NND27630K</b> 耗電量: 386 W 額定光通量: 13100 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146654</p>	<p><b>NND27620K</b> 耗電量: 259 W 額定光通量: 9300 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146654</p>	<p><b>NND27610K</b> 耗電量: 127 W 額定光通量: 4500 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0146654</p>
通用項目	<p>規格 · 重量: 30.7 kg</p>	<p>規格 · 重量: 22.2 kg</p>	<p>規格 · 重量: 13.2 kg</p>
整體通用項目	<p>規格</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>輸入電壓: AC 100 - 242 V</li> <li>控制通道數: RGB3通道(R-G-B)</li> <li>隨附防摔繩</li> <li>耐風速: 60 m/秒</li> <li>防護等級: IP53</li> <li>控制: DMX512 (符合 RDM 標準)</li> <li>操作環境溫度: -20 至 35 °C</li> <li>抗雷擊突波: 15 kV (一般模式)</li> </ul> <p>LED 無法更換   防水/防塵   光源使用壽命 40,000 小時   高強度耐鹽</p>		

※1. 1/4 光束角度

Tone 型可訂製。

## 相容控制器

控制器 At, 控制器 A1 Type a, 控制器 X

■ Dynapainter 6 燈罩  
NND27930



■ Dynapainter 4 燈罩  
NND27920

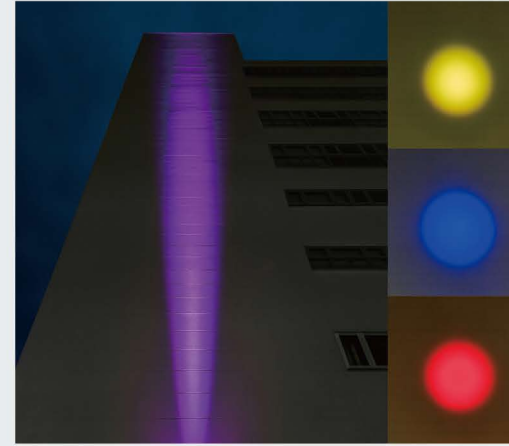


■ Dynapainter 2 燈罩  
NND27910



# Dynashooter

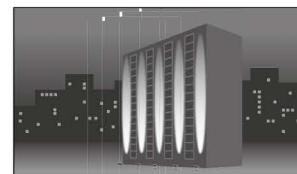
## 以超窄光束角度燈光分佈實現極細聚光照明



※實際安裝照片(左:建築物高度40 m,右:距離牆面15 m)

- Panasonic的獨特光學設計可實現美觀、顏色均勻的照明面。
- 具有超窄光束角度燈光分佈的 LED 全彩泛光燈。
- 可近距延長照明, 或遠距以極細聚光照明物體。
- 可在距離海岸 0-200 m 處使用(高強度耐鹽), 或甚至在距離海岸 200 m - 20 km 處使用(耐鹽)。
- 1.5 G耐震、60 m/秒耐風速, 以及15 kV 抗雷擊突波(一般模式), 可達到極高的室外效能。
- 符合「RDM 標準」雙工傳輸進行設備控制。  
※ RDM: 遠端裝置管理。此功能可從遠端位置啟用照明時間等確認。
- 可切換自然模式及淺色模式。 ※僅限 RGBW 型。  
自然模式: 此模式可使用 LED 的主要色彩。  
淺色模式: Panasonic 原始模式, 可供相同類型燈座配色。
- 配備「使用者設定模式」, 即使無 DMX 輸入, 亦可播放任何固定色彩。

## 建議在建築物照明時用於增添特色



以平行波紋點綴



遠距極細聚光效果



往下投射至庭院

	Dynashooter	
<p>※2 RGBW</p>	<p><b>NND27254</b> 耗電量: 147 W 額定光通量: 730 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0155051</p>	<p><b>NND27204</b> 耗電量: 147 W 額定光通量: 4130 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0155087</p>
<p>※3 色調 柔和 暖色 日光色</p>	<p><b>NND27255</b> 耗電量: 142 W 額定光通量: 1060 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0157081</p>	<p><b>NND27205</b> 耗電量: 142 W 額定光通量: 8260 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0157118</p>
<p>※1 3°超窄光束角度</p>	<p><b>NND27256</b> 耗電量: 142 W 額定光通量: 1075 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0157119</p>	<p><b>NND27206</b> 耗電量: 142 W 額定光通量: 8200 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0157117</p>
<p>※5 日光色</p>	<p><b>NND27257</b> 耗電量: 142 W 額定光通量: 930 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0157119</p>	<p><b>NND27207</b> 耗電量: 142 W 額定光通量: 7105 lm 配光曲線 (cd/1,000 lm) K0157117</p>
<p>※7 柔和 暖色</p>	<p>規格</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>輸入電壓: AC 100 - 242 V</li> <li>控制: DMX512 (符合 RDM 標準)</li> <li>控制通道數: RGBW4 通道 (R G B W)</li> <li>Tone 2 通道 (單色模式)/3 通道 (強化模式)</li> <li>日光色 1 通道, 柔和暖色 1 通道</li> <li>隨附防摔繩</li> <li>操作環境溫度: -20 至 35 °C</li> <li>耐風速: 60 m/秒</li> <li>抗雷擊突波: 15 kV (一般模式)</li> <li>防護等級: IP54</li> <li>重量: 26.0 kg</li> </ul> <p>LED 無法更換   防水/防塵   光源使用壽命 40,000 小時   高強度耐鹽</p>	<p>規格</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>輸入電壓: AC 100 - 242 V</li> <li>控制: DMX512 (符合 RDM 標準)</li> <li>控制通道數: RGBW4 通道 (R G B W)</li> <li>Tone 2 通道 (單色模式)/3 通道 (強化模式)</li> <li>日光色 1 通道, 柔和暖色 1 通道</li> <li>隨附防摔繩</li> <li>操作環境溫度: -20 至 35 °C</li> <li>耐風速: 60 m/秒</li> <li>抗雷擊突波: 15 kV (一般模式)</li> <li>防護等級: IP54</li> <li>重量: 26.0 kg</li> </ul>

※1. 1/4 光束角度 ※2.W: 白色 5000 K ※3. ● 等同於 2800 K - ● 7400 K ※4. ● 等同於 2800 K - ● 7100 K  
※5. ● 等同於 7400 K ※6. ● 等同於 7100 K ※7. ● 等同於 2800 K

## 相容控制器

控制器 At, 控制器 A1 Type a, 控制器 X

## 高彩度LED燈光 讓景色更加生動

Panasonic 以過往研發照明的技術經驗和照明手法，不僅提升景觀魅力與其價值，更能觸動人心。



### 寺廟和神社

照亮後的紅葉更加鮮豔，能演繹出更深遠的意涵。



### 大樓

在洋溢著靜謐安祥感的住宅外觀上。即使在夜晚也能展現出植栽原本的蔥綠之美。



### 飯店、旅館

遍植各類樹種的度假庭園，照射出樹木原本的色彩魅力。



### 商業設施

以購物中心為首的商業設施。



### 景點

照亮公園、自然景點。



### 婚禮會場

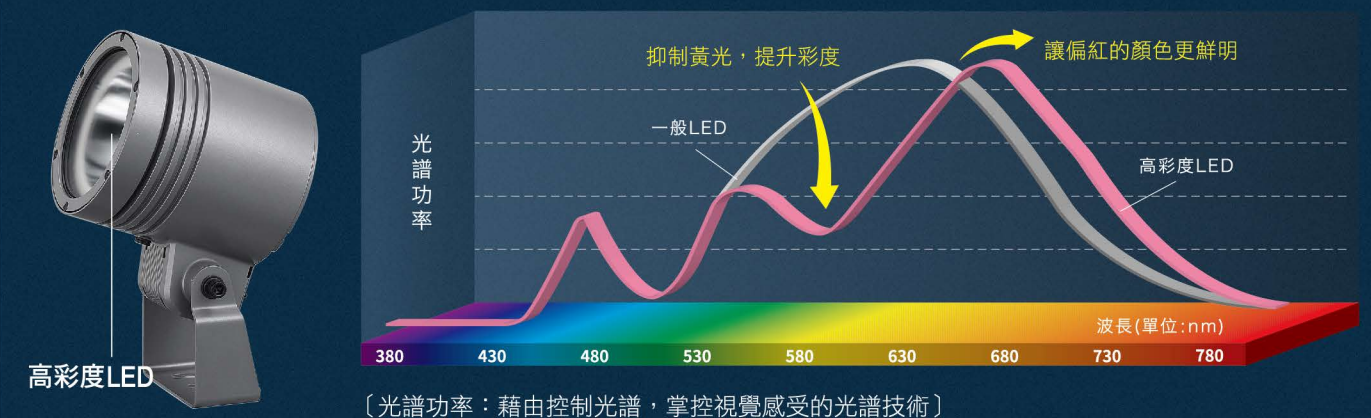
教堂或婚禮會場等形式的花園廣場。

## LED燈光能鮮豔地演繹出花、草、紅葉等植栽豐富的顏色

藉由控制視覺感受的光譜技術，讓色彩變得更加豔麗

Panasonic以獨家的光譜控制技術，開發出讓植栽看起來更鮮豔的LED，這就是「高彩度LED」。

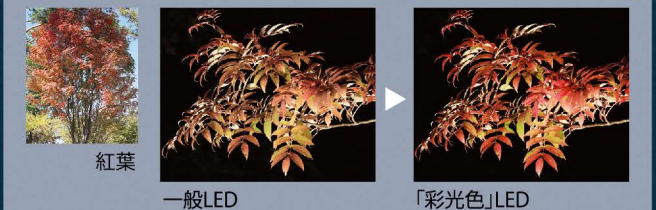
調整波長580 nm左右的光線組成，抑制黃光，提高彩度。於是紅光的波峰值就能移往長波長側，讓偏紅的顏色看起來更鮮豔。讓樹木本身的色彩看起來更鮮豔美麗，實現觸動人心的戲劇般的照明。



### 抑制黃光提升彩度



### 讓偏紅的顏色更加地鮮豔



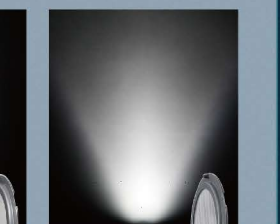
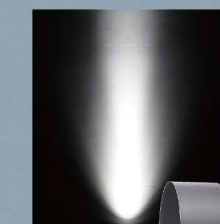
## 可選用不同配件調整配光



### 未使用配件



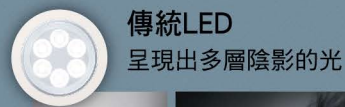
### 使用配件時.....



