

製品仕様書

2022.06.30

LED 投光器 PH-T300 シリーズ				
品番	PH-T300-HT60	PH-T300-HT80	PH-T300-HT100	PH-T300-HT135
入力電圧	AC100～240V 50/60Hz			
電 源	AC-DC 電源組込	外部 AC-DC 電源 ※1		
消費電力	210W	180W	150W	100W
光 束	26000lm	22300lm	18600lm	12400lm
動作環境	－40℃～60℃	－40℃～80℃	－40℃～100℃	－40℃～135℃
照 射 角	25°/ 40°/ 30×65°/ 60° / 80°/ 60×90°/ 60× 135°/ 85×150°	60×90°/ 60×135°/ 85×150°		120° (配光レンズ無し)
寿 命	60000 時間 ※2			
色 温 度	6000K (昼白色)			
演色評価数	75 Ra			
L E D	CREE			
耐 振 動	4G			
耐 衝 撃	40G			
外形寸法	602×556×77mm			
重 量	16.5kg			
材 質	アルミニウム・強化ガラス			
保護等級	IP66			
保証期間	2 年間	1 年間		

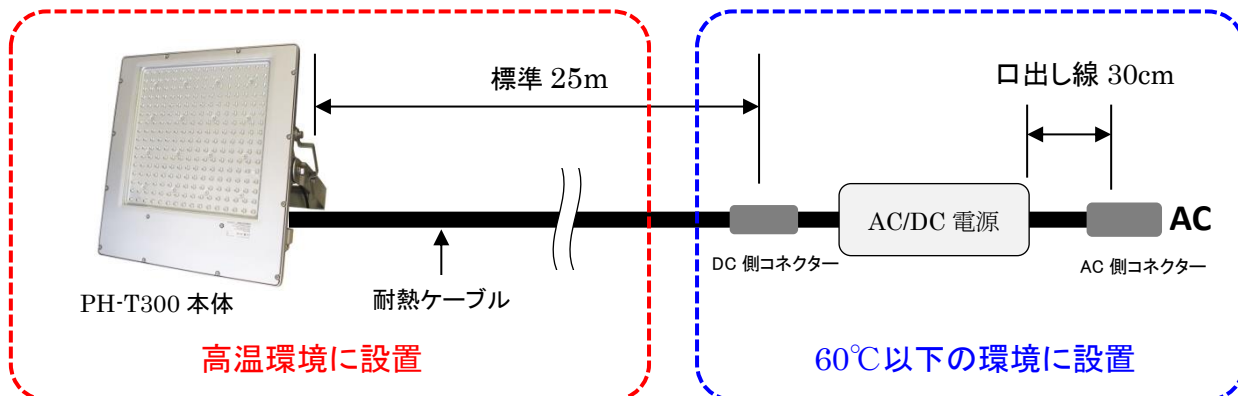
※1：付属の AC-DC 電源は本体と離して常温環境に設置してください。本体と電源の間の電線は標準で 25m の耐熱ケーブルが付属しています。25m 以内であればご希望の長さでの納品も可能です。(注文時のご指定で既設電線の使用も対応いたします)

※2：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。

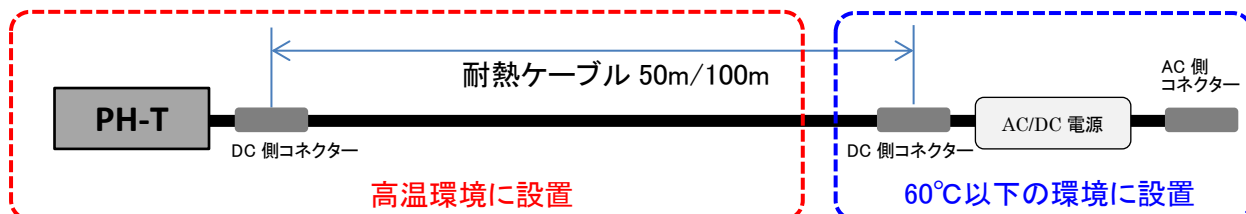


■ 製品の構成と高温環境への設置について

PH-T300-HT80、PH-T300-HT100、PH-T300-HT135 は本体とは別に外部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。

