

## Connecting the power supply cable

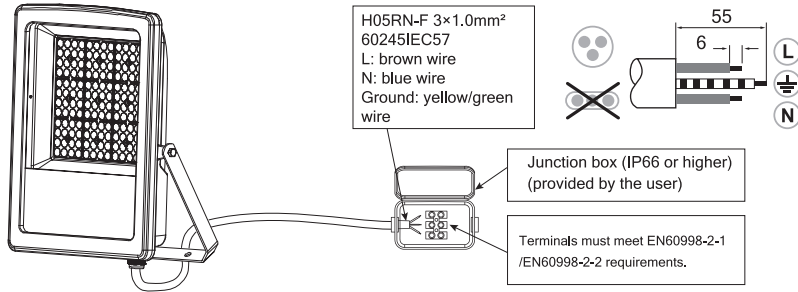
- ※ To ensure safety, make sure to disconnect the power before connecting the external power cable.
- The use of a terminal block with a waterproof box for wiring is recommended (the terminal block with the waterproof box is provided by the user).

Please connect the lamp wires and the external power cable correctly onto the terminal block.

- ※ ① After the connection, the brown, blue, yellow/green wires cannot be showing from outside of the waterproof box.

② The junction box cannot be placed on top of the lamp casing.

- ※ Improper connection can easily lead to fire, electric shock, and other hazards.



## Repair and Maintenance

Please make sure the power has been disconnected to prevent electric shock

- In order to use this product safely and efficiently, please clean and inspect it every 6 months. If unchecked, long-term use may lead to accidents such as fire, electric shock, and lamp falling.
- The surface of the lamp may reach high temperatures when turned on. Allow it to cool down for at least 10 minutes before performing any procedures.
- When the lamp requires cleaning, please wipe it with a soft cloth dipped in neutral detergent and wrung dry, then wipe it with a dry cloth.  
Do not use any sharp objects to clean the lamp.
- Do not use detergents other than neutral detergents or organic solvents to wipe the lamps.  
Avoid discoloration, deterioration, strength reduction, or damage to the lamp.
- Please do not spray insecticide on the lamp as it causes discoloration or damage to the lamp.



- ※ The style and color of the actual lamps shall prevail.
- ※ It is subject to change without notice.

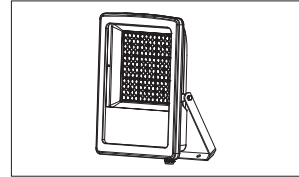
# Panasonic®

## Instruction manual

### LED Flood Light

#### Model No.

(Please refer to the specification table)



Dear Users

Thank you for purchasing our product.

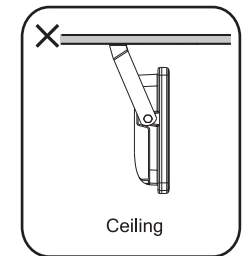
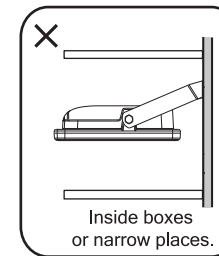
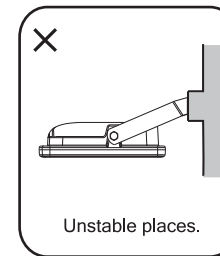
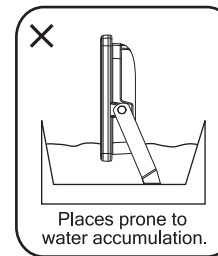
Before use, please read carefully to ensure correct usage. Please keep this manual in a safe place.

## Safety Precautions

Please abide by them

### ⚠ Caution

- During installation, please strictly follow the installation instructions. Improper installation can lead to falling, electric shock, fire, and other hazards.
- Do not make alterations to the lamp to prevent hazards such as falling, electric shock and fire.
- To ensure safety, make sure to disconnect the power before connecting the external power cable and before repair maintenance.
- To ensure safety, please connect the ground wire before connecting the power cable.
- Do not use a voltage that exceeds the specified value (rated voltage 220V-240V~, frequency 50/60Hz). To prevent electric shock, fire, and other hazards.
- The protection level of this lamp is IP66, please do not use it in an environment that exceeds IP66; when the user connects the power cable, the IP level of the junction box for wiring cannot be lower than that of the lamp. The junction box is provided by the user.
- If the glass is damaged, please disconnect the power to the lamp immediately; the lamp cannot be used before the glass is replaced.  
To prevent electric shock, fire, and other hazards.
- Please do not install the lamp on unstable walls, narrow and deep spaces or an area where blocks the light. To prevent falling, electric shock, fire, and other hazards.
- The light-emitting surface of the lamp has a high temperature. Please keep a distance of at least 1 m. between the lamp and the illuminated surface to avoid fire.



### ⚠ Note

- This lamp cannot be used in an acid or an alkaline environment.
- Before installation, please remove the packaging materials and accessories  
Before installation, please make sure that all accessories and tape have been removed from the lamp to prevent fire.
- To ensure safety, please entrust the maintenance and inspection of the lamp to a qualified electrician.  
Maintenance by non-professionals is prone to danger.

## ⚠ Note

- Please do not install the lamp on any high-temperature objects or place any high-temperature objects on the side of the lamp.
- When the lamp is malfunctioning, please disconnect the power immediately and contact the sales company or the installation company.
- If the external cable or cord of this lamp is damaged, the cord must be replaced by the manufacturer, the service agent, or an equivalently qualified person to prevent danger.
- The light source of this lamp should be replaced by the manufacturer, the service agent, or an equivalently qualified person to avoid danger.



### WARNING, risk of electric shock

- This lamp is not dimmable, please do not use dimming equipment, such as dimmer switch, to prevent damaging the lamp.
- During maintenance, do not touch the light source 10 minutes within turning off the light to avoid burns caused by overheating.
- LED light sources have chromatic aberration. Even products of the same model will have differences in light color and brightness.
- Please understand in detail the guidelines for connecting the power wires to ensure the correct connection from the power cord to the lamp.
- Please use this lamp in an environment of  $-40\sim 50^{\circ}\text{C}$ .
- Please follow the "Checking Record" and conduct independent inspections every 6 months, and professional inspections every 3 years to prevent potential safety hazards such as falling lamps and electric shocks.

### Checking Record

Remarks			
Installation date			
Lamp Model No.			
Inspection date			
Overhaul items			

### Preparing for Installation

※ Ensure that the structure of the mounting surface is able to support the weight of the lamp.