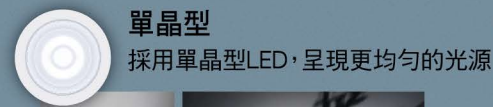
# LED 景觀投射燈

## 1 高彩度LED型產品兼具光影美感的單晶型LED

將能讓花、綠色或紅葉等植栽顏色更鮮明的「高彩度LED」型，納入產品陣容。發光部採用整合為一的單晶型LED，因此可以除去傳統LED特有的多層陰影、扇形光。



傳統LED  
呈現出多層陰影的光



單晶型  
採用單晶型LED，呈現更均勻的光源



高彩度LED

## 2 提供多樣化款式

可配合空間意象選用適合亮度、光色和配光

高瓦數(70 W)



狹角型

晝白色

中瓦數(31 W)



廣角型

晝白色

低瓦數(17.2 W)



擴散型

晝白色

## 3 使用方便、可自由設計安裝方向

藉由密封式結構實現了自由設計安裝方向，可以安裝在地板、牆壁、天花板等，因應更廣泛的用途。



壁面或屋簷



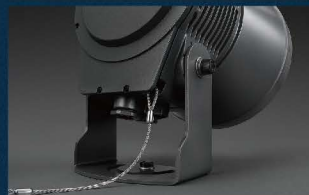
植物



招牌

## 4 提升安全性的設計

附上防止掉落的鋼絲，萬一不慎掉落時也可以有所防備。燈具溫度在60度以下，若不慎觸碰到時也可安心使用。



燈具表面溫度在60度以下

# LED 景觀投射燈

## 共同項目

- 規格 . 內建 LED 和電源
- 電壓:100 V~242 V
- 耐風速60 m/sec
- 風防水係數:IP23
- 光源壽命40000小時(光通量保持70%)

備註※可安裝於天花板表面、牆壁。  
(注意)無法調光。  
(注意)請在 -20 至 35 °C 下進行儀器使用。  
(注意)由於 LED 存在差異，因此同樣型號的產品發光顏色和亮度可能也不同。

高瓦數(70 W)



狹角型

晝白色

中瓦數(31 W)



廣角型

晝白色

低瓦數(17.2 W)



擴散型

晝白色

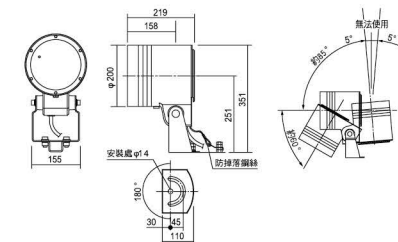
彩色光 □ 晝白色(5000 K) □ 白色(4000 K) □ 燈泡色(3000 K)

照明設備	配光	色溫	型號	光通量	消費效率
LED 景觀投射燈 (高瓦數)	狹角型 14°	□ Ra85 彩色	NYT1071SLE9	4735 lm	67.6 lm/W
		□ Ra70	NYT1071NLE9	7305 lm	104.3 lm/W
		□ Ra85	NYT1071WLE9	6900 lm	98.5 lm/W
		□ Ra93 彩色	NYT1071FLE9	4210 lm	60.1 lm/W
	廣角型 36°	□ Ra85	NYT1071RLE9	6630 lm	94.7 lm/W
		□ Ra85 彩色	NYT1073SLE9	5410 lm	77.2 lm/W
		□ Ra70	NYT1073NLE9	8350 lm	119.2 lm/W
		□ Ra85	NYT1073WLE9	7885 lm	112.6 lm/W
	擴散型 76°	□ Ra93 彩色	NYT1073FLE9	4810 lm	68.7 lm/W
		□ Ra85	NYT1073RLE9	7575 lm	108.2 lm/W
		□ Ra85 彩色	NYT1074SLE9	4735 lm	67.6 lm/W
		□ Ra70	NYT1074NLE9	7305 lm	104.3 lm/W
		□ Ra85	NYT1074WLE9	6900 lm	98.5 lm/W
		□ Ra93 彩色	NYT1074FLE9	4210 lm	60.1 lm/W
		□ Ra85	NYT1074RLE9	6630 lm	94.7 lm/W

## 共同項目

- 消費電力:70 W
- 本體:壓鑄鋁(金屬灰)
- 面板:強化玻璃
- 重量:7.7 Kg

防雨型



# LED 景觀投射燈



狹角型、廣角型、擴散型

狹角型 晝白色

廣角型 晝白色

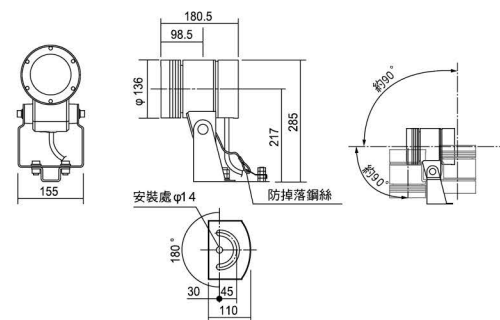
擴散型 晝白色

彩 彩色光 □ 晝白色(5000 K) □ 白色(4000 K) □ 燈泡色(3000 K)

照明設備	配光	色溫	型號	光通量	消費效率
LED 景觀投射燈 (中瓦數)	狹角型 13°	□ Ra85 彩	NYT1031S <sub>LE9</sub>	2290 lm	73.8 lm/W
		□ Ra70	NYT1031N <sub>LE9</sub>	3445 lm	111.1 lm/W
		□ Ra85	NYT1031W <sub>LE9</sub>	3255 lm	105.0 lm/W
		□ Ra93 彩	NYT1031F <sub>LE9</sub>	2035 lm	65.6 lm/W
		□ Ra85	NYT1031R <sub>LE9</sub>	3125 lm	100.8 lm/W
	廣角型 35°	□ Ra85 彩	NYT1033S <sub>LE9</sub>	2335 lm	75.3 lm/W
		□ Ra70	NYT1033N <sub>LE9</sub>	3515 lm	113.3 lm/W
		□ Ra85	NYT1033W <sub>LE9</sub>	3320 lm	107.0 lm/W
		□ Ra93 彩	NYT1033F <sub>LE9</sub>	2075 lm	66.9 lm/W
		□ Ra85	NYT1033R <sub>LE9</sub>	3190 lm	102.9 lm/W
	擴散型 54°	□ Ra85 彩	NYT1034S <sub>LE9</sub>	2180 lm	70.3 lm/W
		□ Ra70	NYT1034N <sub>LE9</sub>	3280 lm	105.8 lm/W
		□ Ra85	NYT1034W <sub>LE9</sub>	3095 lm	99.8 lm/W
		□ Ra93 彩	NYT1034F <sub>LE9</sub>	1940 lm	62.5 lm/W
		□ Ra85	NYT1034R <sub>LE9</sub>	2975 lm	95.9 lm/W

- 共同項目**
- 消費電力: 31 W
  - 本體: 壓鑄鋁(金屬灰)
  - 面板: 強化玻璃
  - 重量: 3.7 Kg

防雨型



# LED 景觀投射燈



狹角型、廣角型、擴散型

狹角型 晝白色

廣角型 晝白色

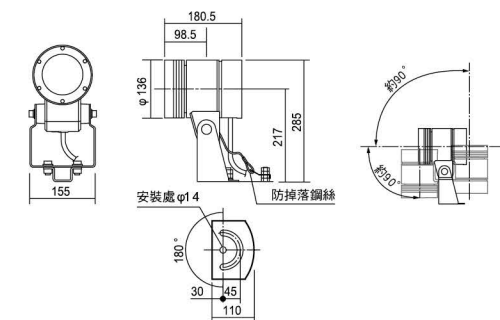
擴散型 晝白色

彩 彩色光 □ 晝白色(5000 K) □ 白色(4000 K) □ 燈泡色(3000 K)

照明設備	配光	色溫	型號	光通量	消費效率
LED 景觀投射燈 (低瓦數)	狹角型 13°	□ Ra85 彩	NYT1021S <sub>LE9</sub>	1410 lm	81.9 lm/W
		□ Ra70	NYT1021N <sub>LE9</sub>	2120 lm	123.2 lm/W
		□ Ra85	NYT1021W <sub>LE9</sub>	2005 lm	116.5 lm/W
		□ Ra93 彩	NYT1021F <sub>LE9</sub>	1255 lm	72.9 lm/W
		□ Ra85	NYT1021R <sub>LE9</sub>	1925 lm	111.9 lm/W
	廣角型 35°	□ Ra85 彩	NYT1023S <sub>LE9</sub>	1380 lm	80.2 lm/W
		□ Ra70	NYT1023N <sub>LE9</sub>	2080 lm	120.9 lm/W
		□ Ra85	NYT1023W <sub>LE9</sub>	1965 lm	114.2 lm/W
		□ Ra93 彩	NYT1023F <sub>LE9</sub>	1230 lm	71.5 lm/W
		□ Ra85	NYT1023R <sub>LE9</sub>	1885 lm	109.5 lm/W
	擴散型 54°	□ Ra85 彩	NYT1024S <sub>LE9</sub>	1340 lm	77.9 lm/W
		□ Ra70	NYT1024N <sub>LE9</sub>	2020 lm	117.4 lm/W
		□ Ra85	NYT1024W <sub>LE9</sub>	1905 lm	110.7 lm/W
		□ Ra93 彩	NYT1024F <sub>LE9</sub>	1190 lm	69.1 lm/W
		□ Ra85	NYT1024R <sub>LE9</sub>	1830 lm	106.3 lm/W

- 共同項目**
- 消費電力: 17.2 W
  - 本體: 壓鑄鋁(金屬灰)
  - 面板: 強化玻璃
  - 重量: 3.7 Kg

防雨型



# LED 景觀投射燈

## 配件

遮罩



護罩



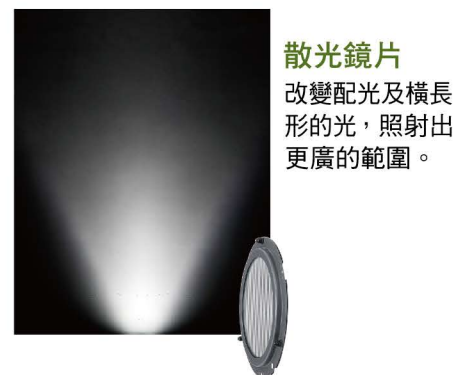
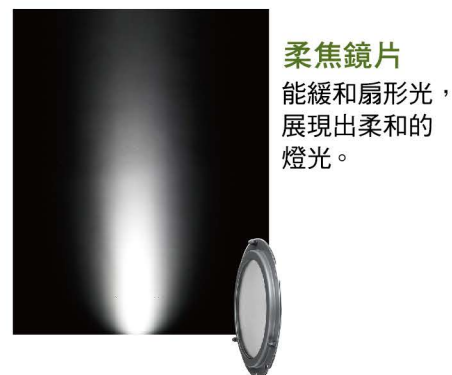
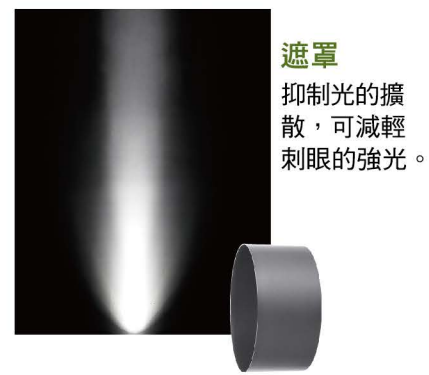
柔焦鏡片



散光鏡片



## 配件說明



## 適用於高瓦數LED景觀投射燈

遮罩



柔焦鏡片



護罩



散光鏡片



## 適用於中、低瓦數LED景觀投射燈

遮罩



柔焦鏡片



護罩

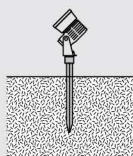


散光鏡片



## 適用於高、中、低瓦數LED景觀投射燈

固定釘



# LED 景觀柱燈

## 1 兼具機能性與牢固性之簡約設計

能以豐富的變化性，選搭各種場景。

## 2 高彩度LED型產品陣容

能鮮艷呈現出植物顏色的「高彩度LED」，使用Panasonic獨家的光譜控制技術，讓植栽看起來更鮮明美麗，帶給人們感動的戲劇般照明工藝

抑制黃光、提升彩度



可呈現比紅色更加明亮的效果



## 3 因應廣泛需求 備有齊全品項

以豐富的變化性，對應各種用途。

廣角型配光(白色反射板)



晝白色5000 K 燈泡色3000 K  
(高彩度LED / 一般色)

廣角型配光(黑色反射板)

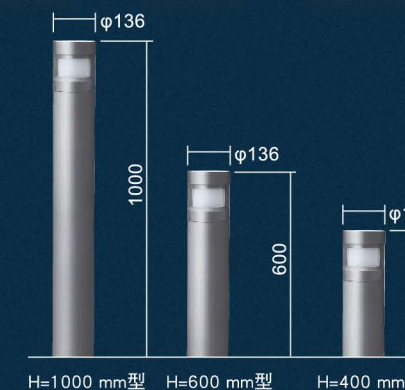


晝白色5000 K 燈泡色3000 K  
(高彩度LED / 一般色)

擴散型配光(乳白色)

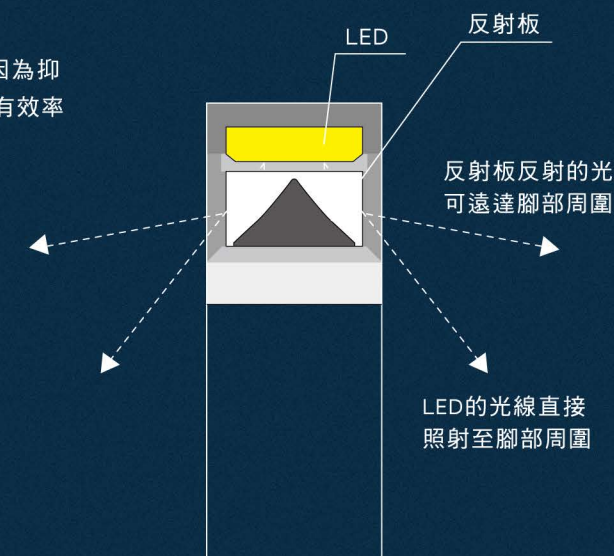


晝白色5000 K 燈泡色3000 K  
(高彩度LED / 一般色)



