

製品仕様書

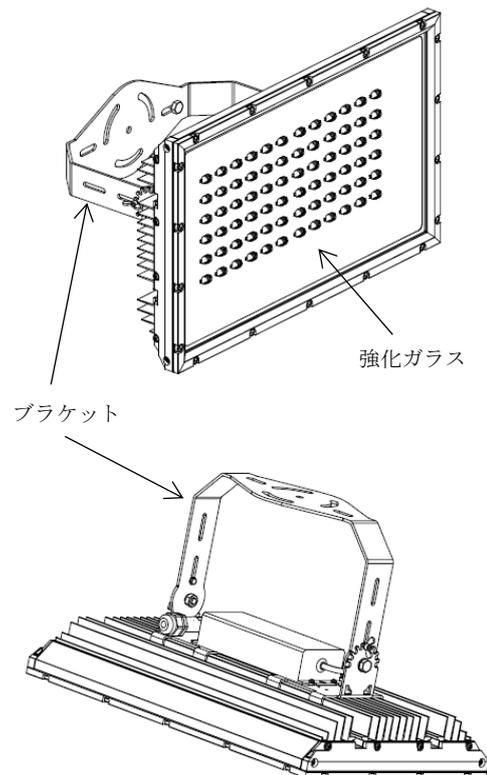
2022.06.30

高温 100℃用 LED 投光器 PH-T シリーズ

品番	PH-T24-HT100	PH-T48-HT100	PH-T72-HT100
消費電力	18W	35W	50W
光束	1840lm	3720lm	5520lm
外形寸法	286×177×204mm	317×286×267mm	457×286×267mm
重量	4.0kg	7.0kg	9.0kg
品番	PH-T120-HT100		
消費電力	80W		
光束	9200lm		
外形寸法	737×286×267mm		
重量	13.0kg		

共通仕様

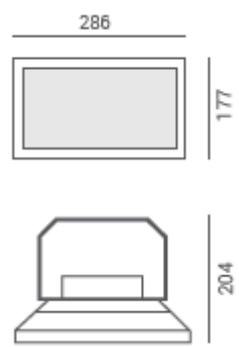
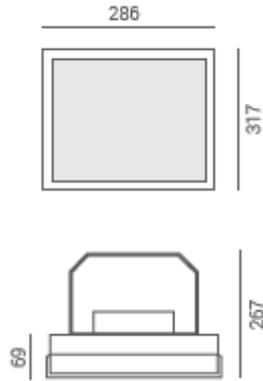
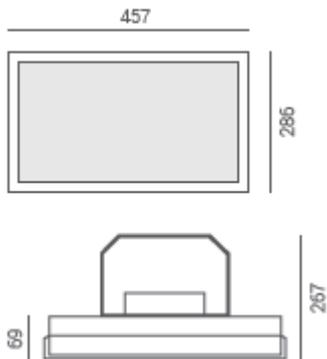
入力電圧	AC100～240V 50/60Hz
色温度	6000K (昼白色)
演色評価数	75 Ra
LED	CREE 社製
寿命	60000 時間※1
照射角 (LED レンズ)	下記 3 種類から選択可能 60°×90° (標準) 60°×135° / 85°×150°
材質	本体：アルミニウム カバー：強化ガラス ブラケット：ステンレス
本体色	シルバー
動作環境	-40℃～+100℃ (本体) -40℃～+60℃ (AC-DC 電源)
保護等級	IP67 (防塵・防水・防湿形)
耐振動	4G
耐衝撃	40G
AC-DC 電源※2	Meanwell 社製 PSE 電源 (付属品)
保証期間	1 年間



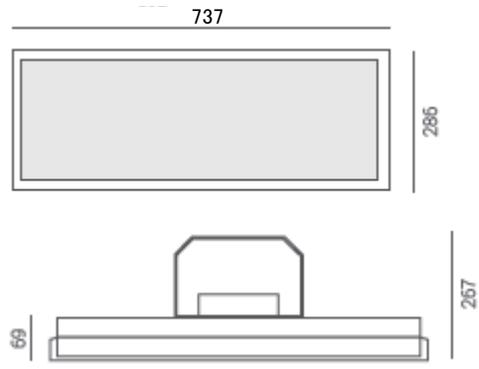
※1：仕様書記載の動作環境温度内で使用した場合の期待寿命です。動作環境温度以上になると大幅に寿命が短くなります。