- Open the package, take out the lamp, and check if the lamp is in good condition.
- Depending on the power of the lamp, drill holes according to the installation hole diagram below.
- [Angle adjustment] Please loosen the bracket fixing bolts on both sides, adjust the lamp to the required angle, then tighten the bracket fixing bolts.

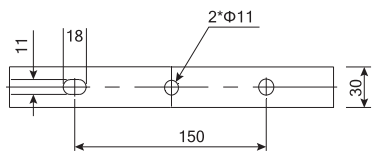


Fig. 1. Installation hole diagram for 100W lamp

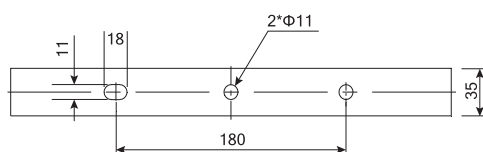


Fig. 2. Installation hole diagram for 150W & 200W lamps

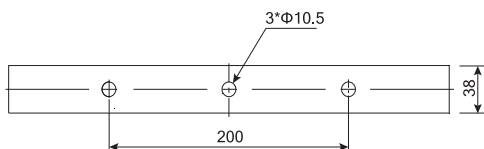


Fig. 3. Installation hole diagram for 360W lamp

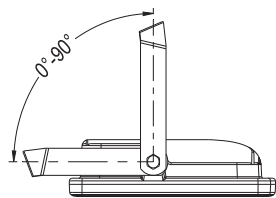


Fig. 4 Schematic diagram for angle adjustment

### ● Product dimensions :

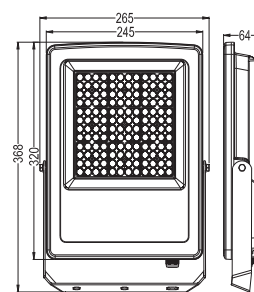


Fig. 5. Floodlight-100W  
Net Wt.: 3.1kg  
Max. windward area: 0.1m<sup>2</sup>

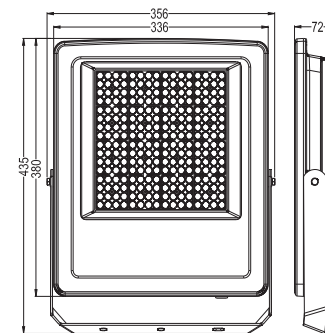


Fig. 6. Floodlight-150W/200W  
Net Wt.: 5.4kg  
Max. windward area: 0.15m<sup>2</sup>

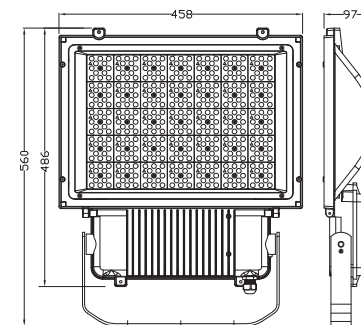
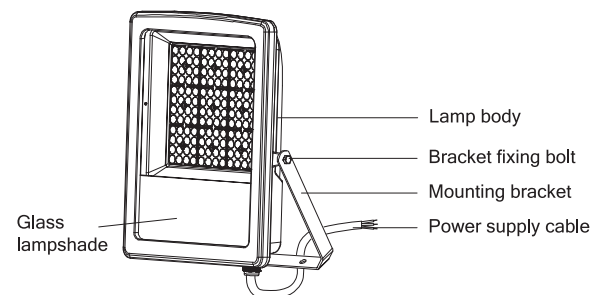


Fig. 7. Floodlight-360W  
Net Wt.: 10.5kg  
Max. windward area: 0.2m<sup>2</sup>

### ● Names of each part:



## Installation Method

## Please follow the safety precautions

※ It is recommended that 2 people work together to install the lamp.

※ The bolts, nuts, spring washers, and flat washers used to install the lamp must be made of stainless steel and purchased by the user.

Installation steps:

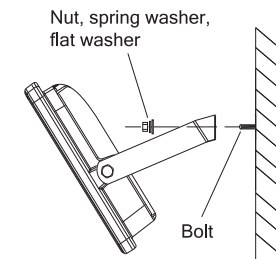
1. One person holds the lamp with both hands, align the holes on the mounting bracket with the 3 M10 fixing bolts on the mounting surface, then place the holes on the bracket into the bolts. The other person, after placing in the flat washers and spring washers, tightens the matching M10 nuts onto the bolts to fix the mounting bracket to the mounting surface.

Fixation torque: 50~55Nm

※ After the installation, ensure any adjustments to the lamp will not damage the power supply cable.

2. Make final adjustments to the installation, and make sure all nuts are tightened.

※ Do not damage the wires during the installation process to prevent electric shock, fire, and other hazards.



## Specifications

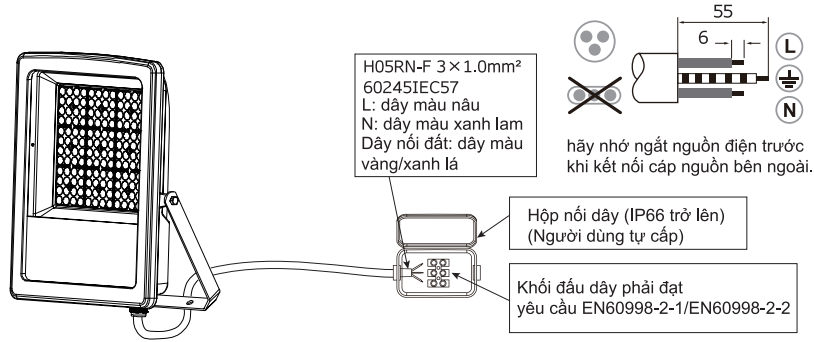
Model No.	Rated voltage	Frequency	Rated current	Power	Beam angle	Power factor
NNYC20211K7 NNYC20221K7 NNYC20231K7 NNYC20241K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W (144×0.6W/LED module)	30°	0.95
NNYC20212K7 NNYC20222K7 NNYC20232K7 NNYC20242K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W (192×0.7W/LED module)	30°	0.95
NNYC20213K7 NNYC20223K7 NNYC20233K7 NNYC20243K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W (256×0.7W/LED module)	30°	0.95
NNYC20214K7 NNYC20224K7 NNYC20234K7 NNYC20244K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W (420×0.7W/LED module)	30°	0.95
NNYC20261K7 NNYC20271K7 NNYC20281K7 NNYC20291K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W (144×0.6W/LED module)	60°	0.95
NNYC20262K7 NNYC20272K7 NNYC20282K7 NNYC20292K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W (192×0.7W/LED module)	60°	0.95
NNYC20263K7 NNYC20273K7 NNYC20283K7 NNYC20293K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W (256×0.7W/LED module)	60°	0.95
NNYC20264K7 NNYC20274K7 NNYC20284K7 NNYC20294K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W (420×0.7W/LED module)	60°	0.95
NNYC20311K7 NNYC20321K7 NNYC20331K7 NNYC20341K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W (144×0.6W/LED module)	90°	0.95
NNYC20312K7 NNYC20322K7 NNYC20332K7 NNYC20342K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W (192×0.7W/LED module)	90°	0.95
NNYC20313K7 NNYC20323K7 NNYC20333K7 NNYC20343K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W (256×0.7W/LED module)	90°	0.95
NNYC20314K7 NNYC20324K7 NNYC20334K7 NNYC20344K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W (420×0.7W/LED module)	90°	0.95