## 4 有效反射光線的反射板設計

LED光線有效地照射下方，確保植栽和腳部周圍有足夠的光線。因為抑制反射板的輝度，讓光線不直接照射眼睛，確實地灑落於腳部，更有效率的照亮路面和植栽的美感。



# LED景觀柱燈 (廣角型配光)

白色反射板・晝白色



H=1000 mm型

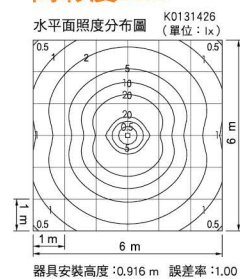


H=1000 mm型

## 景觀燈 XY2902KLE9

- 燈具NNY22402KLE9  
燈柱NNY28550
- 42.3 lm/W(423 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra84
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg

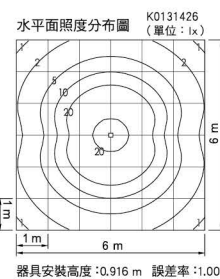
高彩度LED



器具安裝高度:0.916 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2900KLE9

- 燈具NNY22400KLE9  
燈柱NNY28550
- 69.2 lm/W(692 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra70
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg

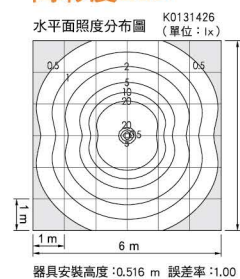


器具安裝高度:0.916 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2922KLE9

- 燈具NNY22402KLE9  
燈柱NNY28551
- 42.3 lm/W(423 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra84
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg

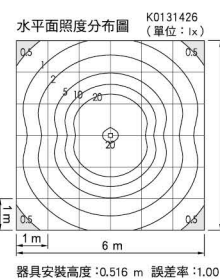
高彩度LED



器具安裝高度:0.516 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2920KLE9

- 燈具NNY22402KLE9  
燈柱NNY28551
- 69.2 lm/W(692 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra70
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg

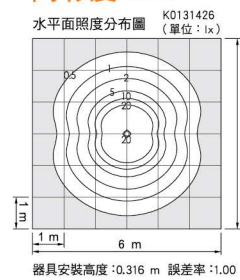


器具安裝高度:0.516 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2942KLE9

- 燈具NNY22402KLE9  
燈柱NNY28552
- 42.3 lm/W(423 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra84
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg

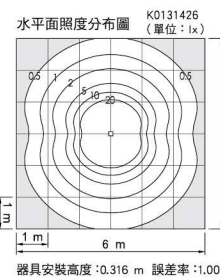
高彩度LED



器具安裝高度:0.316 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2940KLE9

- 燈具NNY22402KLE9  
燈柱NNY28552
- 69.2 lm/W(692 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra70
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg



器具安裝高度:0.316 m 誤差率:1.00

### 共同項目

- 電壓:100 V~242 V
- 本體:鋁合金
- 燈具壽命約40,000小時
- 燈柱:不銹鋼
- 防雨型(IP等級23)

# LED景觀柱燈 (廣角型配光)

白色反射板・燈泡色



H=1000 mm型

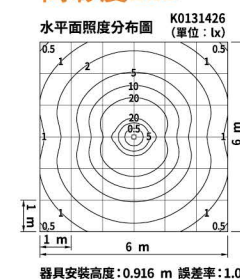


H=1000 mm型

## 景觀燈 XY2903KLE9

- 燈具NNY22403KLE9  
燈柱NNY28550
- 37.4 lm/W(374 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra84
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg

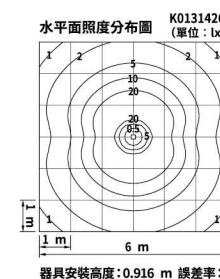
高彩度LED



器具安裝高度:0.916 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2901KLE9

- 燈具NNY22401KLE9  
燈柱NNY28550
- 59.2 lm/W(592 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra85
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg

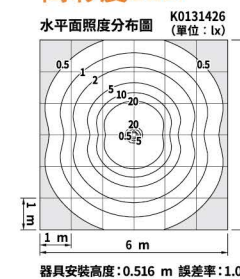


器具安裝高度:0.916 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2923KLE9

- 燈具NNY22403KLE9  
燈柱NNY28551
- 37.4 lm/W(374 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra84
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg

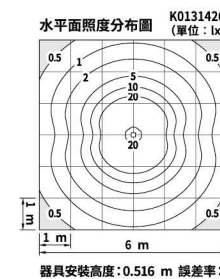
高彩度LED



器具安裝高度:0.516 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2921KLE9

- 燈具NNY22401KLE9  
燈柱NNY28551
- 59.2 lm/W(592 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra85
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg

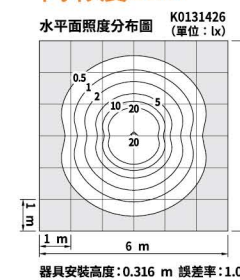


器具安裝高度:0.516 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2943KLE9

- 燈具NNY22403KLE9  
燈柱NNY28552
- 37.4 lm/W(374 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra84
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg

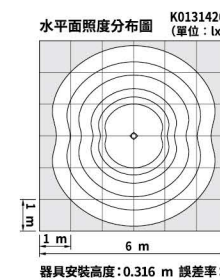
高彩度LED



器具安裝高度:0.316 m 誤差率:1.00

## 景觀燈 XY2941KLE9

- 燈具NNY22401KLE9  
燈柱NNY28552
- 59.2 lm/W(592 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra85
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg



器具安裝高度:0.316 m 誤差率:1.00

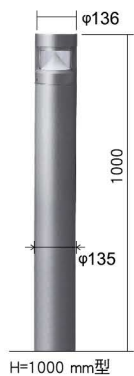
### 共同項目

- 電壓:100 V~242 V
- 本體:鋁合金
- 燈具壽命約40,000小時
- 燈柱:不銹鋼
- 防雨型(IP等級23)

# LED景觀柱燈 (廣角型配光)

白色反射板・晝白色

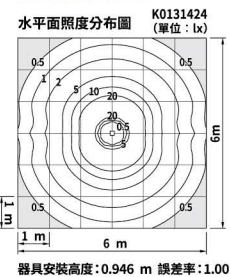
H=1000 mm型



## 景觀燈 XY2906KLE9

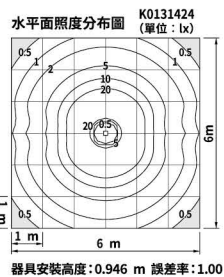
- 燈具NNY22406KLE9  
燈柱NNY28550
- 27.2 lm/W(272 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra84
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg

高彩度LED



## 景觀燈 XY2904KLE9

- 燈具NNY22404KLE9  
燈柱NNY28550
- 45.0 lm/W(450 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra70
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg



## 景觀燈 XY2926KLE9

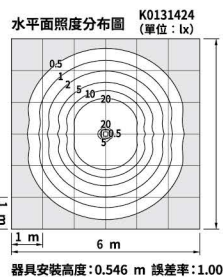
- 燈具NNY22406KLE9  
燈柱NNY28551
- 27.2 lm/W(272 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra84
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg

高彩度LED



## 景觀燈 XY2924KLE9

- 燈具NNY22404KLE9  
燈柱NNY28551
- 45.0 lm/W(450 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra70
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg



## 景觀燈 XY2946KLE9

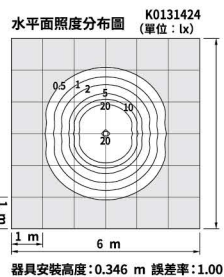
- 燈具NNY22406KLE9  
燈柱NNY28552
- 27.2 lm/W(272 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra84
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg

高彩度LED



## 景觀燈 XY2944KLE9

- 燈具NNY22404KLE9  
燈柱NNY28552
- 45.0 lm/W(450 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra70
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg



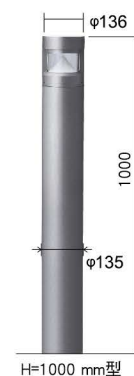
### 共同項目

- 電壓：100 V~242 V
- 本體：鋁合金
- 燈具壽命約40,000小時
- 燈柱：不銹鋼
- 防雨型(IP等級23)

# LED景觀柱燈 (廣角型配光)

白色反射板・燈泡色

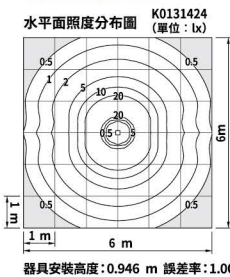
H=1000 mm型



## 景觀燈 XY2907KLE9

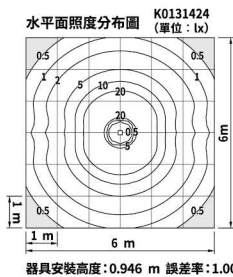
- 燈具NNY22407KLE9  
燈柱NNY28550
- 24.5 lm/W(245 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra84
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg

高彩度LED



## 景觀燈 XY2905KLE9

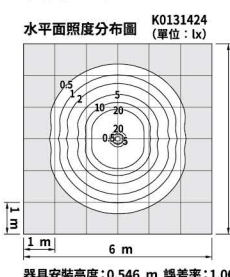
- 燈具NNY22405KLE9  
燈柱NNY28550
- 38.4 lm/W(384 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra85
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg



## 景觀燈 XY2927KLE9

- 燈具NNY22407KLE9  
燈柱NNY28551
- 24.5 lm/W(245 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra84
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg

高彩度LED



## 景觀燈 XY2925KLE9

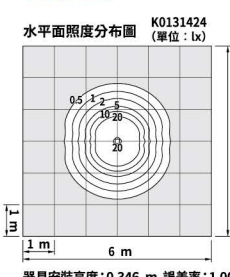
- 燈具NNY22405KLE9  
燈柱NNY28551
- 38.4 lm/W(384 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra85
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg



## 景觀燈 XY2947KLE9

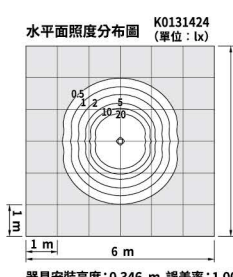
- 燈具NNY22407KLE9  
燈柱NNY28552
- 24.5 lm/W(245 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra84
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg

高彩度LED



## 景觀燈 XY2945KLE9

- 燈具NNY22405KLE9  
燈柱NNY28552
- 38.4 lm/W(384 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra85
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg



### 共同項目

- 電壓：100 V~242 V
- 本體：鋁合金
- 燈具壽命約40,000小時
- 燈柱：不銹鋼
- 防雨型(IP等級23)

# LED景觀柱燈 (擴散型配光)(乳白色)

擴散型配光 · 晝白色



H=1000 mm型



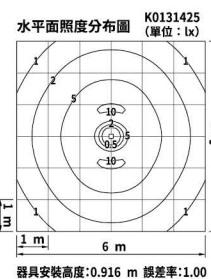
## 景觀燈 XY2910KLE9

- 燈具NNY22410KLE9  
燈柱NNY28550
- 32.5 lm/W(325 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra84
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg



## 景觀燈 XY2908KLE9

- 燈具NNY22408KLE9  
燈柱NNY28550
- 52.4 lm/W(524 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra70
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg



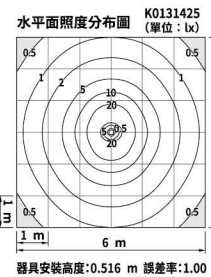
## 景觀燈 XY2930KLE9

- 燈具NNY22410KLE9  
燈柱NNY28551
- 32.5 lm/W(325 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra84
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg



## 景觀燈 XY2928KLE9

- 燈具NNY22408KLE9  
燈柱NNY28551
- 52.4 lm/W(524 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra70
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg



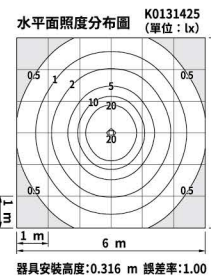
## 景觀燈 XY2950KLE9

- 燈具NNY22410KLE9  
燈柱NNY28552
- 32.5 lm/W(325 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra84
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg



## 景觀燈 XY2948KLE9

- 燈具NNY22408KLE9  
燈柱NNY28552
- 52.4 lm/W(524 lm/10 W)
- 晝白色(5000 K)•Ra70
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg



### 共同項目

- 電壓:100 V~242 V
- 本體:鋁合金
- 燈具壽命約40,000小時
- 燈柱:不銹鋼
- 防雨型(IP等級23)

# LED景觀柱燈 (擴散型配光)(乳白色)

擴散型配光 · 燈泡色



H=1000 mm型



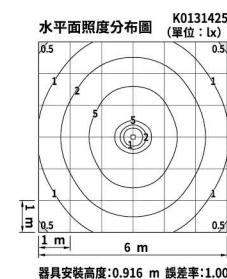
## 景觀燈 XY2911KLE9

- 燈具NNY22411KLE9  
燈柱NNY28550
- 29.2 lm/W(292 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra84
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg



## 景觀燈 XY2909KLE9

- 燈具NNY22409KLE9  
燈柱NNY28550
- 45.2 lm/W(452 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra85
- 距離地面高度1000 mm
- 重量：4.7 kg



## 景觀燈 XY2931KLE9

- 燈具NNY22411KLE9  
燈柱NNY28551
- 29.2 lm/W(292 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra84
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg



## 景觀燈 XY2929KLE9

- 燈具NNY22409KLE9  
燈柱NNY28551
- 45.2 lm/W(452 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra85
- 距離地面高度600 mm
- 重量：3.7 kg



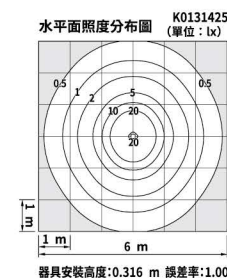
## 景觀燈 XY2951KLE9

- 燈具NNY22411KLE9  
燈柱NNY28552
- 29.2 lm/W(292 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra84
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg



## 景觀燈 XY2949KLE9

- 燈具NNY22409KLE9  
燈柱NNY28552
- 45.2 lm/W(452 lm/10 W)
- 晝白色(3000 K)•Ra85
- 距離地面高度400 mm
- 重量：3.2 kg



### 共同項目

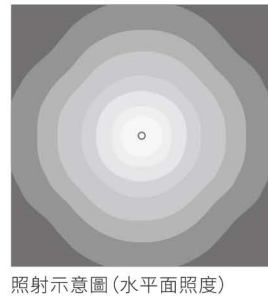
- 電壓:100 V~242 V
- 本體:鋁合金
- 燈具壽命約40,000小時
- 燈柱:不銹鋼
- 防雨型(IP等級23)

# LED景觀道路燈

## ① 追求機能美、輕薄短小融入景觀，各光源均採用最佳化的設計工藝。

### 廣角型配光 (相當於水銀燈400 W / 250 W / 100 W)

能抑制燈具存在感的輕薄型設計。全方向擴散的配光，照射廣泛範圍的空間。



照射示意圖(水平面照度)



推薦場所：公園、廣場等

## ② 初期光束補正機能為標準配備

能抑制光源初期的過剩亮度，並適度補正亮度的自動省電「初期光束補正機能」，已列為標準配備。

## ③ 備有「高彩度LED」「高亮度LED」型

備有能呈現出鮮豔的植物顏色等的「高彩度LED」型，以及能清楚照亮夜間道路的「高亮度LED」型。

## ④ 內建定時器，更加省電 (定時器分段調光機能)

只有一半的亮燈時間，只需30%亮度的情況下

50%、30%、0%(熄燈)等，皆能透過定時器做分段調光。

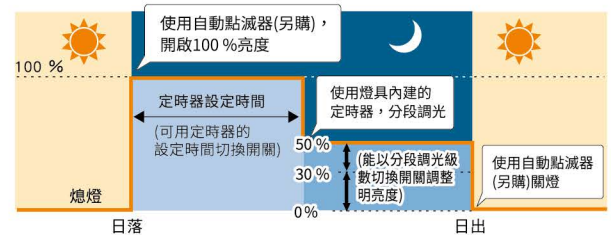
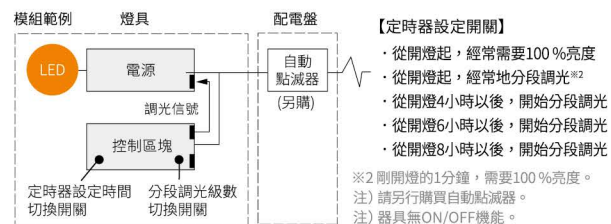
50%調光時約31 W<sup>\*1</sup>，30%調光時約22 W<sup>\*1</sup>，能達到更進一步省電。

\*1 LED景觀道路燈(相當於水銀燈250 W)的平均電力值



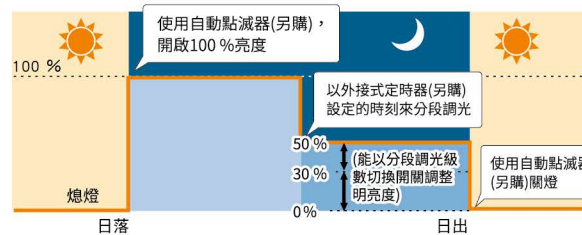
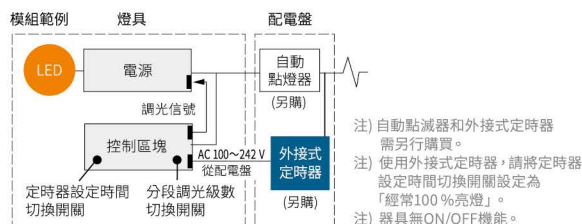
### 器具內建定時器運作時

亮燈之後，經過一定時間就會自動分段調光。  
能按照原來一般的配線，簡單、輕鬆地省電。



### 外接式定時器開關動作時

不受四季日落時間點變化影響，每天於設定的時間內，  
分段調光，節省電力。



# LED景觀道路燈 (廣角型配光)

相當於水銀燈250 W



### NNY22320ZLF9 高彩度LED

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 60.1 lm / W (3730 lm / 62 W)  
· 晝白色 (5000 K) · Ra84  
· 燈具：NNY22320ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### NNY22127ZLF9

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 103.2 lm / W (6400 lm / 62 W)  
· 晝白色 (5000 K) · Ra70  
· 燈具：NNY22127ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### NNY22321ZLF9 高彩度LED

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 53.2 lm / W (3300 lm / 62 W)  
· 燈泡色 (3000 K) · Ra84  
· 燈具：NNY22321ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### NNY22128ZLF9

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 80.1 lm / W (4970 lm / 62 W)  
· 燈泡色 (3000 K) · Ra85  
· 燈具：NNY22128ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### NNY22129ZLF9 高亮度LED

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 100.8 lm / W (6250 lm / 62 W)  
· 冷白色 (8000 K) · Ra70  
· 燈具：NNY22129ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### 共同項目

· 球形燈：壓克力 (透明稜鏡)

\*對全體光束的上方光束之比較

### 共同項目

· 電壓：100 V~242 V  
· 本體：鋁合金壓鑄 (燈柱)  
· 防雷擊：15 kV (指令模式)  
· 附有防掉落鋼絲  
· 耐風速60 m / sec規格 (與適合的燈柱組合時)  
· 燈具壽命約60,000小時  
· 重量：9.9 kg  
· 防雨型

相當於水銀燈100 W



### NNY22390ZLF9 高彩度LED

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 51.0 lm / W (3165 lm / 62 W)  
· 晝白色 (5000 K) · Ra84  
· 燈具：NNY22390ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### NNY22197ZLF9

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 88.0 lm / W (5460 lm / 62 W)  
· 晝白色 (5000 K) · Ra70  
· 燈具：NNY22197ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### NNY22391ZLF9 高彩度LED

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 45.1 lm / W (2800 lm / 62 W)  
· 燈泡色 (3000 K) · Ra84  
· 燈具：NNY22391ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### NNY22198ZLF9

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 68.3 lm / W (4240 lm / 62 W)  
· 燈泡色 (3000 K) · Ra85  
· 燈具：NNY22198ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### NNY22199ZLF9 高亮度LED

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓52.7 W)  
· 84.8 lm / W (5260 lm / 62 W)  
· 冷白色 (8000 K) · Ra70  
· 燈具：NNY22199ZLF9  
· 燈柱：YD4509HN

### 共同項目

· 球形燈：壓克力 (乳白色)

### 共同項目

· 電壓：100 V~242 V  
· 本體：鋁合金壓鑄 (燈柱)  
· 防雷擊：15 kV (指令模式)  
· 附有防掉落鋼絲  
· 耐風速60 m / sec規格 (與適合的燈柱組合時)  
· 燈具壽命約60,000小時  
· 重量：9.9 kg  
· 防雨型

相當於水銀燈100 W



### NNY22310ZLF9 高彩度LED

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓28.1 W)  
· 57.1 lm / W (1885 lm / 33 W)  
· 晝白色 (5000 K) · Ra84  
· 燈具：NNY22310ZLF9  
· 燈柱：YD3509HNK

### NNY22117ZLF9

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓28.1 W)  
· 103.0 lm / W (3400 lm / 33 W)  
· 晝白色 (5000 K) · Ra70  
· 燈具：NNY22117ZLF9  
· 燈柱：YD3509HNK

### NNY22311ZLF9 高彩度LED

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓28.1 W)  
· 51.2 lm / W (1690 lm / 33 W)  
· 燈泡色 (3000 K) · Ra84  
· 燈具：NNY22311ZLF9  
· 燈柱：YD3509HNK

### NNY22118ZLF9

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓28.1 W)  
· 2700 lm · 33 W · (81.8 lm / W)  
· 燈泡色 (3000 K) · Ra85  
· 燈具：NNY22118ZLF9  
· 燈柱：YD3509HNK

### NNY22119ZLF9 高亮度LED

額定輸出初期光流量補正型 (平均電壓28.1 W)  
· 101.2 lm / W (3340 lm / 33 W)  
· 冷白色 (8000 K) · Ra70  
· 燈具：NNY22119ZLF9  
· 燈柱：YD3509HNK

### 共同項目

· 球形燈：壓克力 (透明稜鏡)

### 廣角型配光用之遮光板 (透明稜鏡用)

500 W (相當於水銀燈250 W) · 200 W (相當於水銀燈100 W)



· 適合的器具：NNY22117ZLF9、NNY22118ZLF9、NNY22119ZLF9、NNY22127ZLF9、NNY22128ZLF9、NNY22129ZLF9、NNY22310ZLF9、NNY22311ZLF9、NNY22320ZLF9、NNY22321ZLF9