※2：付属の AC-DC 電源は本体と離して常温環境に設置してください。本体と電源の間の電線は標準で 25m の耐熱ケーブルが付属しています。25m 以内であればご希望の長さでの納品も可能です。(注文時のご指定で既設電線の使用も対応いたします)

■ 外形寸法図

PH-T24-HT100	PH-T48-HT100	PH-T72-HT100
		
		

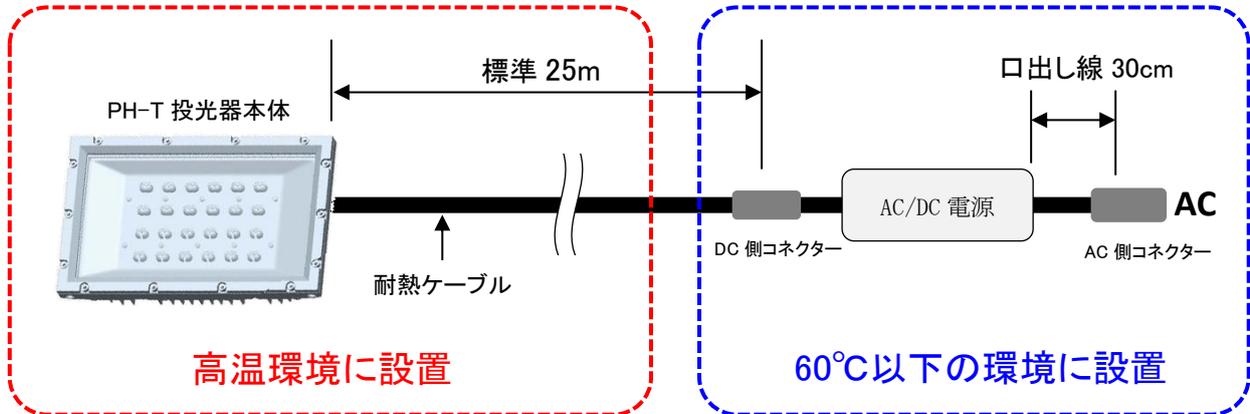
PH-T120-HT100



## ■ 製品の構成と高温環境への設置について

PH-T シリーズは LED 本体とは別に外部 AC/DC 電源が付属しています。

外部 AC/DC 電源は、LED 本体とは離して通常温度環境に設置していただく必要があります。



※25m以上のケーブルが必要な場合、オプションで50mまたは100mのケーブルをご用意できます。

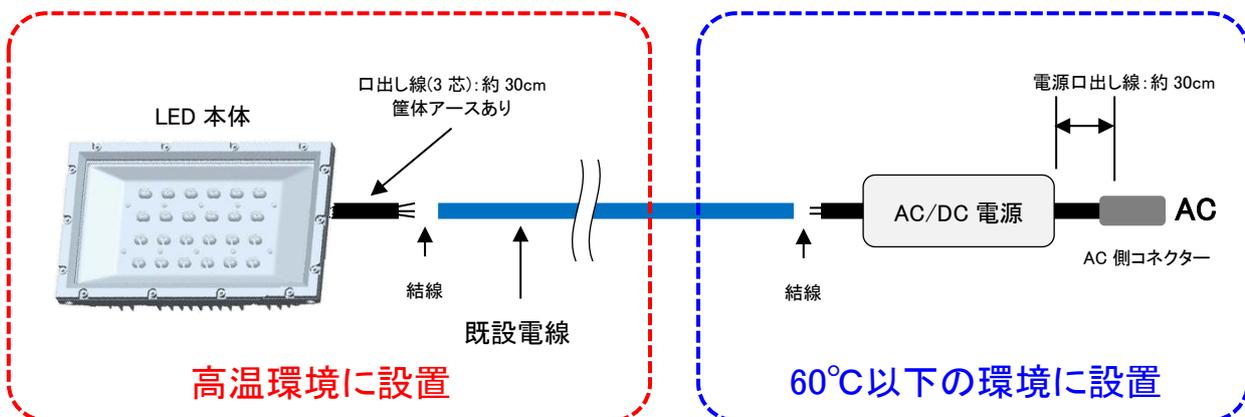


- 本オプションをご利用の場合、ケーブル長（50mまたは100m）による送電ロス进行計算してLED本体と電源を最適に調整する必要があります。このため、ケーブルを短く切断してご使用されると保証の対象外となりますのでご注意ください。
- ケーブル長には公差があります。50m: ±1.5m、100m: ±2.0m