## Specifications

Model No.	Rated voltage	Frequency	Rated current	Power	Beam angle	Power factor
NNYC20361K7 NNYC20371K7 NNYC20381K7 NNYC20391K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W (144×0.6W/LED module)	115°	0.95
NNYC20362K7 NNYC20372K7 NNYC20382K7 NNYC20392K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W (192×0.7W/LED module)	115°	0.95
NNYC20363K7 NNYC20373K7 NNYC20383K7 NNYC20393K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W (256×0.7W/LED module)	115°	0.95
NNYC20364K7 NNYC20374K7 NNYC20384K7 NNYC20394K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W (420×0.7W/LED module)	115°	0.95

## Kết nối dây nguồn

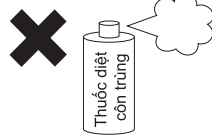
- ※ Để đảm bảo an toàn, hãy nhớ ngắt nguồn điện trước khi kết nối cáp nguồn bên ngoài.
  - Nên sử dụng khối đầu dây có hộp chống thấm nước để đi dây (người dùng tự chuẩn bị khối đầu dây có hộp chống thấm nước)  
Vui lòng kết nối dây đèn và cáp nguồn bên ngoài một cách chính xác vào khối đầu dây.
  - ※ ① Sau khi nối, dây dẫn màu nâu, xanh lam, vàng/xanh lá không được hở ra ngoài hộp chống nước.
  - ※ ② Không đặt hộp nối dây lên trên vỏ đèn.
- Đầu nối không đúng dễ dẫn đến hỏa hoạn, điện giật và các nguy cơ khác.



## Sửa chữa và bảo dưỡng

### Ngắt nguồn điện để đề phòng điện giật.

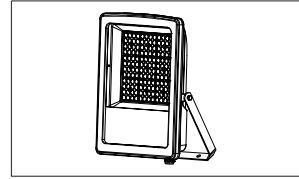
- Để sử dụng sản phẩm này một cách an toàn và hiệu quả, vui lòng vệ sinh và kiểm tra sản phẩm 6 tháng một lần.  
Nếu không tiến hành kiểm tra, sử dụng lâu ngày có thể gây ra sự cố như hỏa hoạn, hồ điện, đèn bị rơi...
- Bề mặt của đèn có thể đạt nhiệt độ cao khi bật. Để nó nguội ít nhất 10 phút trước khi thực hiện bất kỳ thao tác nào.
- Khi vệ sinh đèn cần dùng khăn mềm khô thấm dung dịch làm sạch và cọ nhẹ, tiếp sau đó dùng vải khô lau sạch.  
Vui lòng không sử dụng vật sắc nhọn vệ sinh đèn
- Vui lòng không sử dụng dung dịch lau rửa khác ngoài dung dịch trung tính hoặc dung dịch hữu cơ để lau đèn.  
Tránh các vấn đề làm đèn bị đổi màu, biến chất, giảm cường độ hoặc hỏng v.v..
- Đề nghị không dùng chất diệt côn trùng để phun vào đèn nhằm tránh làm đèn bị đổi màu, biến dạng, hư hỏng, v.v...



- ※ Kiểu dáng và màu sắc của đèn thực tế sẽ được ưu tiên.
- ※ Có thể có thay đổi mà không cần báo trước.

# Panasonic®

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG (Đèn pha LED)



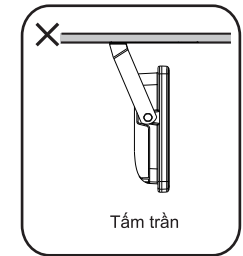
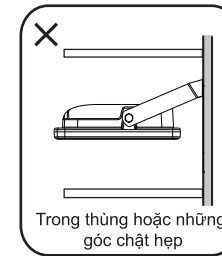
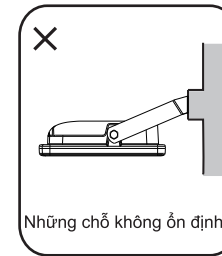
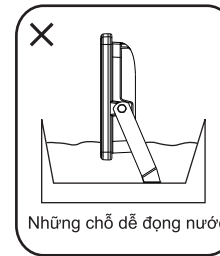
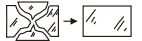
Mã sản phẩm  
(Xin tham khảo bảng thông số kỹ thuật)

Khách hàng kính mến  
Cảm ơn bạn đã sử dụng sản phẩm của chúng tôi.  
Trước khi sử dụng, vui lòng đọc kỹ hướng dẫn và giữ tờ tay hướng dẫn này cẩn thận để sử dụng về sau.