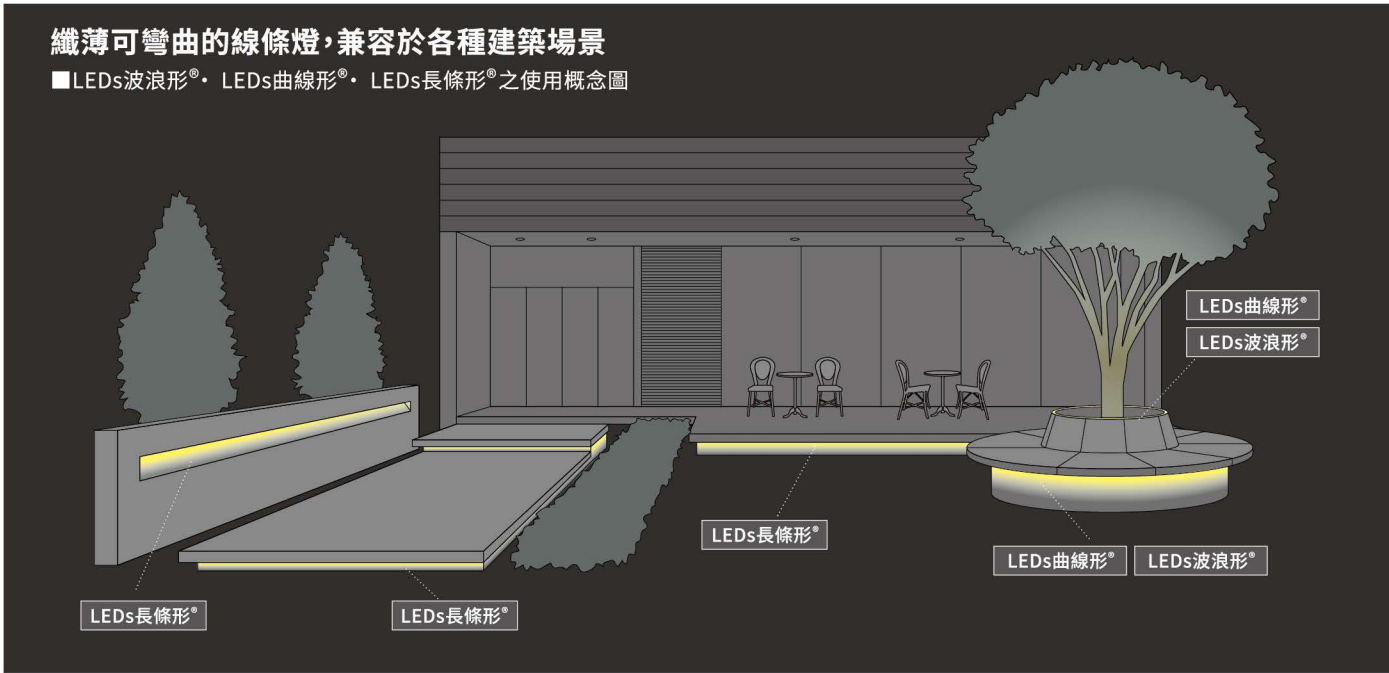
# 建築物周圍照明

獨立電源型

LEDs波浪形<sup>®</sup> · LEDs曲線形<sup>®</sup> · LEDs長條形<sup>®</sup>

纖薄可彎曲的線條燈，兼容於各種建築場景

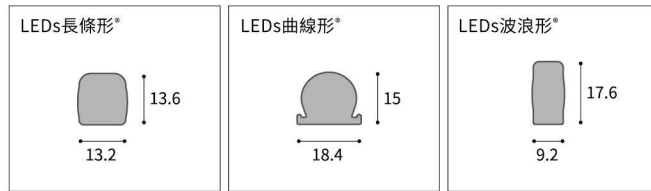
■ LEDs波浪形<sup>®</sup> · LEDs曲線形<sup>®</sup> · LEDs長條形<sup>®</sup> 之使用概念圖



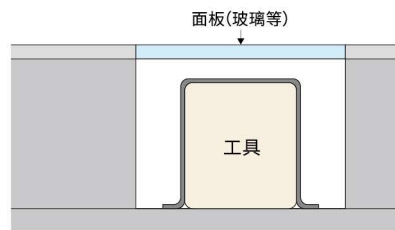
## 精巧的橫截面能安裝在狹窄的建築結構和貨架上

## 密閉場所等各種場所施工對應

■精巧的橫截面

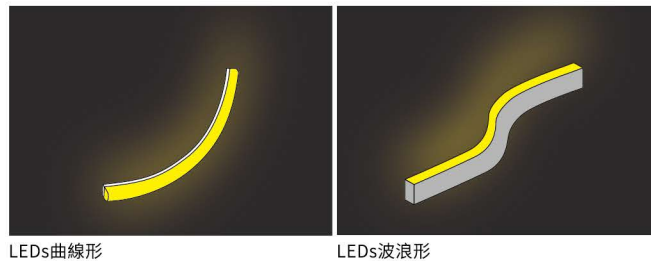


也可安裝在用玻璃覆蓋的密閉場所。  
 ※應用的空間有尺寸限制。  
 ※請勿在被大雨等淹沒的地方使用。  
 注) 請事先根據規格圖和使用說明書確認安裝位置。



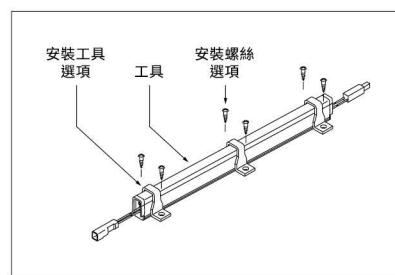
## 精美的弧形設計

有縱向彎曲的LED曲線和橫向彎曲的LED波形可精美地製作成任何弧形

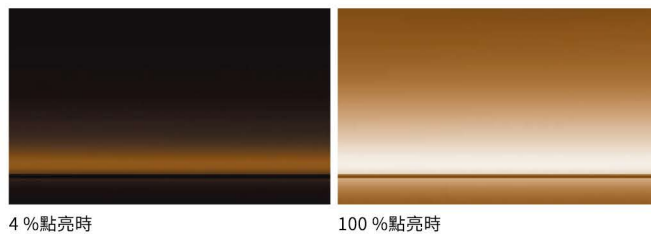


## 附有固定裝置(另售)

請注意，有室外和室內裝置。  
 ※請查看產品頁面了解所需的固定裝置數量。



## 平滑、頻寬範圍的連續調光性能 PWM 控制約4%至100%調光



## 可以產生連續而美麗的光線

燈具連接部分光線不會被切割，所以可產生連續的線狀光線。



# 建築物周圍照明

LEDs波浪形<sup>®</sup> (獨立電源型)

森山產業有限公司之產品

可靈活的將本體做橫向彎曲。



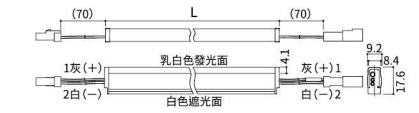
[共同項目]

- 規格
- 內建LED·電源單元另售
- 施工物件另售·電源線另售
- 額定電壓:24V
- 本體:壓克力
- 光源壽命 40,000 小時 (光通量維持率70%)
- IP65
- 最大連接長度:9m (包括電源線和延長線)
- 備註
- 色溫加工處理:(3000K-3500K-4000K)
- ※請聯繫您的業務合作夥伴了解交貨日期和價格。

調光

非調光

擴散



		L1464型	L1224型	L864型	L624型	L264型	L144型
Ra82	晝白色 5000 K	<b>NTN83370</b> (620 lm·11.6 W·53.4 lm/W)	<b>NTN83350</b> (510 lm·9.6 W·53.1 lm/W)	<b>NTN83320</b> (360 lm·6.8 W·52.9 lm/W)	<b>NTN83300</b> (260 lm·4.8 W·54.1 lm/W)	<b>NTN83270</b> (100 lm·2.0 W·50.0 lm/W)	<b>NTN83260</b> (60 lm·1.0 W·60.0 lm/W)
	燈泡色 2700 K	<b>NTN83374</b> (600 lm·11.6 W·51.7 lm/W)	<b>NTN83354</b> (500 lm·9.6 W·52.0 lm/W)	<b>NTN83324</b> (350 lm·6.8 W·51.4 lm/W)	<b>NTN83304</b> (250 lm·4.8 W·52.0 lm/W)	<b>NTN83274</b> (100 lm·2.0 W·50.0 lm/W)	<b>NTN83264</b> (50 lm·1.0 W·50.0 lm/W)
共同項目		●所需夾具數量:8個 ●重量:0.16 kg	●所需夾具數量:7個 ●重量:0.13 kg	●所需夾具數量:5個 ●重量:0.10 kg	●所需夾具數量:4個 ●重量:0.07 kg	●所需夾具數量:3個 ●重量:0.03 kg	●所需夾具數量:2個 ●重量:0.02 kg

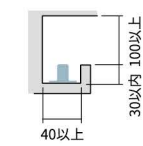
■另售的施工物件

另售的室內夾具  
**NTN87016**  
●2個

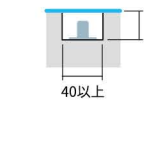
另售的室外夾具  
**NTN87017**  
●2個

■最小施工尺寸(mm)

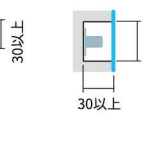
隱蔽光源反射照明



密封(向上)



密封(向下)



密封(橫向)



注) 1套(數量1)包含2個。所需數量取決於產品編號。請檢查以上所需的燈具數量並指定所需的數量。  
 注) 一般室內天花板安裝、室外(屋檐下)、衛生間、盥洗室安裝時，請使用另售的室外固定裝置(型號NTN87017)。

LEDs曲線形<sup>®</sup> (獨立電源型)

森山產業有限公司之產品

可靈活的將本體做縱向彎曲。



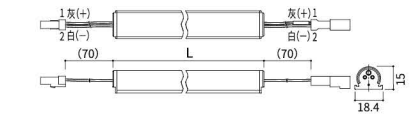
[共同項目]

- 規格
- 內建LED·電源單元另售
- 施工物件另售·電源線另售
- 額定電壓:24V
- 本體:壓克力
- 光源壽命 40,000 小時 (光通量維持率70%)
- IP65
- 最大連接長度:9m (包括電源線和延長線)
- 備註
- 色溫加工處理:(3000K-3500K-4000K)
- ※請聯繫您的業務合作夥伴了解交貨日期和價格。

調光

非調光

擴散



		L1464型	L1224型	L864型	L624型	L264型	L144型
Ra82	晝白色 5000 K	<b>NTN83250</b> (880 lm·11.6 W·75.8 lm/W)	<b>NTN83230</b> (740 lm·9.6 W·77.0 lm/W)	<b>NTN83200</b> (520 lm·6.8 W·76.4 lm/W)	<b>NTN83180</b> (370 lm·4.8 W·77.0 lm/W)	<b>NTN83150</b> (150 lm·2.0 W·75.0 lm/W)	<b>NTN83140</b> (70 lm·1.0 W·70.0 lm/W)
	燈泡色 2700 K	<b>NTN83254</b> (780 lm·11.6 W·67.2 lm/W)	<b>NTN83234</b> (650 lm·9.6 W·67.7 lm/W)	<b>NTN83204</b> (450 lm·6.8 W·66.1 lm/W)	<b>NTN83184</b> (320 lm·4.8 W·66.6 lm/W)	<b>NTN83154</b> (130 lm·2.0 W·65.0 lm/W)	<b>NTN83144</b> (60 lm·1.0 W·60.0 lm/W)
共同項目		●所需夾具數量:8個 ●重量:0.20 kg	●所需夾具數量:7個 ●重量:0.17 kg	●所需夾具數量:5個 ●重量:0.12 kg	●所需夾具數量:4個 ●重量:0.089 kg	●所需夾具數量:3個 ●重量:0.041 kg	●所需夾具數量:2個 ●重量:0.025 kg

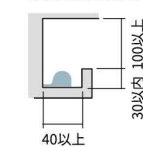
■另售的施工物件

另售的室內夾具  
**NTN87014**  
●2個

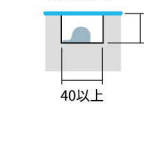
另售的室外夾具  
**NTN87015**  
●2個

■最小施工尺寸(mm)

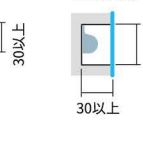
隱蔽光源反射照明



密封(向上)



密封(向下)



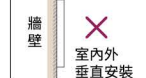
密封(橫向)



注) 1套(數量1)包含2個。所需數量取決於產品編號。請檢查以上所需的燈具數量並指定所需的數量。  
 注) 一般室內天花板安裝、室外(屋檐下)、衛生間、盥洗室安裝時，請使用另售的室外固定裝置(型號NTN87015)。

注) 本設備為一般戶外(防雨型)設備。不要在其他任何地方使用。否則可能會導致跌落、觸電或火災。  
 注) 請勿在以下場所使用。否則可能會導致跌落、觸電或火災。溫泉等產生腐蝕性氣體的場所、沿海地區等因海風造成鹽害的場所、振動強烈的場所(橋樑、高架等)、陽光直射或雨水的場所、水淹場所大雨等。下雪的地方，經常濕熱的地方，如商業浴室和桑拿房，產生腐蝕性氣體的場所，使用氯氣的游泳池，靠近海岸的地方。  
 注) 從室內電源板供電。可能會因雷擊而造成損壞。  
 注) 因產品改良，規格及外觀如有變更，恕不另行通知，敬請諒解。由於 LED 的差異，LED 單元中的每個 LED 和每個產品的發光顏色和亮度可能不同，即使是同一產品。

注) 無法縱向安裝在牆壁上。



# 建築物周圍照明

## LEDs長條形 (獨立電源型)

森山產業有限公司之產品

輕薄而堅固,理想的室內外直線照明。

[共同項目]