## 既設電線使用の場合

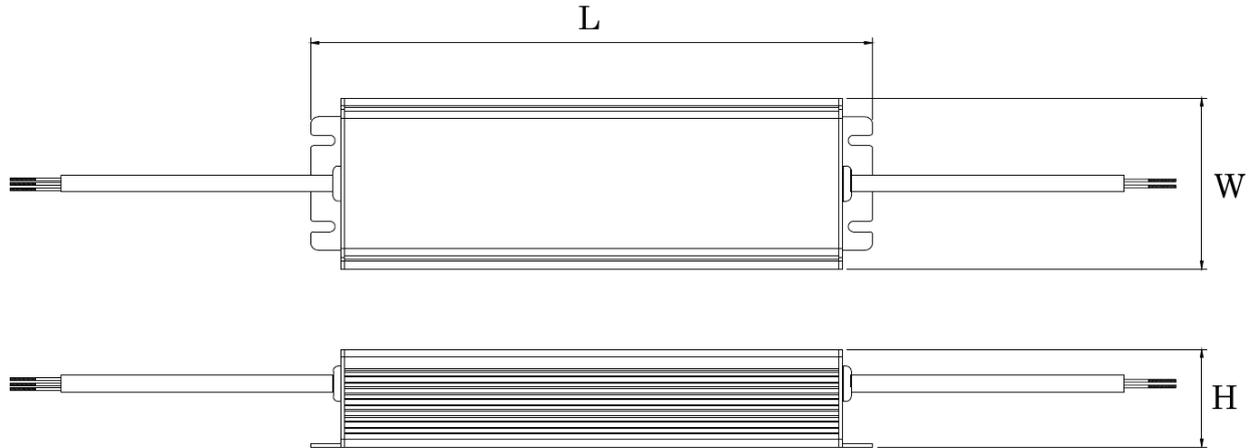
LED 本体、AC/DC 電源をそれぞれ既設電線に結線してください。

LED 本体の口出し線は 3 芯（DC+, DC-, 筐体アース）です。筐体アース線は AC/DC 電源の AC 側アースとともに必ず接続してください。



※既設電線の長さによっては、電圧降下により 10%程度照度が下がる場合がございます。

■ AC/DC 電源ユニット



電源ユニット外形寸法

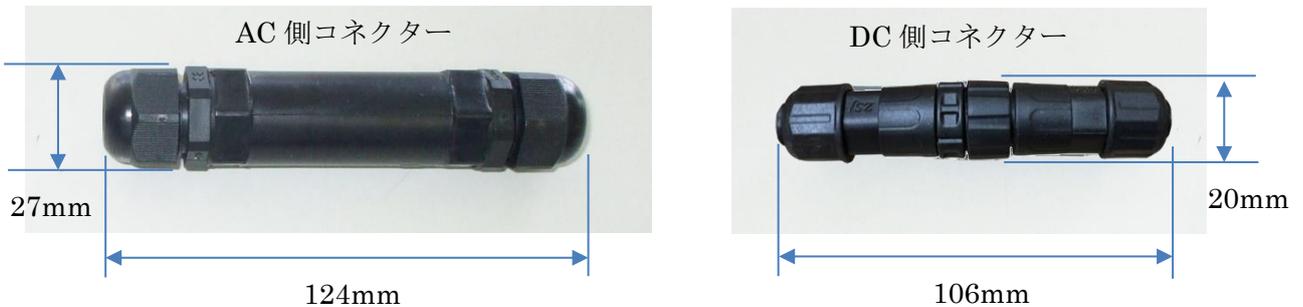
品番	電源寸法(L*W*H)	品番	電源寸法(L*W*H)
PH-T24-HT100	171*61.5*36.8mm	PH-T72-HT100	171*61.5*36.8mm
PH-T48-HT100	171*61.5*36.8mm	PH-T120-HT100	220*68*38.8mm

■ 耐熱ケーブル仕様

ケーブル構成	VDE H05SS-F 3x1.5mm <sup>2</sup> /30/0.25TS (3芯 断面積 SQ1.5mm <sup>2</sup> )
耐熱温度	+180℃
外径	8.30±0.20mm