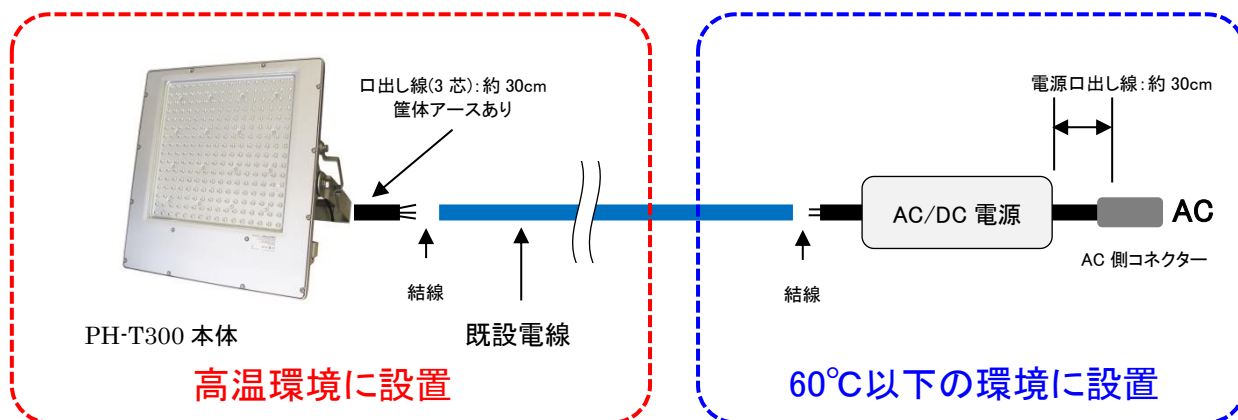


- 本オプションをご利用の場合、ケーブル長（50m または 100m）による送電ロス进行計算して LED 本体と電源を最適に調整する必要があります。このため、ケーブルを短く切断してご使用されると保証の対象外となりますのでご注意ください。
- ケーブル長には公差があります。50m: ±1.5m、100m: ±2.0m