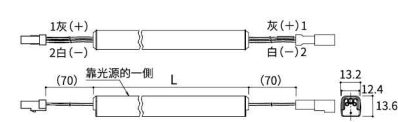
規格

- 內建LED・電源單元另售
- 施工物件另售・電源線另售
- 額定電壓:24 V
- 本體:壓克力
- 光源壽命 40,000 小時 (光通量維持率70%)
- IP65
- 最大連接長度:9 m (包括電源線和延長線)
- 備註
- 色溫加工處理。(3000 K-3500 K-4000 K)
- ※請聯繫您的業務合作夥伴了解交貨日期和價格。

調光

非調光

擴散



		L1463型	L1223型	L863型	L623型	L263型	L143型
晝白色 5000 K	Ra82	<b>NTN83490</b> (1330 lm·11.6 W·114.6 lm/W)	<b>NTN83470</b> (1100 lm·9.6 W·114.5 lm/W)	<b>NTN83440</b> (770 lm·6.8 W·113.2 lm/W)	<b>NTN83420</b> (550 lm·4.8 W·114.5 lm/W)	<b>NTN83390</b> (220 lm·2.0 W·110.0 lm/W)	<b>NTN83380</b> (110 lm·1.0 W·110.0 lm/W)
		<b>NTN83494</b> (1160 lm·11.6 W·100.0 lm/W)	<b>NTN83474</b> (970 lm·9.6 W·101.0 lm/W)	<b>NTN83444</b> (680 lm·6.8 W·100.0 lm/W)	<b>NTN83424</b> (480 lm·4.8 W·100.0 lm/W)	<b>NTN83394</b> (190 lm·2.0 W·95.0 lm/W)	<b>NTN83384</b> (100 lm·1.0 W·100.0 lm/W)
燈泡色 2700 K							
共同項目		●所需夾具數量:5個 ●重量:0.15 kg	●所需夾具數量:5個 ●重量:0.13 kg	●所需夾具數量:3個 ●重量:0.09 kg	●所需夾具數量:3個 ●重量:0.066 kg	●所需夾具數量:2個 ●重量:0.032 kg	●所需夾具數量:2個 ●重量:0.021 kg

### 另售的施工物件

另售的室內夾具

**NTN87018**

●2個

注1 1套(數量1)包含2個,所需數量取決於產品編號,請檢查以上所需的燈具數量並指定所需的數量。

注2 一般室內天花板安裝、室外(屋簷下)、衛生間、盥洗室安裝時,請使用另售的室外固定裝置(型號NTN87019)。

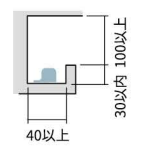
另售的室外夾具

**NTN87019**

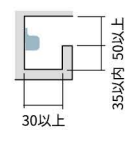
●2個

### 最小施工尺寸 (mm)

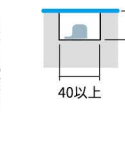
隱蔽光源反射照明



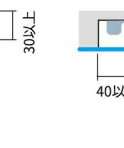
密閉(向上)



密閉(向下)



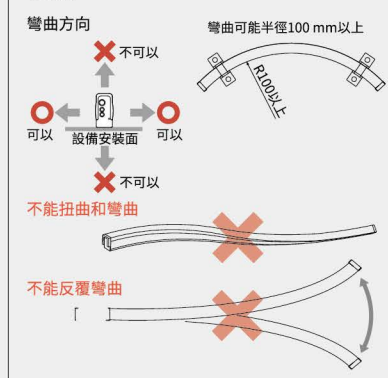
密閉(橫向)



### 關於施工

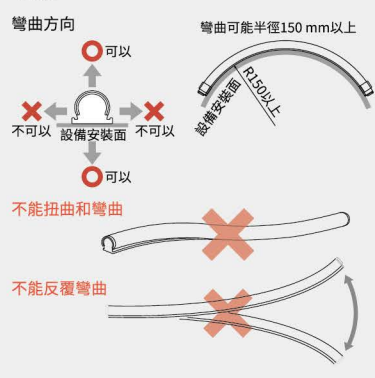
LEDs波浪形

請注意,向不合理的方向彎曲或反覆彎曲可能會損壞設備。



LEDs曲線形

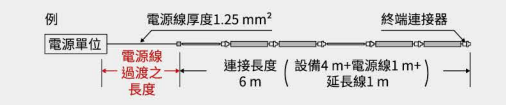
請注意,向不合理的方向彎曲或反覆彎曲可能會損壞設備。



### 電源到夾具的距離和連接長度 (1個迴路的情況下)

如何讀表

如果連接4 m的設備,並在它們之間使用1 m的電源線和1 m的延長線,則連接長度為6 m。當電源線使用1.25 mm<sup>2</sup>時,電源線的長度為20.2 m。



電線交叉長度計算表

產品類別	LEDs長條形	LEDs曲線形	LEDs波浪形
電源線厚度	0.75 mm <sup>2</sup>	1.25 mm <sup>2</sup>	Φ1.6 mm 2 mm <sup>2</sup>
連接長度 (m)	1	72.7	121.2
	2	36.4	60.6
	3	24.2	40.4
	4	18.2	30.3
	5	14.5	24.2
	6	12.1	20.2
	7	10.4	17.3
	8	9.1	15.2
	9	8.1	13.5
	10		

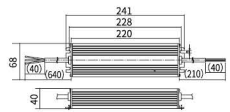
電線電壓降低5%左右的數值(單位:m)

### 另售的常見選項 (LEDs波浪形・LEDs曲線形・LEDs長條形)

另售的電源單位(非調光型)

**NTN87020**

- 室內外均可使用・IP67
- 輸入電壓:AC 100~242 V
- 輸入電流:1.9 A (100 V)
- 輸出電壓:DC 24 V
- 輸出電流:6.25 A
- 最大負載功率:105 W
- 尺寸:W 68 × H 40 × L 241



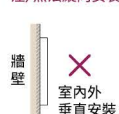
注)本設備為一般戶外(防雨型)設備,不要在其他任何地方使用它,否則可能會導致跌落、觸電或火災。

注)請勿在以下場所使用,否則可能會導致跌落、觸電或火災。溫泉等產生腐蝕性氣體的場所、沿海地區等因海風造成鹽害的場所、振動強烈的場所(橋樑、高架等)、陽光直射或雨水的場所、水淹場所大雨等。下雪的地方,經常濕熱的地方,如商業浴室和桑拿房,產生腐蝕性氣體的場所,使用氯氣的游泳池,靠近海岸的地方。

注)從室內電源板供電,可能會因雷擊而造成損壞。

注)因產品改良,規格及外觀如有變更,恕不另行通知,敬請諒解。由於LED的差異,LED單元中的每個LED和每個產品的發光顏色和亮度可能不同,即使是同一產品。

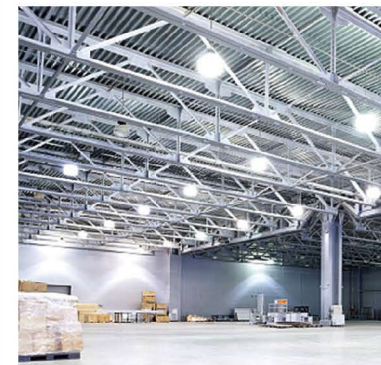
注)無法縱向安裝在牆壁上。



# 防水高天井燈

## 規格

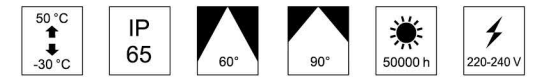
- 電壓 : 220-240 V
- 頻率 : 50/60 Hz
- 使用壽命 : 50,000 小時
- CRI : 80
- 環境溫度 : -30 °C~50 °C
- 功率因數 : 0.9
- 材質 : 機身: ADC(黑色)  
面板: PC(透明)
- IP 等級 : 65
- 效率 : 140 lm/W



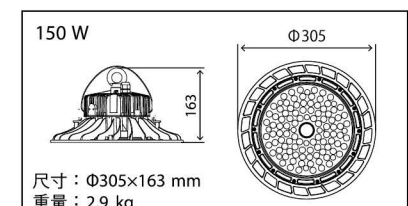
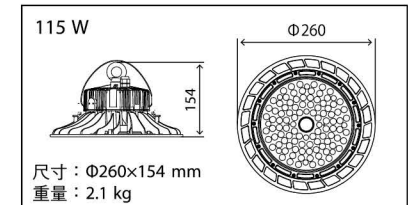
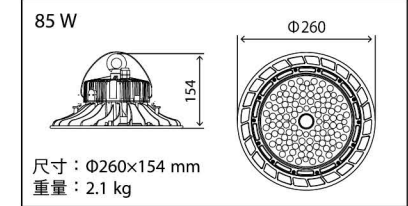
防水高天井燈(IP65)可用於工廠、倉庫及其他天花板挑高的地點。



所有的高天井燈系列皆採用防水插座(安裝於纜線末端) (纜線長度=1 m)



## 尺寸



燈座請採用可靠的材質  
機身:鋁合金壓鑄

瓦數	85 W		115 W		150 W		
	60°	90°	60°	90°	60°	90°	
無調光型	4000 K	NNFC20530LE88 11900 lm, 140 lm/W	NNFC20535LE88 11900 lm, 140 lm/W	NNFC20531LE88 16100 lm, 140 lm/W	NNFC20536LE88 16100 lm, 140 lm/W	NNFC20532LE88 21000 lm, 140 lm/W	NNFC20537LE88 21000 lm, 140 lm/W
	5000 K	NNFC20580LE88 11900 lm, 140 lm/W	NNFC20585LE88 11900 lm, 140 lm/W	NNFC20581LE88 16100 lm, 140 lm/W	NNFC20586LE88 16100 lm, 140 lm/W	NNFC20582LE88 21000 lm, 140 lm/W	NNFC20587LE88 21000 lm, 140 lm/W
	6500 K	NNFC20540LE88 11900 lm, 140 lm/W	NNFC20545LE88 11900 lm, 140 lm/W	NNFC20541LE88 16100 lm, 140 lm/W	NNFC20546LE88 16100 lm, 140 lm/W	NNFC20542LE88 21000 lm, 140 lm/W	NNFC20547LE88 21000 lm, 140 lm/W

# 防水高天井燈 (薄型)

## 規格

電壓 : 220-240 V  
 頻率 : 50/60 Hz  
 使用壽命 : 30,000 小時  
 CRI : 70  
 環境溫度 : 5 °C~45 °C  
 功率因數 : 0.9  
 材質 : 機身 : ADC12(灰色)  
 面板 : 玻璃(透明)  
 IP 等級 : 65



50 W



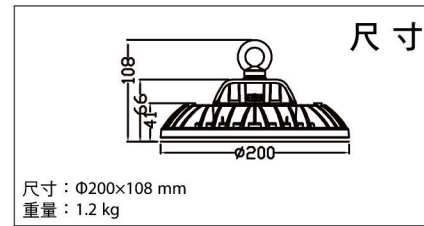
100 W



150 W

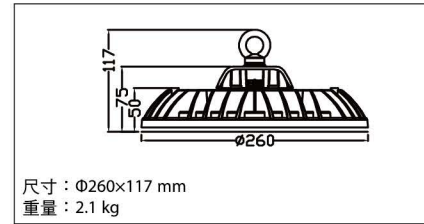


200 W

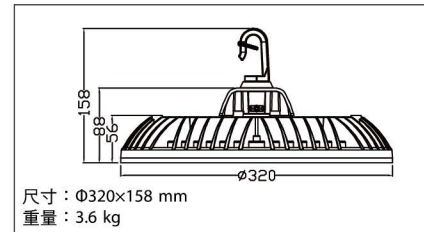


尺寸

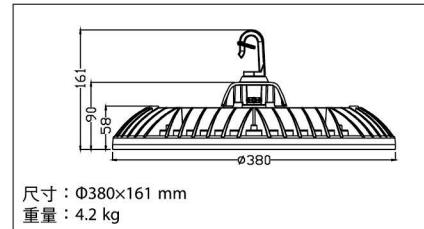
尺寸 :  $\Phi 200 \times 108$  mm  
 重量 : 1.2 kg