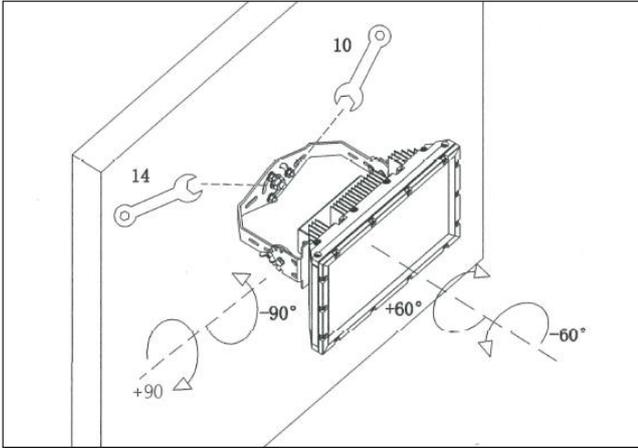
The diagram shows a cross-section of the cable with three conductors. Labels with arrows point to the layers: シリコンゴム (Silicone rubber) on the outer and inner insulation, and 錫メッキ銅 (Tinned copper) for the conductors.

■ コネクター寸法図



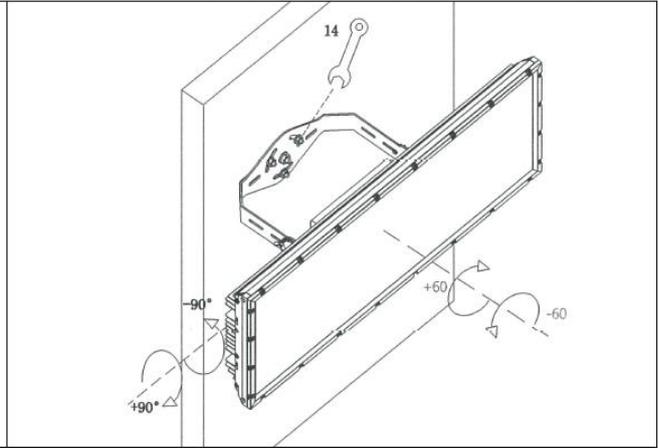
■ 取付方法

PH-T24

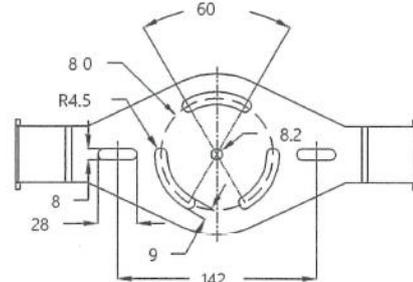
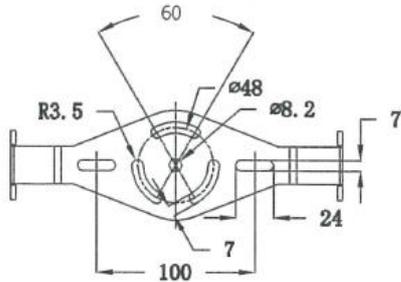