### Các chú ý về an toàn Phải tuân thủ các quy định sau

#### ⚠️ Chú ý

- Trong quá trình lắp đặt, vui lòng tuân thủ nghiêm ngặt các hướng dẫn.  
Việc lắp đặt không đúng cách có thể dẫn đến rơi đèn, điện giật, hỏa hoạn và các nguy cơ khác.
- Để đảm bảo an toàn, hãy nhớ ngắt kết nối nguồn điện trước khi kết nối cáp nguồn bên ngoài và trước khi sửa chữa bảo dưỡng.
- Để đảm bảo an toàn, vui lòng nối dây nối đất trước khi kết nối cáp nguồn.
- Không sử dụng điện áp vượt quá giá trị quy định (điện áp định mức 220V-240V ~, tần số 50/60Hz) để ngăn ngừa điện giật, hỏa hoạn và các nguy cơ khác.
- Cấp độ bảo vệ của đèn này là IP66, vui lòng không sử dụng đèn trong môi trường vượt quá IP66; khi người dùng kết nối cáp nguồn, cấp IP của hộp đầu nối để đầu dây không được thấp hơn cấp của đèn. Hộp đầu nối do người sử dụng tự chuẩn bị.
- Nếu nắp chụp đèn bị hỏng, vui lòng ngắt nguồn điện của đèn ngay lập tức; không sử dụng đèn trước khi thay nắp chụp đèn để ngăn ngừa điện giật, hỏa hoạn và các nguy cơ khác.
- Vui lòng không lắp đặt đèn trên các bức tường không chắc chắn, không gian hẹp và sâu hoặc khu vực cản ánh sáng để tránh rơi, điện giật, hỏa hoạn và các nguy cơ khác.
- Bề mặt phát sáng của đèn có nhiệt độ cao. Vui lòng giữ khoảng cách ít nhất 1m giữa đèn và bề mặt được chiếu sáng để tránh cháy.



#### ⚠️ GHI CHÚ

- Không thể sử dụng đèn này trong môi trường axit hoặc kiềm.
- Trước khi lắp đặt, vui lòng tháo các vật liệu đóng gói và phụ kiện.  
Trước khi lắp đặt, vui lòng đảm bảo rằng tất cả các phụ kiện và băng dính đã được tháo ra khỏi đèn để tránh hỏa hoạn.
- Để đảm bảo an toàn, vui lòng giao việc bảo trì và kiểm tra đèn cho thợ điện có chuyên môn. Việc bảo trì bởi những người không chuyên nghiệp rất dễ gặp nguy hiểm.

## ⚠ GHI CHÚ

- Vui lòng không lắp đặt đèn trên bất kỳ vật thể có nhiệt độ cao nào hoặc đặt bất kỳ vật thể có nhiệt độ cao nào bên cạnh đèn
- Khi đèn có dấu hiệu bất thường, vui lòng ngắt điện ngay, đồng thời liên hệ nhà cung cấp hoặc công ty lắp đặt.
- Nếu cáp hoặc dây bên ngoài đèn này bị hư hại, dây đó phải được nhà sản xuất hoặc đại lý dịch vụ hoặc nhân viên có chức năng tương tự thay thế, tránh xảy ra nguy hiểm.
- Nguồn sáng của đèn này phải được thay thế bởi nhà sản xuất, đại lý dịch vụ hoặc một đơn vị tương đương đủ điều kiện để tránh nguy hiểm.



Cảnh báo: nguy cơ điện giật

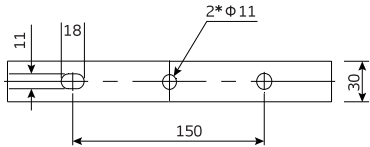
- Ánh sáng đèn không thể điều chỉnh, vui lòng không sử dụng thiết bị điều chỉnh ánh sáng như bộ điều khiển độ sáng, tránh gây hư hỏng đèn.
- Khi sửa chữa, trong 10 phút sau khi đèn tắt vui lòng không chạm vào mặt chiếu sáng, tránh sự cố do mặt chiếu sáng quá nóng dẫn đến bị thương do bỏng.
- Đèn LED có sai khác về màu sắc, ngay cả những sản phẩm cùng model cũng sẽ có sự khác biệt về màu sắc và độ sáng.
- Vui lòng nắm rõ các chỉ dẫn đầu nối dây nguồn để đấu nối chính xác.
- Vui lòng sử dụng đèn này trong môi trường có nhiệt độ -40~50 C.
- Vui lòng tuân theo "Biên bản kiểm tra" và tiến hành tự kiểm tra 6 tháng một lần, nhân viên chuyên nghiệp kiểm tra 3 năm một lần để ngăn ngừa các nguy cơ như rơi đèn, điện giật,...

## Biên bản kiểm tra

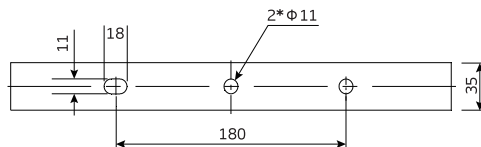
				Nhận xét
Ngày lắp đặt				
Mã đèn				
Ngày kiểm tra				
Hạng mục kiểm tra				

## Chuẩn bị trước khi lắp đèn

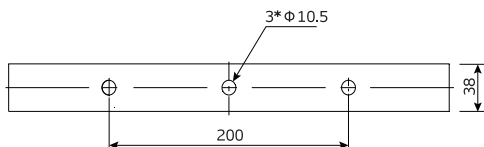
- Đảm bảo kết cấu mặt lắp đặt có thể chịu được trọng lượng đèn
- Mở bao bì, lấy đèn ra, kiểm tra tình trạng đèn có hoàn chỉnh không.
- Căn cứ vào công suất của đèn khoan lỗ theo sơ đồ lắp đặt bên dưới
- [Điều chỉnh góc] Vui lòng nới lỏng bu lông cố định hai bên giá đỡ, điều chỉnh đèn đúng góc cần lắp đặt, sau đó siết chặt bu lông cố định giá đỡ.



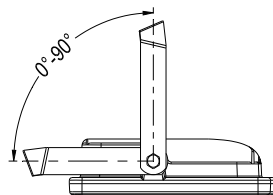
Bản vẽ 1: Bản vẽ vị trí lỗ lắp đặt đèn 100W