尺寸 :  $\Phi 260 \times 117$  mm  
 重量 : 2.1 kg



尺寸 :  $\Phi 320 \times 158$  mm  
 重量 : 3.6 kg



尺寸 :  $\Phi 380 \times 161$  mm  
 重量 : 4.2 kg



瓦數	50 W	100 W	150 W	200 W
調光型	非調光型	非調光型	非調光型	非調光型
4000 K ●	<b>NNYC2001688</b> 4500 lm, 90 lm/W	<b>NNYC2001788</b> 9000 lm, 90 lm/W	<b>NNYC2001888</b> 13500 lm, 90 lm/W	<b>NNYC2001988</b> 18000 lm, 90 lm/W
5700 K ○	<b>NNYC2006688</b> 5000 lm, 100 lm/W	<b>NNYC2006788</b> 10000 lm, 100 lm/W	<b>NNYC2006888</b> 15000 lm, 100 lm/W	<b>NNYC2006988</b> 20000 lm, 100 lm/W
光度分佈				

# 投光燈

## 規格

電壓 : 220-240 V  
 頻率 : 50/60 Hz  
 使用壽命 : 50,000 小時  
 CRI : 70  
 功率因數 : 0.9  
 材質 : 機身 : ADC  
 IP 等級 : 65



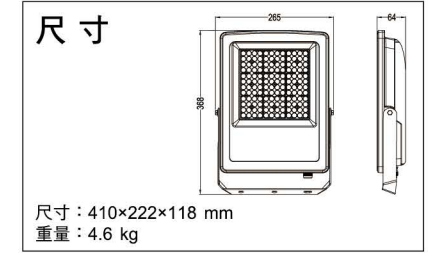
100 W



150 W/200 W

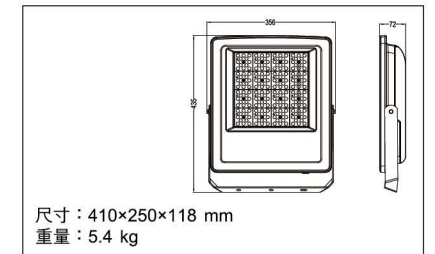


360 W

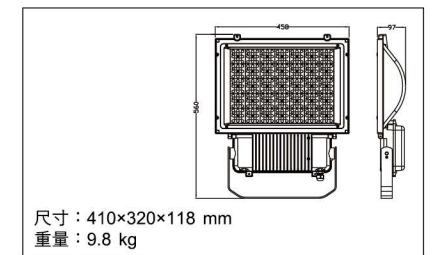


尺寸

尺寸 :  $410 \times 222 \times 118$  mm  
 重量 : 4.6 kg



尺寸 :  $410 \times 250 \times 118$  mm  
 重量 : 5.4 kg



尺寸 :  $410 \times 320 \times 118$  mm  
 重量 : 9.8 kg



瓦數	100 W				150 W			
	30°	60°	90°	110°/120°	30°	60°	90°	110°/120°
3000 K ●	<b>NNYC2021188</b> 13000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2026188</b> 13000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2031188</b> 13000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2036188</b> 13000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2021288</b> 19500 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2026288</b> 19500 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2031288</b> 19500 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2036288</b> 19500 lm, 130 lm/W
5700 K ○	<b>NNYC2023188</b> 13000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2028188</b> 13000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2033188</b> 13000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2038188</b> 13000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2023288</b> 19500 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2028288</b> 19500 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2033288</b> 19500 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2038288</b> 19500 lm, 130 lm/W

瓦數	200 W				360 W			
	30°	60°	90°	110°/120°	30°	60°	90°	110°/120°
3000 K ●	<b>NNYC2021388</b> 26000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2026388</b> 26000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2031388</b> 26000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2036388</b> 26000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2021488</b> 46800 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2026488</b> 46800 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2031488</b> 46800 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2036488</b> 46800 lm, 130 lm/W
5700 K ○	<b>NNYC2023388</b> 26000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2028388</b> 26000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2033388</b> 26000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2038388</b> 26000 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2023488</b> 46800 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2028488</b> 46800 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2033488</b> 46800 lm, 130 lm/W	<b>NNYC2038488</b> 46800 lm, 130 lm/W

# 投光燈

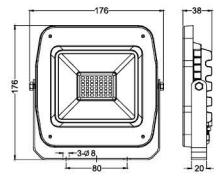
## 規格

電壓 : 220-240 V  
 頻率 : 50/60 Hz  
 使用壽命 : 30,000 小時  
 CRI : 70  
 環境溫度 : 5 °C~45 °C  
 功率因數 : 0.9  
 材質 : 機身 : ADC12(灰色)  
           面板 : 玻璃  
 IP 等級 : 65



30 W

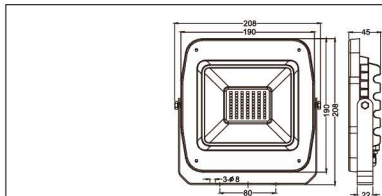
## 尺寸



尺寸 : 176×176×38 mm  
 重量 : 0.86 kg



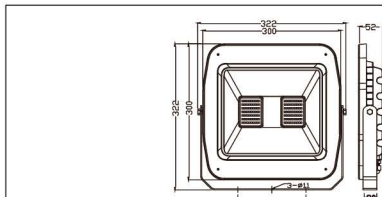
50 W



尺寸 : 208×208×45 mm  
 重量 : 1.12 kg



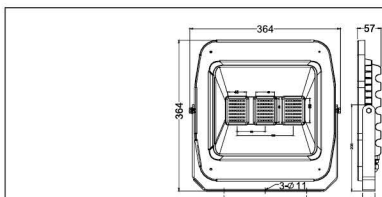
100 W



尺寸 : 322×322×52 mm  
 重量 : 2.79 kg



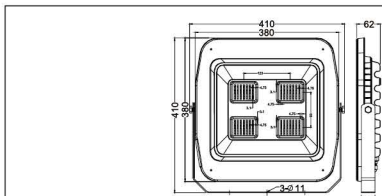
150 W



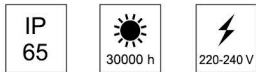
尺寸 : 364×364×57 mm  
 重量 : 3.46 kg



200 W



尺寸 : 410×410×62 mm  
 重量 : 4.74 kg



瓦數	30 W	50 W	100 W	150 W	200 W
調光型	非調光型	非調光型	非調光型	非調光型	非調光型
4000 K ●	<b>NNYC2002588</b> 2700 lm · 90 lm/W	<b>NNYC2002688</b> 4500 lm · 90 lm/W	<b>NNYC2002788</b> 9000 lm · 90 lm/W	<b>NNYC2002888</b> 15500 lm · 90 lm/W	<b>NNYC2002988</b> 18000 lm · 90 lm/W
5700 K ○	<b>NNYC2007588</b> 3000 lm · 100 lm/W	<b>NNYC2007688</b> 5000 lm · 100 lm/W	<b>NNYC2007788</b> 10000 lm · 100 lm/W	<b>NNYC2007888</b> 15000 lm · 100 lm/W	<b>NNYC2007988</b> 20000 lm · 100 lm/W

# 道路燈

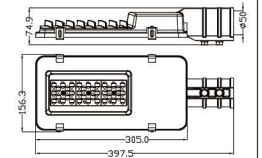
## 規格

電壓 : 220-240 V  
 頻率 : 50/60 Hz  
 使用壽命 : 50,000 小時  
 CRI : 70  
 環境溫度 : 5 °C~45 °C  
 功率因數 : 0.9  
 材質 : 機身 : ADC12(灰色)  
           面板 : 玻璃  
 IP 等級 : 65  
 突波保護 : 1 KV



30 W

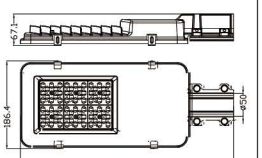
## 尺寸



尺寸 : 398×156×75 mm  
 重量 : 1.44 kg  
 適用的燈柱尺寸 : Φ50 mm



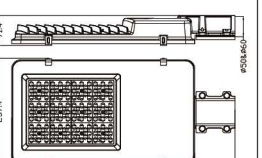
60 W



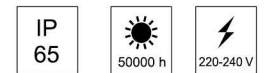
尺寸 : 453×186×67 mm  
 重量 : 2.32 kg  
 適用的燈柱尺寸 : Φ50 mm



90 W/120 W



尺寸 : 534×257×71 mm  
 重量 : 4.24 kg  
 適用的燈柱尺寸 : Φ60 mm



瓦數	30 W	60 W	90 W	120 W
調光型	非調光型	非調光型	非調光型	非調光型
4000 K ●	<b>NNYC2001188</b> 3600 lm · 120 lm/W	<b>NNYC2001288</b> 7200 lm · 120 lm/W	<b>NNYC2001388</b> 10800 lm · 120 lm/W	<b>NNYC2001488</b> 14400 lm · 120 lm/W
5700 K ○	<b>NNYC2007588</b> 3750 lm · 125 lm/W	<b>NNYC2006288</b> 7500 lm · 125 lm/W	<b>NNYC2006388</b> 11250 lm · 125 lm/W	<b>NNYC2006488</b> 15000 lm · 125 lm/W
光度 分佈				

## 桃園機場 長榮倉儲

採用Panasonic LED道路燈，能橫向擴散的廣角型配光，可有效率地清楚照亮夜晚道路，提供安全、節能的品質。



桃園市大園區 / 桃園機場 長榮倉儲 「採用商品」LED道路燈

## 金門縣政府

將花、植物等植栽顏色更鮮明的高彩度LED，可依照需求選定不同的發光角度，作為戶外投射、造景打燈，更能引領出其魅力。

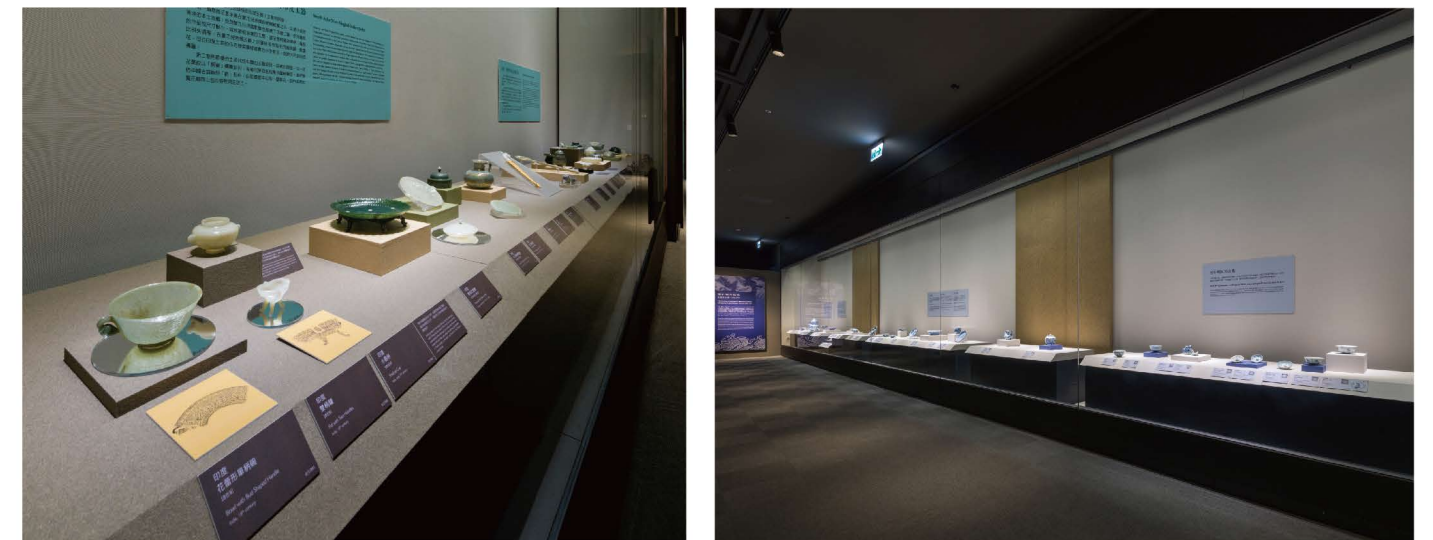


金門縣金城鎮 / 金門縣政府 「採用商品」LED景觀投光燈

## 國立故宮博物院南部院區



被譽為亞洲藝術文化博物館的國立故宮博物院南部院區，採用了 Panasonic LED照明產品。高演色性LED照明讓物品呈現真實自然的色彩。照亮整體牆面的洗牆燈能依照不同場合及展示物品改變亮度與色溫。此外，投射燈的聚焦效果更能凸顯出物品的特色、吸引目光。也能夠依照喜好設定配光方式。