既設電線使用の場合

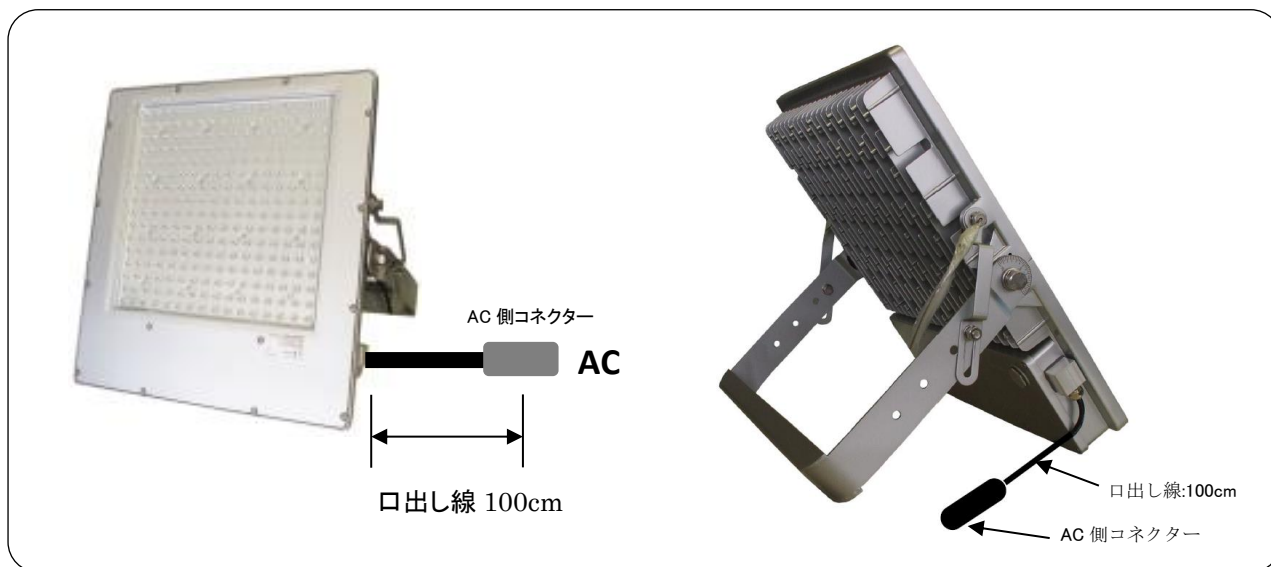
LED 本体、AC/DC 電源をそれぞれ既設電線に結線してください。

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。

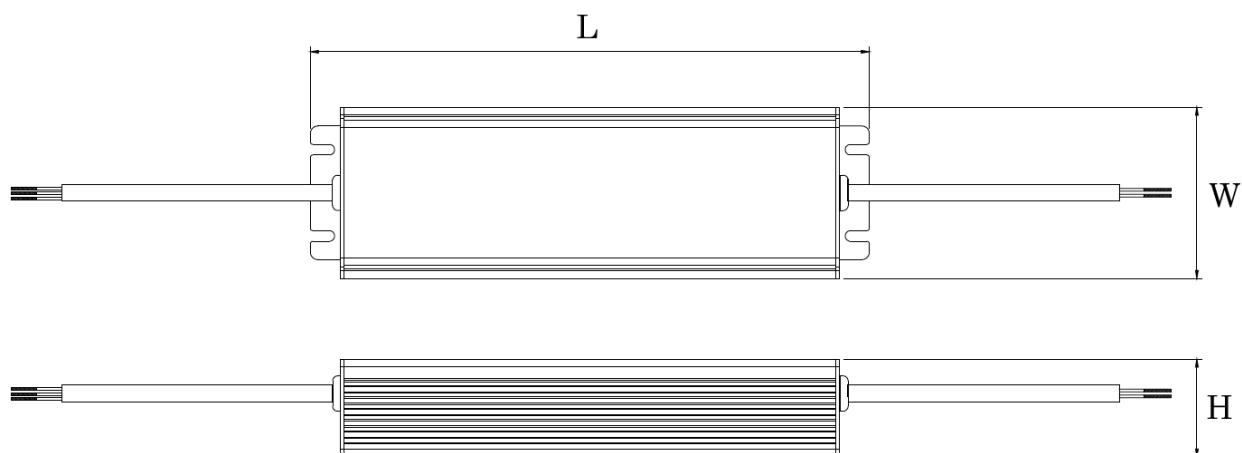


※既設電線の長さによっては、電圧降下により 10%程度照度が下がる場合がございます。

PH-T300-HT60 は電源組込タイプです。本体から直接 AC 線が出ています。



■ 外部 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-T300-HT60	電源組込	PH-T300-HT100	228*68*38.8mm
PH-T300-HT80	344.2*68*38.8mm	PH-T300-HT135	228*68*38.8mm

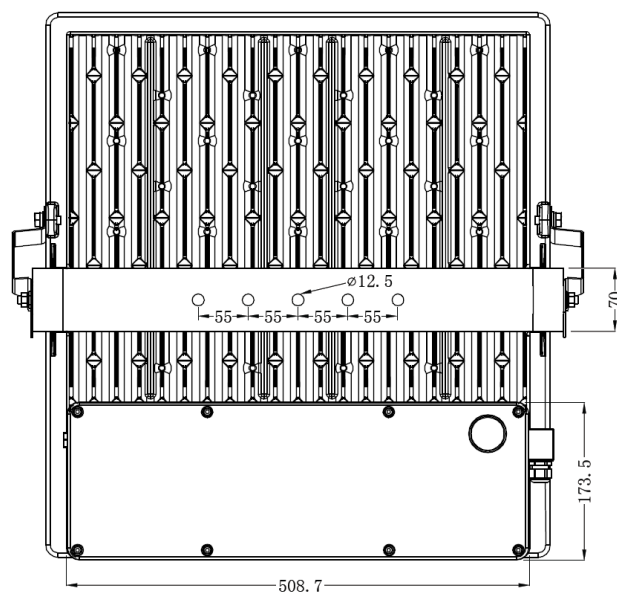
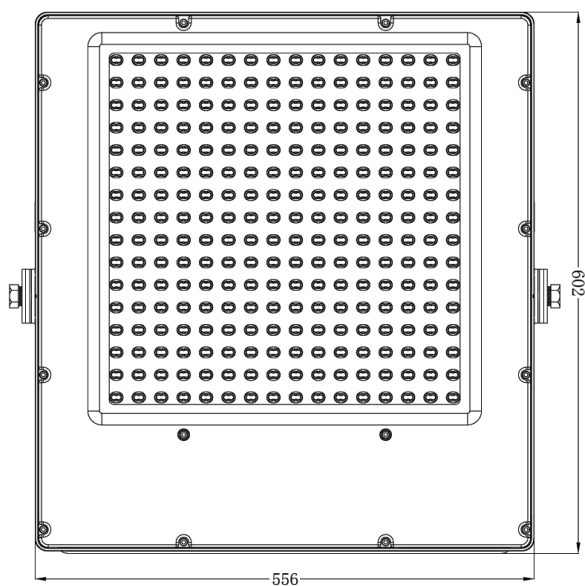
■ 耐熱ケーブル仕様