Bản vẽ 2: Bản vẽ vị trí lỗ lắp đặt đèn 150W & 200W

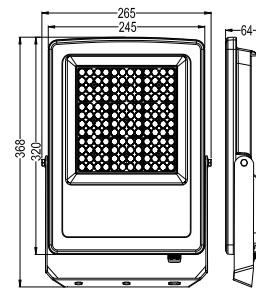


Bản vẽ 3: Bản vẽ vị trí lỗ lắp đặt đèn 360W

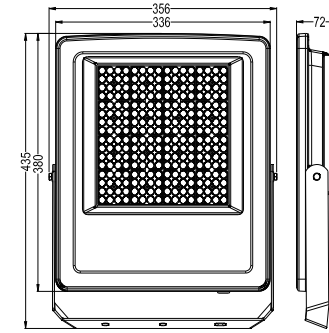


Bản vẽ 4: Bản vẽ miêu tả điều chỉnh góc

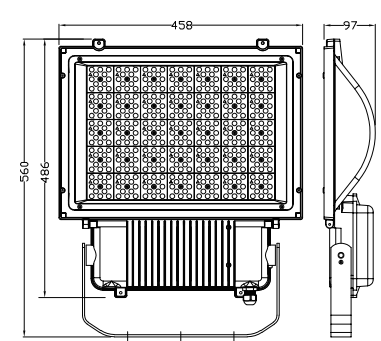
- Kích thước sản phẩm



Bản vẽ 5: đèn pha 100W  
Trọng lượng tịnh: 3.1kg  
Diện tích đón gió lớn nhất: 0.1 m<sup>2</sup>

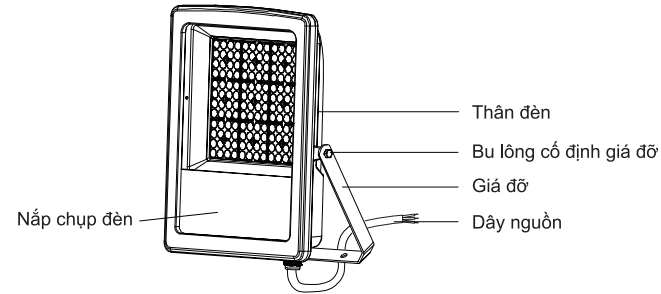


Bản vẽ 6: đèn pha 150W/200W  
Trọng lượng tịnh: 5.4kg  
Diện tích đón gió lớn nhất: 0.15 m<sup>2</sup>



Bản vẽ 7: Đèn pha 360W  
Trọng lượng tịnh: 10.5kg  
Diện tích đón gió lớn nhất: 0.2 m<sup>2</sup>

- Tên gọi các bộ phận:



## Phương thức lắp đặt

## Vui lòng tuân thủ theo các mục chú ý an toàn

- Khi lắp đặt đèn, kiến nghị 02 người cùng thao tác
- Các bu lông, đai ốc, vòng đệm lò xo và vòng đệm phẳng được sử dụng để lắp đặt đèn phải được làm bằng thép không gỉ và do người dùng chuẩn bị.

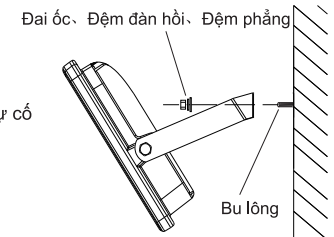
1. Một người dùng hai tay giữ chặt đèn, đặt các lỗ lắp đặt trên giá chính chuẩn 3 bu lông M10 theo bề mặt lắp đặt, sau đó gắn bu lông vào các lỗ trên giá đỡ. Người còn lại gắn các đệm đàn hồi, đệm phẳng vào trong, siết chặt đai ốc M10 vào bu lông, cố định giá đỡ vào bề mặt lắp đặt

Mô-men xoắn cố định: 50~55Nm

- Sau khi lắp đặt, đảm bảo bất kỳ điều chỉnh nào đối với đèn cũng không làm hỏng cáp cung cấp điện.

2. Tiến hành điều chỉnh lắp đặt lần cuối, đồng thời đảm bảo tất cả đai ốc được siết chặt.

Trong quá trình lắp đặt, không được tổn hại đến dây nguồn, tránh xảy ra sự cố rò điện hoặc hỏa hoạn



## Thông số kỹ thuật

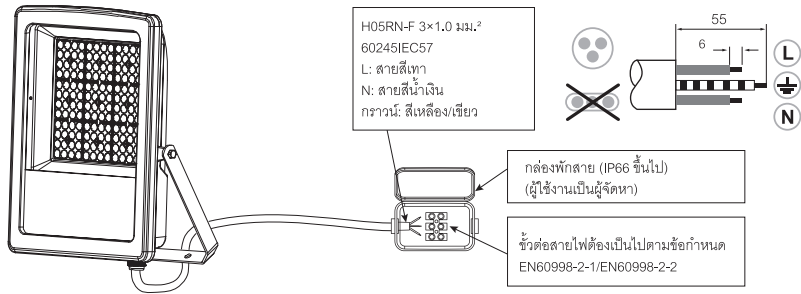
Mã sản phẩm	Điện áp định mức	Tần số	Dòng điện định mức	Công suất	Góc chiếu	Hệ số công suất
NNYC20211K7 NNYC20221K7 NNYC20231K7 NNYC20241K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W(144×0.6W/LED module)	30°	0.95
NNYC20212K7 NNYC20222K7 NNYC20232K7 NNYC20242K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W(192×0.7W/LED module)	30°	0.95
NNYC20213K7 NNYC20223K7 NNYC20233K7 NNYC20243K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W(256×0.7W/LED module)	30°	0.95
NNYC20214K7 NNYC20224K7 NNYC20234K7 NNYC20244K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W(420×0.7W/LED module)	30°	0.95
NNYC20261K7 NNYC20271K7 NNYC20281K7 NNYC20291K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W(144×0.6W/LED module)	60°	0.95
NNYC20262K7 NNYC20272K7 NNYC20282K7 NNYC20292K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W(192×0.7W/LED module)	60°	0.95
NNYC20263K7 NNYC20273K7 NNYC20283K7 NNYC20293K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W(256×0.7W/LED module)	60°	0.95
NNYC20264K7 NNYC20274K7 NNYC20284K7 NNYC20294K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W(420×0.7W/LED module)	60°	0.95
NNYC20311K7 NNYC20321K7 NNYC20331K7 NNYC20341K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W(144×0.6W/LED module)	90°	0.95
NNYC20312K7 NNYC20322K7 NNYC20332K7 NNYC20342K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W(192×0.7W/LED module)	90°	0.95
NNYC20313K7 NNYC20323K7 NNYC20333K7 NNYC20343K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W(256×0.7W/LED module)	90°	0.95
NNYC20314K7 NNYC20324K7 NNYC20334K7 NNYC20344K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W(420×0.7W/LED module)	90°	0.95