M6 ボルトを使用して天井または壁面に取付けます。

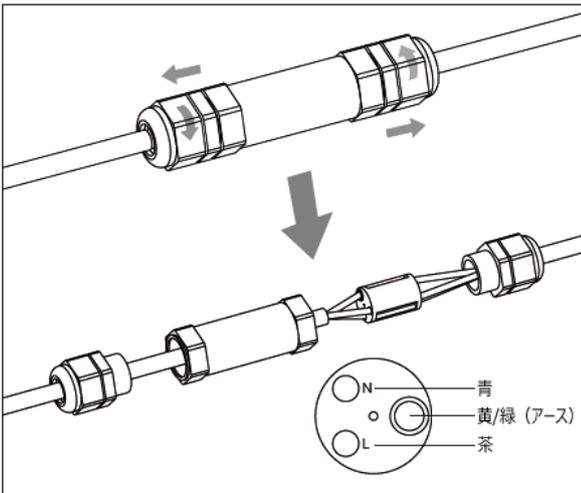
PH-T48 / PH-T72 / PH-T120



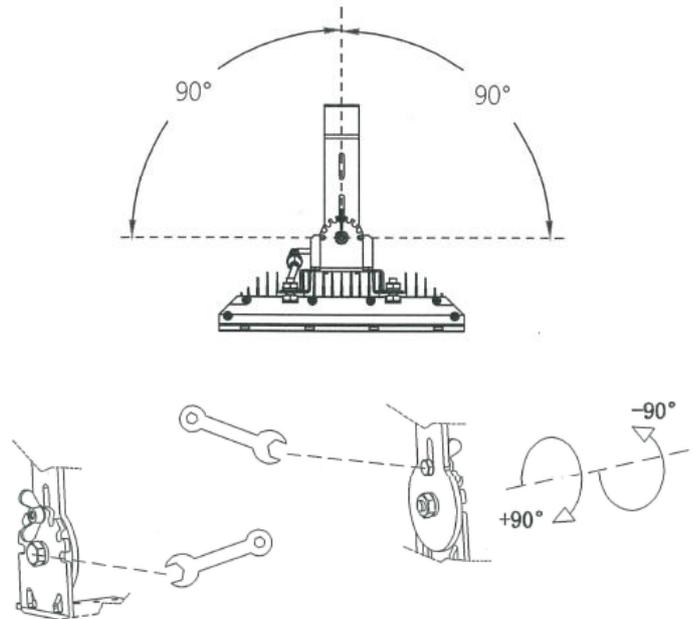
M8 ボルトを使用して天井または壁面に取付けます。



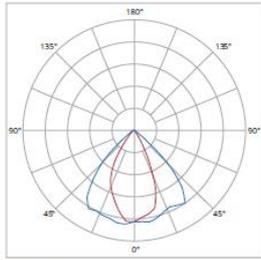
■ AC 側コネクタ



■ ブラケットの角度調整



■ 照射角タイプ一覧

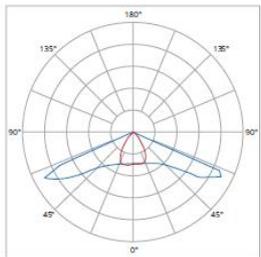


060090 60x90°

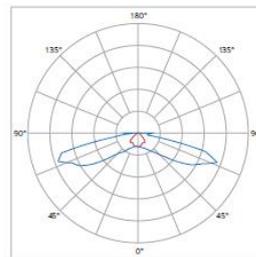
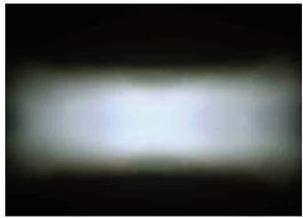


標準：60×90°

60×135° または 85×150° に変更可能です。



060135 60x135°



085150 85x150°



■ オプション

下記のオプションをご用意しています。

オプション	内容
耐薬品対応	耐酸性、耐硫化ガス、耐塩害、耐薬品仕様の特殊塗装により、薬品工場・化学工場などでの使用にも対応します。腐食性ガス、硫化ガスにも対応し、塩害地域での使用も可能です。
グレア対策 (まぶしさ防止)	前面部の強化ガラスを磨りガラスに変更することで、グレアを軽減して直視しても眩しくないようにします。 ※磨りガラスに変更すると照度が若干下がります。
ケーブル延長	標準で 25m のケーブルが付属しますが、ご要望に応じて 50m、100m のケーブルもご用意できます。また、ご希望の長さ (100m 以内) でのご注文にも応じます。
落下防止ワイヤー	落下防止ワイヤーは標準では付属しておりませんが、ご要望に応じてオプションでご提供いたします。
色温度変更	電球色 (3000K) に変更可能です。

## ■ ノイズフィルター及びサージプロテクターの設置

動力側のノイズが電源に乗って過電流を引き起こし、不良が発生する事例が出ています。

ノイズフィルターまたはサージプロテクターの設置を強く推奨いたします。

参考)

### パワーフィルタ RNF形

インバータ・サーボシステムのノイズを抑制します。

- パワーフィルタは、インバータ・サーボシステムなどが発生する高周波ノイズを抑制することを目的としております。  
電源側ライン・負荷側ラインのノイズ対策が可能です。
- ノイズ減衰性能が優れています。
- 電源線間に伝導するノーマルモードノイズ、電源線と大地間を伝導するコモンモードノイズを有効に防止します。
- 当社FAB（配線用遮断器）と同一端子構造としており、配電盤などへの取付けが容易です



パワーフィルタ RNF形

### ● パワーフィルタの使用例

ノイズのない周波数にして電源に戻します。