嘉義縣太保市 / 國立故宮博物院南部院區 「採用商品」LED投射燈 / LED直管燈具

## 南山大樓

位於台北市信義計畫區商辦摩天大樓，樓高48層地下樓層5層，採用Panasonic LED 辦公室照明，燈體中間為活動蓋板，可配合使用目的更換出風口、廣播孔、撒水器等。另外，點燈40,000小時後仍有95%的亮度，與發光效率高都是一大特點，能提供辦公室舒適、節能的空間。



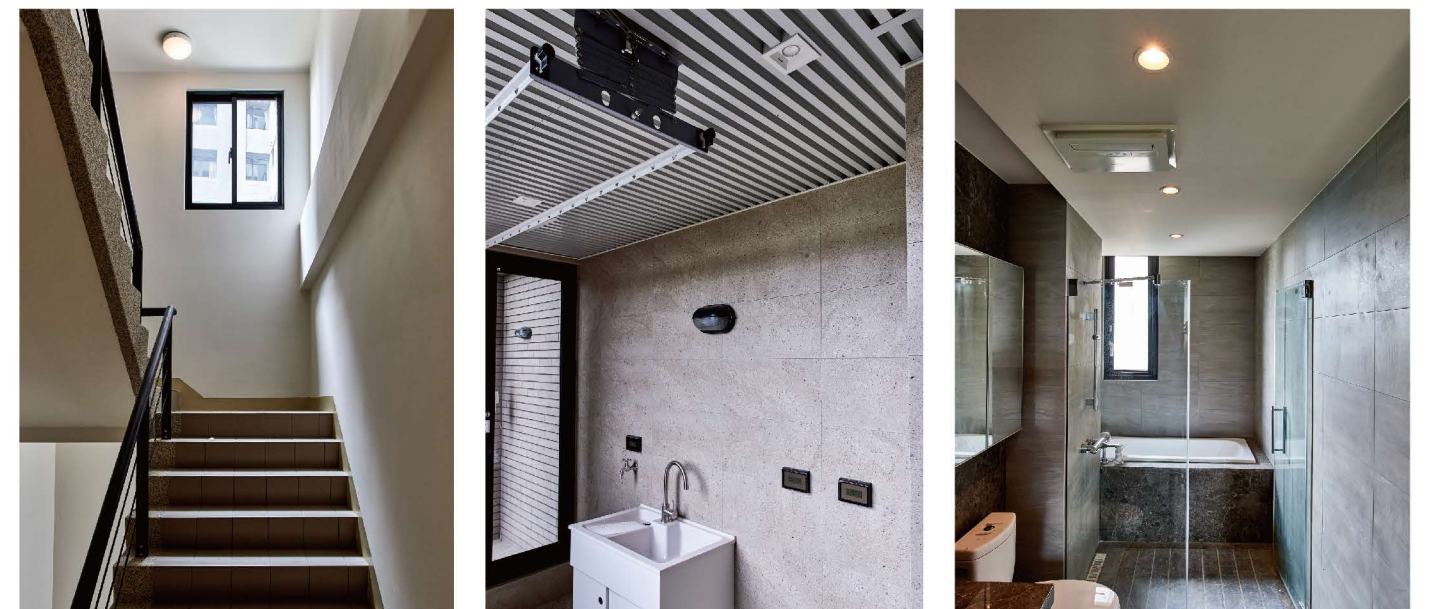
台北市信義區/微風南山大樓 「採用商品」LED辦公室照明器具

## 坤山建設股份有限公司

大量使用照明的的大樓，若採用LED照明，節能且大幅減少電費支出。LED照明燈具使用壽命長，省去了更換燈泡的程序、縮減維護成本減少二氧化碳排放量更有助於防止全球暖化現象。



新竹縣竹北市/坤山科達 「採用商品」LED嵌燈



新竹縣竹北市/坤山君峰 「採用商品」LED嵌燈 / LED防水型吸頂燈 / LED防水型嵌燈



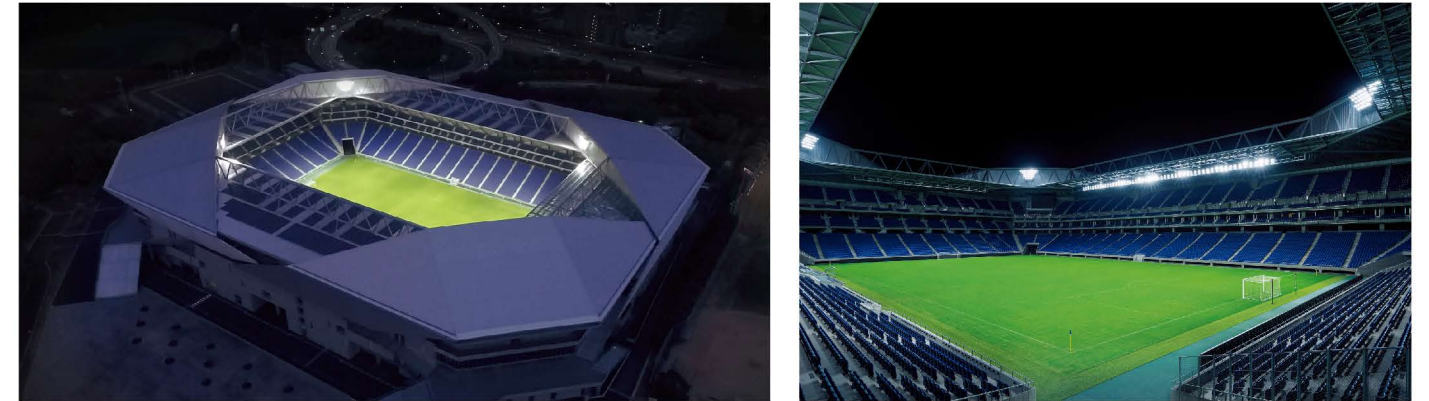
## 嶄新技術創造照明空間新體驗

Panasonic以過往研發照明的技術經驗和照明手法，不僅提升景觀魅力與其價值，追求無可挑剔的品質為整體目標；在精心打造時尚照明新體驗，也展現了長足的進步。

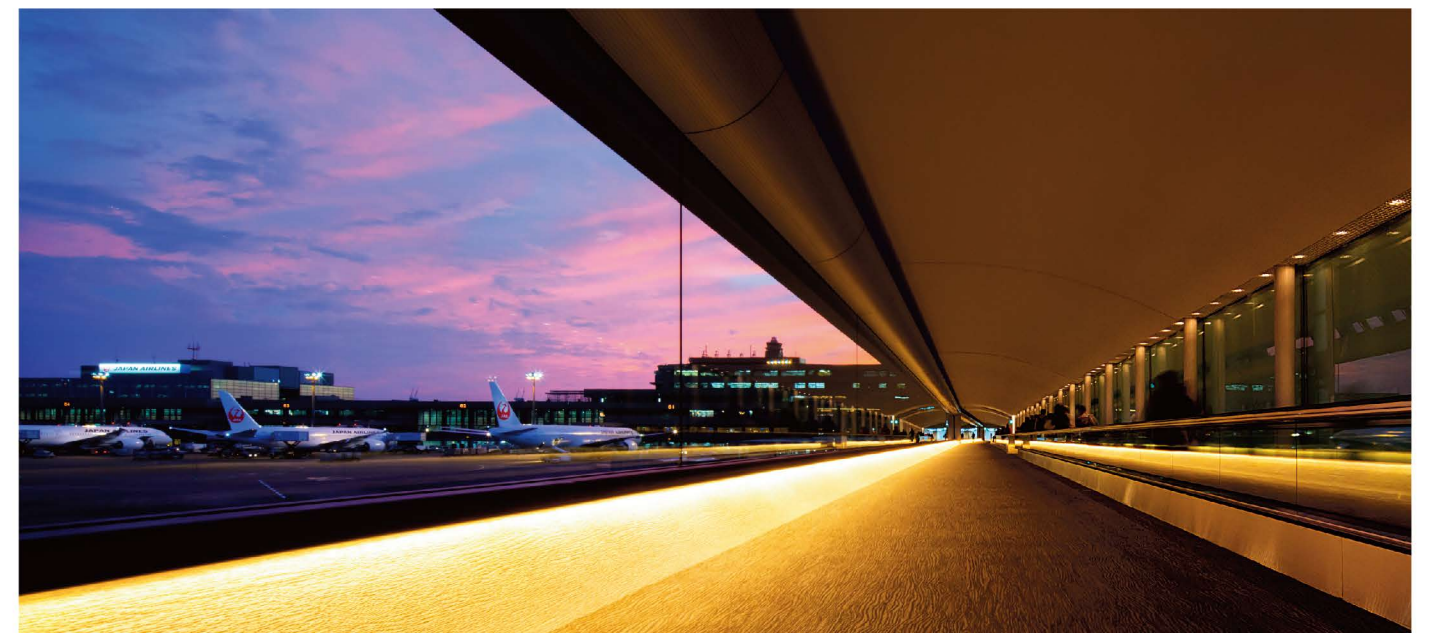
# Japan



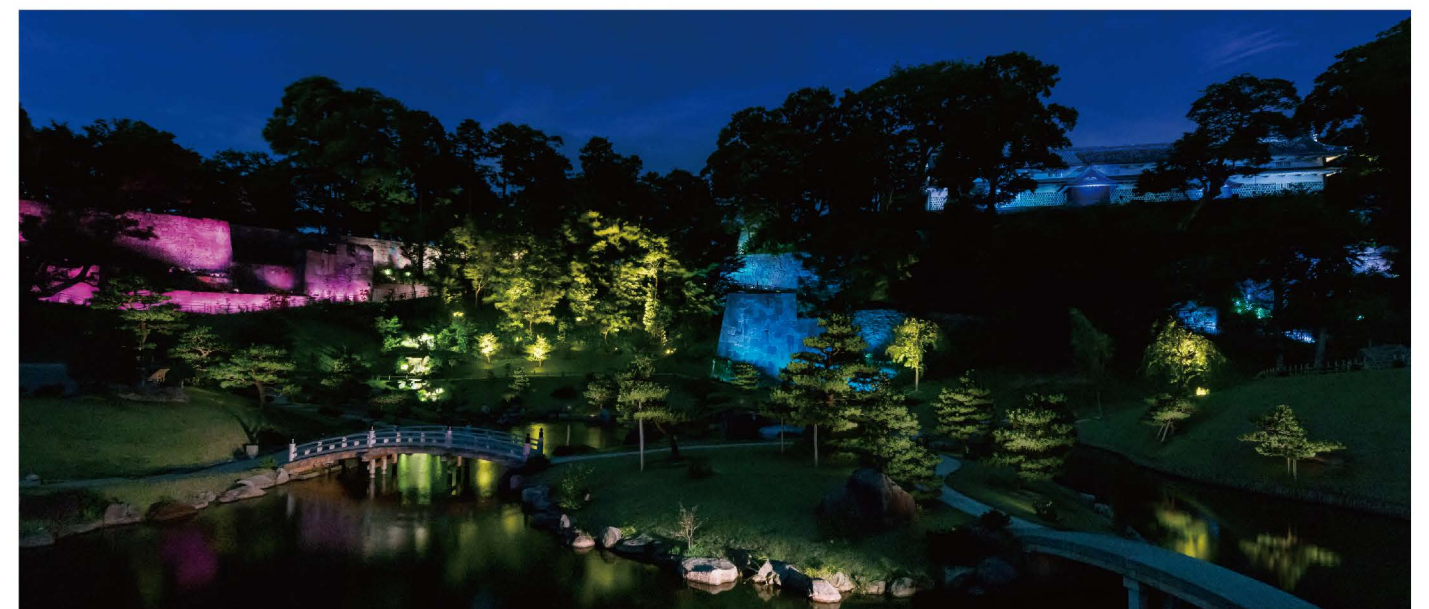
使用約2000台照明器具，搭配41x22格的建築外觀設計。可配合季節、氣候的變化，營造不同燈光效果。



市立吹田足球場 / 大阪府 場內全面改用LED照明，不僅視覺效果提升更加節能。



成田國際機場第二航廈聯絡通路 / 千葉縣



金澤城玉泉院丸庭園 / 石川縣