## Thông số kỹ thuật

Mã sản phẩm	Điện áp định mức	Tần số	Dòng điện định mức	Công suất	Góc chiếu	Hệ số công suất
NNYC20361K7 NNYC20371K7 NNYC20381K7 NNYC20391K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W(144×0.6W/LED module)	115°	0.95
NNYC20362K7 NNYC20372K7 NNYC20382K7 NNYC20392K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W(192×0.7W/LED module)	115°	0.95
NNYC20363K7 NNYC20373K7 NNYC20383K7 NNYC20393K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W(256×0.7W/LED module)	115°	0.95
NNYC20364K7 NNYC20374K7 NNYC20384K7 NNYC20394K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W(420×0.7W/LED module)	115°	0.95

สายไฟสำหรับเชื่อมต่อ

- ※ เพื่อความปลอดภัย ก่อนเชื่อมต่อสายไฟ กรุณาตัดไฟจากแหล่งจ่ายไฟก่อน
- แนะนำให้ใช้กล่องพักสาย IP66 ที่มีขั้วต่อสายไฟอยู่ภายในกล่องพักสาย (ผู้ใช้งานเป็นผู้จัดหาเอง)  
นำสายไฟของโคมไฟต่อเข้ากับขั้วต่อสายไฟที่ต่อมาจากภายนอกให้ถูกต้อง
- ※ ① เมื่อเชื่อมต่อแล้ว ห้ามมีสายสีเทา สีน้ำเงิน สีเหลือง/เขียว ฝัลออกมาจากกล่อง
- ② ห้ามวางกล่องพักสายไว้บนฝาครอบโคมไฟ
- ※ หากเชื่อมต่อไม่เหมาะสม อาจเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้ ไฟช็อต ได้ง่าย



การซ่อมบำรุงและดูแล

ยืนยันให้แน่ใจว่าตัดไฟแล้ว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุไฟช็อต

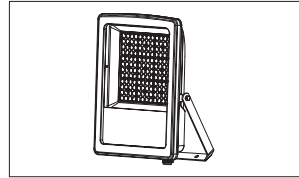
- เพื่อการใช้งานสินค้าอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูง ให้ทำความสะอาดและตรวจสอบทุก 6 เดือน หากไม่ตรวจสอบ เมื่อใช้เป็นเวลานานอาจเกิดอุบัติเหตุ เพลิงไหม้ ไฟช็อต หรือโคมไฟตกหล่น
- ขณะปฏิบัติงาน พื้นผิวของโคมไฟอาจมีอุณหภูมิสูง ควรให้เย็นลงประมาณ 10 นาทีก่อนทำงาน
- เมื่อต้องทำความสะอาดโคมไฟ ให้ใช้น้ำยาทำความสะอาดที่เป็นกลางในการเช็ดถู จากนั้นใช้ผ้าแห้งเช็ด อย่าใช้ของมีคมในการจัดการกับโคมไฟ
- อย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดหรือสารละลายอินทรีย์ที่นอกเหนือจากน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นกลางในการเช็ดถูโคมไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาโคมไฟเปลี่ยนสี เสื่อมคุณภาพ แสงสว่างลดลงหรือชำรุด
- อย่าฉีดยาฆ่าแมลงที่โคมไฟ เพราะจะทำให้โคมไฟเปลี่ยนสีหรือชำรุด



- ※ แบบและสีของโคมไฟ ให้ถือเอาสินค้าจริงเป็นหลัก
- ※ หากมีการเปลี่ยนแปลง จะไม่มีการแจ้งให้ทราบ

Panasonic®

หนังสือคู่มือการใช้งาน  
โคมไฟสาดแสง แอลอีดี



หมายเลขรุ่น  
(ดูรายละเอียดในตาราง)

ถึงผู้ใช้

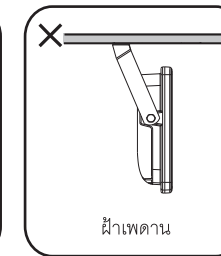
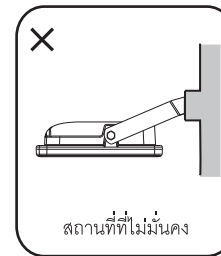
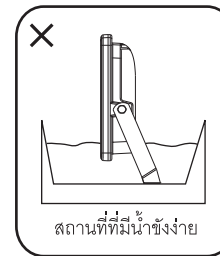
ขอขอบคุณที่ซื้อผลิตภัณฑ์ของพานาโซนิค  
กรุณาอ่านคู่มือก่อนการใช้งาน เพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง กรุณาเก็บรักษาคู่มือให้ดี

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำ

คำเตือน

- ในการปฏิบัติงาน กรุณาติดตั้งตามคู่มือการติดตั้งอย่างเคร่งครัด หากติดตั้งไม่เหมาะสม อาจเกิดอุบัติเหตุการตกหล่น ไฟช็อต เพลิงไหม้
- ห้ามตัดแปลงแก้ไขโคมไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุการตกหล่น ไฟช็อต เพลิงไหม้
- เพื่อความปลอดภัย ก่อนการเชื่อมต่อสายไฟและการซ่อมบำรุง กรุณาตัดไฟจากแหล่งจ่ายไฟก่อน
- เพื่อความปลอดภัย ก่อนเชื่อมต่อสายไฟ กรุณาต่อสายกราวด์ก่อน
- อย่าใช้แรงดันไฟฟ้าเกินที่กำหนด (แรงดันไฟฟ้า 220V-240V~ ความถี่ 50/60Hz) เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุไฟช็อต เพลิงไหม้
- ระดับการป้องกันของโคมไฟนี้เป็นเกรด IP66 ดังนั้นกรุณาอย่าใช้ในสภาพแวดล้อมที่เกิน IP66 เมื่อผู้ใช้งานเชื่อมต่อสายไฟ เกรด IP ของกล่องพักสายต้องไม่ต่ำกว่าเกรด IP ของโคมไฟ (ผู้ใช้งานเป็นผู้จัดหากล่องพักสายเอง)
- เมื่อกระชากชุด กรุณารีบตัดการจ่ายไฟให้โคมไฟทันที และก่อนการเปลี่ยนกระจก ห้ามไม่ให้ใช้โคมไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุไฟช็อต เพลิงไหม้
- อย่าติดตั้งโคมไฟบนผนังที่ไม่แข็งแรง ช่องหรือพื้นที่ที่มีความลึกและแคบ หรือสถานที่ที่มีสิ่งของบดบัง ฝ้าเพดาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเช่นการตกหล่น ไฟช็อต ไฟไหม้ เป็นต้น
- รักษาระยะห่างขั้นต่ำ 1 เมตร จากพื้นผิวของวัตถุ กับโคมไฟซึ่งมีความร้อนสูง เพื่อป้องกันเกิดการเกิดเพลิงไหม้



ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้โคมไฟนี้ในสภาพแวดล้อมที่เป็นกรดหรือเป็นด่าง
- ก่อนการติดตั้ง ให้นำวัสดุหีบห่อและชิ้นส่วนประกอบออกมา ก่อนการติดตั้ง ให้ยืนยันว่าวัสดุหีบห่อ ชิ้นส่วนประกอบ เทปกาอวกจากโคมไฟแล้ว เพื่อป้องกันเพลิงไหม้
- เพื่อเป็นการรับประกันความปลอดภัย ในขณะซ่อมบำรุงและตรวจสอบโคมไฟ กรุณาเรียกช่างไฟมาปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุงโดยบุคคลที่ไม่ใช่ช่าง อาจเกิดอันตรายได้ง่าย

## ⚠️ ข้อควรระวัง

- กรุณาอย่าติดตั้งโคมไฟบนวัตถุที่มีอุณหภูมิสูงใดๆ ทั้งสิ้น หรือนำวัตถุที่มีอุณหภูมิสูงใดๆ มาวางไว้ข้างโคมไฟ
- หากโคมไฟมีอาการผิดปกติ ให้ตัดไฟทันที จากนั้นให้ติดต่อบริษัทจัดจำหน่ายหรือบริษัทที่ติดตั้ง
- หากสายเคเบิลหรือสายไฟที่อยู่ภายนอกของโคมไฟนี้ชำรุด ต้องให้บริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายหรือช่างที่มีคุณสมบัติมาทำการเปลี่ยน เพื่อป้องกันการเกิดอันตราย
- แหล่งกำเนิดแสงของโคมไฟนี้ ต้องให้บริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนบริการหรือช่างที่มีคุณสมบัติมาทำการเปลี่ยน



คำเตือน อันตรายจากไฟช็อต

- โคมไฟนี้เป็นแบบปรับแสงไม่ได้ กรุณาอย่าใช้อุปกรณ์หรือแสง เช่น อุปกรณ์หรือไฟ เพื่อหลีกเลี่ยงการที่โคมไฟอาจเสียหาย
- ขณะทำการซ่อมบำรุง ในช่วงหลังปิดไฟ 10 นาทีแรก อย่าสัมผัสโดนแหล่งกำเนิดแสง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากความร้อนของตัวแหล่งกำเนิดแสงที่จะลุกหรือไหม้ร่างกาย
- แหล่งกำเนิดแสง LED อาจมีสีต่างกัน ถึงแม้จะเป็นสินค้ารุ่นเดียวกัน สีและระดับความสว่างอาจแตกต่างกัน
- ให้ศึกษาเกี่ยวกับคำแนะนำระบบจ่ายไฟ เพื่อเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลักกับอุปกรณ์โคมไฟได้อย่างถูกต้อง
- ใช้โคมไฟนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิ -40-50°C
- ทำการตรวจด้วยตนเอง 6 เดือน/1 ครั้ง และตรวจจอบโดยช่าง 3 ปี/1 ครั้ง ตาม <บันทึกการตรวจซ่อม> เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่โคมไฟจะตกลง ไฟช็อต

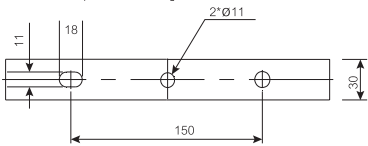
### บันทึกการตรวจซ่อม

หมายเหตุ				
วันที่ติดตั้ง				
หมายเลขรุ่น				
วันที่ตรวจซ่อม				
รายการตรวจซ่อม				

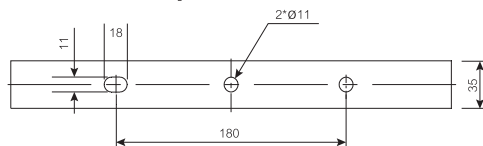
### การเตรียมการก่อนติดตั้ง

※ ตรวจสอบยืนยันว่าโครงสร้างพื้นผิวที่จะติดตั้งรองรับน้ำหนักของโคมไฟได้

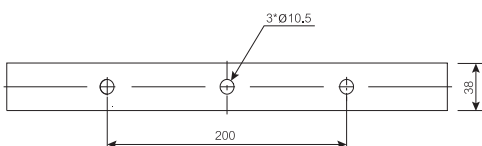
- แกะหีบห่อ หยิบโคมไฟออกมา ตรวจสอบว่าโคมไฟสมบูรณ์ดีหรือไม่
- ทำการเจาะตามกำลังไฟของโคมไฟและตำแหน่งในการติดตั้ง
- [การปรับมุม] คลายสกรูยึดที่ตัวรับทั้งสองข้าง จากนั้นปรับมุมติดตั้งตามที่ต้องการ แล้วจึงขันสกรูยึดตัวรับให้แน่น



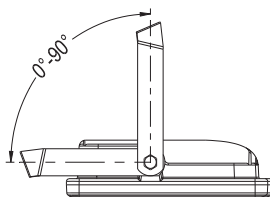
ภาพที่ 1 ตำแหน่งรูติดตั้งโคมไฟ 100W



ภาพที่ 2 ตำแหน่งรูติดตั้งโคมไฟ 150W&200W

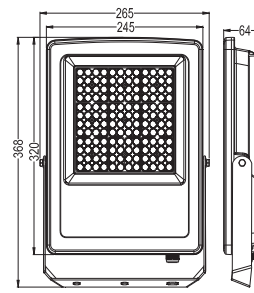


ภาพที่ 3 ตำแหน่งรูติดตั้งโคมไฟ 360W

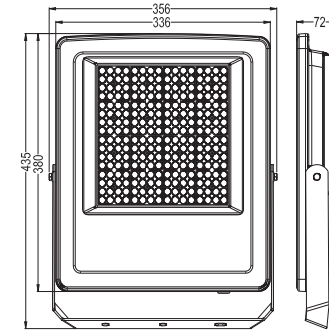


ภาพที่ 4 ภาพแสดงการปรับมุม

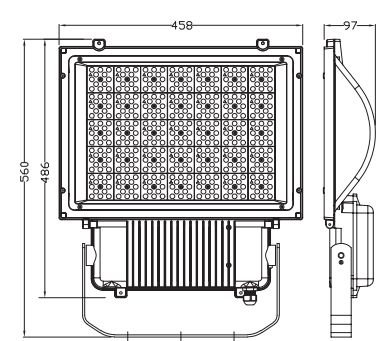
### ● ขนาดภายนอกของสินค้า:



ภาพที่ 5 โคมไฟหลอดแสง-100W  
น้ำหนักสุทธิ: 3.1 กก.  
พื้นที่รับลมสูงสุด: 0.1 ม.<sup>2</sup>

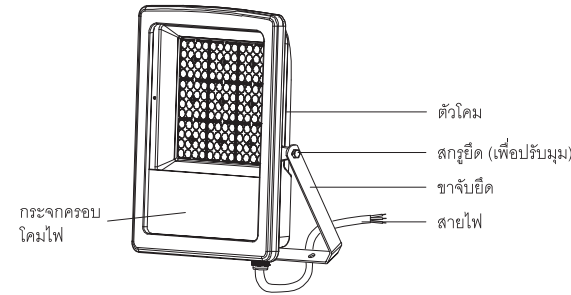


ภาพที่ 6 โคมไฟหลอดแสง-150W/200W  
น้ำหนักสุทธิ: 5.4 กก.  
พื้นที่รับลมสูงสุด: 0.15 ม.<sup>2</sup>



ภาพที่ 7 โคมไฟหลอดแสง-360W  
น้ำหนักสุทธิ: 10.5 กก.  
พื้นที่รับลมสูงสุด: 0.2 ม.<sup>2</sup>

### ● ชื่อชิ้นส่วนต่าง ๆ:



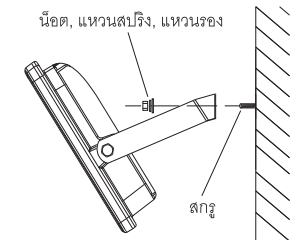
### วิธีการติดตั้ง

### กรุณาปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

- ※ การติดตั้งโคมไฟแนะนำให้ปฏิบัติงาน 2 คน
- ※ สกรู น็อต แหวนสปริง แหวนรองที่ใช้ติดตั้งโคมไฟ ให้ใช้วัสดุที่เป็นสแตนเลส โดยผู้ใช้งานเป็นผู้จัดหาเอง

ขั้นตอนการติดตั้ง:

1. คนหนึ่งใช้สองมือจับโคมไฟ จัดตำแหน่งรูที่ตัวรับให้ตรงกับสกรู M10 จำนวน 3 ตัวที่อยู่บริเวณพื้นผิวที่จะติดตั้ง จากนั้นสวมรูที่ตัวรับเข้ากับสกรู อีกคนหนึ่งใส่แหวนรองและแหวนสปริง จากนั้นขันน็อต M10 ที่มาพร้อมสกรูให้แน่น ทำการยึดตัวรับตรงที่ติดตั้งให้แน่น  
แรงบิดที่ขันน็อต: 50~55Nm
- ※ เมื่อตรวจสอบยืนยันว่าติดตั้งเรียบร้อยแล้ว การปรับมุมใด ๆ ของโคมไฟจะไม่ทำให้สายไฟชำรุดเสียหาย
2. ทำการปรับการติดตั้งครั้งสุดท้าย และตรวจยืนยันว่าน็อตทั้งหมดขันยึดแน่นหนา
- ※ ในการติดตั้ง ห้ามไม่ให้สายไฟเกิดการชำรุด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เช่น ไฟช็อต เพลิงไหม้





## ข้อมูลจำเพาะ

หมายเลขรุ่น	แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	ความถี่	กระแสไฟฟ้ที่กำหนด	กำลังไฟฟ้า	มุมกระจายแสง	ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า
NNYC20211K7 NNYC20221K7 NNYC20231K7 NNYC20241K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W (144×0.6W/LED module)	30°	0.95
NNYC20212K7 NNYC20222K7 NNYC20232K7 NNYC20242K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W (192×0.7W/LED module)	30°	0.95
NNYC20213K7 NNYC20223K7 NNYC20233K7 NNYC20243K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W (256×0.7W/LED module)	30°	0.95
NNYC20214K7 NNYC20224K7 NNYC20234K7 NNYC20244K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W (420×0.7W/LED module)	30°	0.95
NNYC20261K7 NNYC20271K7 NNYC20281K7 NNYC20291K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W (144×0.6W/LED module)	60°	0.95
NNYC20262K7 NNYC20272K7 NNYC20282K7 NNYC20292K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W (192×0.7W/LED module)	60°	0.95
NNYC20263K7 NNYC20273K7 NNYC20283K7 NNYC20293K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W (256×0.7W/LED module)	60°	0.95
NNYC20264K7 NNYC20274K7 NNYC20284K7 NNYC20294K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W (420×0.7W/LED module)	60°	0.95
NNYC20311K7 NNYC20321K7 NNYC20331K7 NNYC20341K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W (144×0.6W/LED module)	90°	0.95
NNYC20312K7 NNYC20322K7 NNYC20332K7 NNYC20342K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W (192×0.7W/LED module)	90°	0.95
NNYC20313K7 NNYC20323K7 NNYC20333K7 NNYC20343K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W (256×0.7W/LED module)	90°	0.95
NNYC20314K7 NNYC20324K7 NNYC20334K7 NNYC20344K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W (420×0.7W/LED module)	90°	0.95

## ข้อมูลจำเพาะ

หมายเลขรุ่น	แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	ความถี่	กระแสไฟฟ้ที่กำหนด	กำลังไฟฟ้า	มุมกระจายแสง	ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า
NNYC20361K7 NNYC20371K7 NNYC20381K7 NNYC20391K7	220-240V~	50/60Hz	0.45A	100W (144×0.6W/LED module)	115°	0.95
NNYC20362K7 NNYC20372K7 NNYC20382K7 NNYC20392K7	220-240V~	50/60Hz	0.67A	150W (192×0.7W/LED module)	115°	0.95
NNYC20363K7 NNYC20373K7 NNYC20383K7 NNYC20393K7	220-240V~	50/60Hz	0.9A	200W (256×0.7W/LED module)	115°	0.95
NNYC20364K7 NNYC20374K7 NNYC20384K7 NNYC20394K7	220-240V~	50/60Hz	1.62A	350W (420×0.7W/LED module)	115°	0.95