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

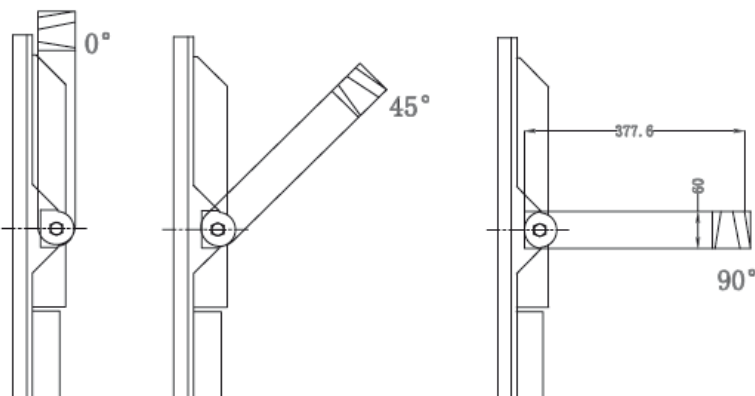
■ コネクター寸法図



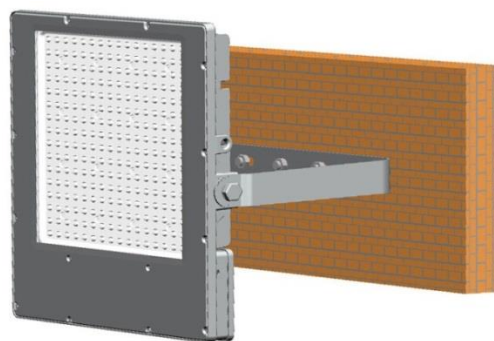
■ 外形寸法図



■ 取付金具の角度調整

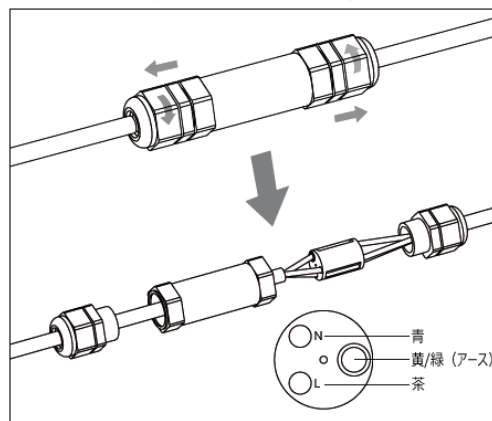


■ 取付方法



M12 ボルトを使用して、天井・壁面に取り付けます。

電線コネクター (AC 側)



■ 落下防止ワイヤー



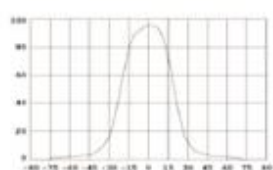
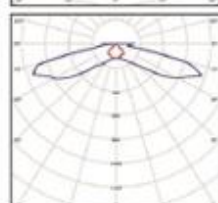
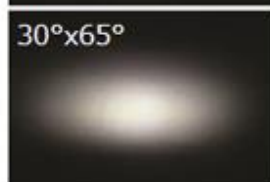
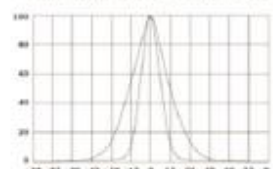
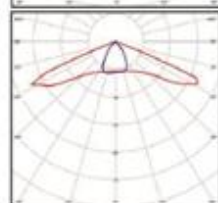
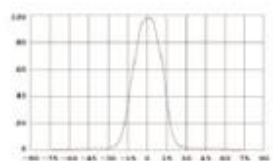
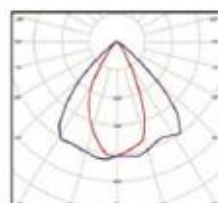
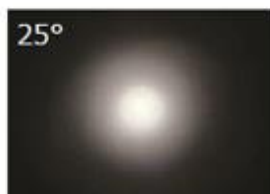
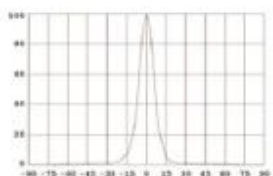
PH-T300 シリーズには落下防止ワイヤー (2 本) が標準で付属しています。

落下防止ワイヤー (2 本)
φ 3mm、長さ: 約 900mm

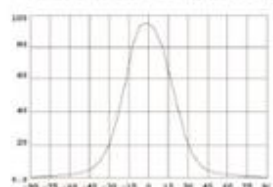
■ 照射角（配光レンズ）

照射角は下記の中からお選び下さい。

品 番	PH-T300-HT60	PH-T300-HT80 / PH-T300-HT100
照 射 角	25°/ 40°/ 30×65°/ 60°/ 80°/ 60×90°/ 60×135°/ 85×150°	60×90°/ 60×135°/ 85×150°



PH-T300-HT135 については、配光レンズを使用できないため、照射角は 120° のみとなります。



■ 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。
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。

