

製品仕様書

2019.08.29

高温 50℃対応 LED 照明 HD シリーズ		100V / 400V 対応	
タイプ	HD100	HD150	HD200
品番	HD100 HD100S (耐薬品仕様) HD100-400V HD100S-400V (耐薬品仕様)	HD150 HD150S (耐薬品仕様) HD150-400V HD150S-400V (耐薬品仕様)	HD200 HD200S (耐薬品仕様) HD200-400V HD200S-400V (耐薬品仕様)
入力電圧 (AC-DC 電源付属)	品番末尾なし : AC100-240V 50/60Hz / 品番末尾 -400V : AC240-480V 50/60Hz ※1		
消費電力	100W	150W	200W
光束	12000lm	18000lm	24000lm
LED	Philips Lumileds		
色温度	3000K / 5000K		
照射角度	120°		
寿命	60000 時間 ※2		
外形	φ 400 × 240mm		
重量	6.4kg (外部電源含まず)		
材質	アルミニウム+強化ガラス ※オイルミスト対応		
動作環境	-40℃~50℃, 15~90% RH		
保護等級	IP65		

※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。本体と電源を繋ぐ電線は標準で 25m が付属しています。  
(注文時のご指定で既設電線の使用も対応いたします)

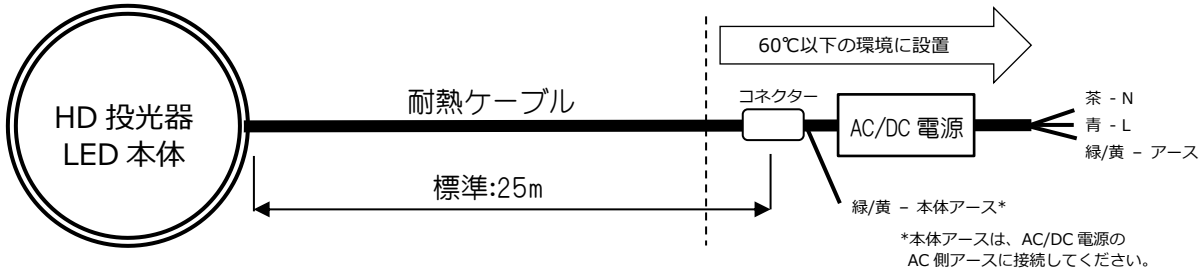
※2: 仕様書記載の動作環境温度内で使用した場合の期待寿命です。動作環境温度以上になると大幅に寿命が短くなります。



■ 製品の構成と高温環境への設置について

HD100・150・200 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。

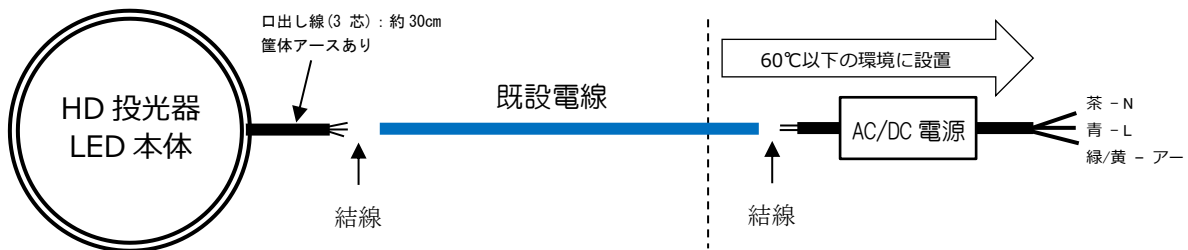
外部 AC/DC 電源は、LED 本体とは離して通常温度環境に設置していただく必要があります。



既設電線使用の場合 (耐熱ケーブル 25m は付属しません)

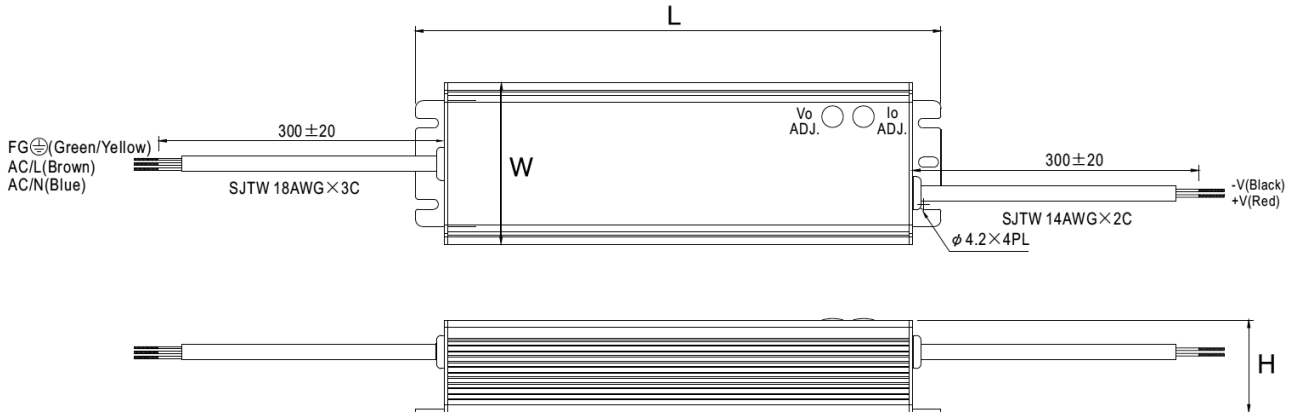
LED 本体、AC/DC 電源をそれぞれ既設電線に結線してください。

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

タイプ	電源寸法(L*W*H)
HD100	220×68×38.8mm
HD150	228×68×38.8mm
HD200	244.2×68×38.8mm

■ 耐熱ケーブル仕様

ケーブル構成	VDE H05SS-F 3x1.0mm <sup>2</sup> (3芯 断面積 SQ1.0mm <sup>2</sup> )		
耐熱温度	+180℃	外径	7.00±0.40mm

Cross-section diagram of the heat-resistant cable. It shows three inner conductors (tinned copper) surrounded by a silicone rubber jacket. Labels indicate: シリコンゴム (Silicone rubber) for the outer jacket, 錫メッキ銅 (Tinned copper) for the inner conductors, and シリコンゴム (Silicone rubber) for the insulation between the conductors.

■ コネクター寸法図



■ 取付方法

<p>取付穴寸法</p>	<p>1</p> <p>取天井に穴をあけ、拡張ネジを取り付けます。</p>	
<p>2</p> <p>ブラケットをネジで固定します。</p>	<p>3</p> <p>ケーブルは付属の外部電源ユニットと接続します。</p>	<p>4</p> <p>ブラケットは角度調整が可能です。</p>

■ 落下防止ワイヤー（オプション）



本体背面にある 2 か所の落下防止ワイヤー取付フックに、必ず落下防止ワイヤー(Φ1.5mm 以上のステンレスワイヤー)を取り付けて使用してください。

※落下防止ワイヤーは、オプション品でご提供いたします。

■ その他のオプション

オプション	内容
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。※磨りガラスへの変更で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。

