

製品仕様書

2024.10.02

高温対応 LED 照明 HD-HTC シリーズ (クレーン用)					
モデル	品番	消費電力	光束	使用環境温度	相当する照明
HD100	HD100-HTC	100W	12000lm	-40℃～+50℃	水銀灯 400W
	HD100-HT60C	90W	10800lm	-40℃～+60℃	水銀灯 350W
	HD100-HT80C	75W	9000lm	-40℃～+80℃	水銀灯 350W
	HD100-HT100C	55W	6600lm	-40℃～+100℃	水銀灯 250W
	HD100-HT120C	35W	4200lm	-40℃～+120℃	水銀灯 120W
	HD100-HT135C	30W	3500lm	-40℃～+135℃	水銀灯 120W
HD150	HD150-HTC	150W	18000lm	-40℃～+50℃	水銀灯 600W
	HD150-HT60C	135W	16200lm	-40℃～+60℃	水銀灯 600W
	HD150-HT80C	110W	13500lm	-40℃～+80℃	水銀灯 500W
	HD150-HT100C	80W	9900lm	-40℃～+100℃	水銀灯 350W
	HD150-HT120C	60W	7200lm	-40℃～+120℃	水銀灯 250W
	HD150-HT135C	45W	5400lm	-40℃～+135℃	水銀灯 200W
HD200	HD200-HTC	200W	24000lm	-40℃～+50℃	水銀灯 700W
	HD200-HT60C	180W	21600lm	-40℃～+60℃	水銀灯 700W
	HD200-HT80C	150W	18000lm	-40℃～+80℃	水銀灯 600W
	HD200-HT100C	110W	13200lm	-40℃～+100℃	水銀灯 500W
	HD200-HT120C	80W	9900lm	-40℃～+120℃	水銀灯 350W
	HD200-HT135C	60W	7200lm	-40℃～+135℃	水銀灯 300W
入力電圧	AC100-240V 50/60Hz (AC-DC 電源付属)				
LED	Philips Lumileds				
色温度	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				
ブラケット	厚さ 3mm 耐振動 2.75G/耐衝撃 30G				
保護等級	IP65				
保証期間	1 年間				

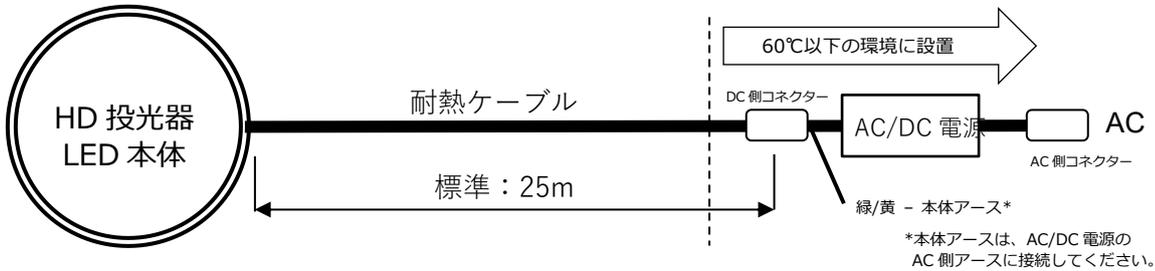
※1: 付属の AC-DC 電源は本体と離して常温環境に設置してください。本体と電源を繋ぐ電線は標準で 25m が付属しています。
(注文時のご指定で既設電線の使用も対応いたします)

※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。

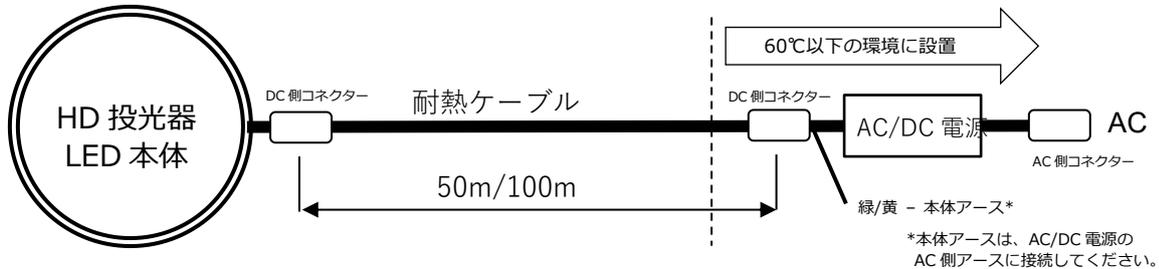


■ 製品の構成と高温環境への設置について

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。



※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

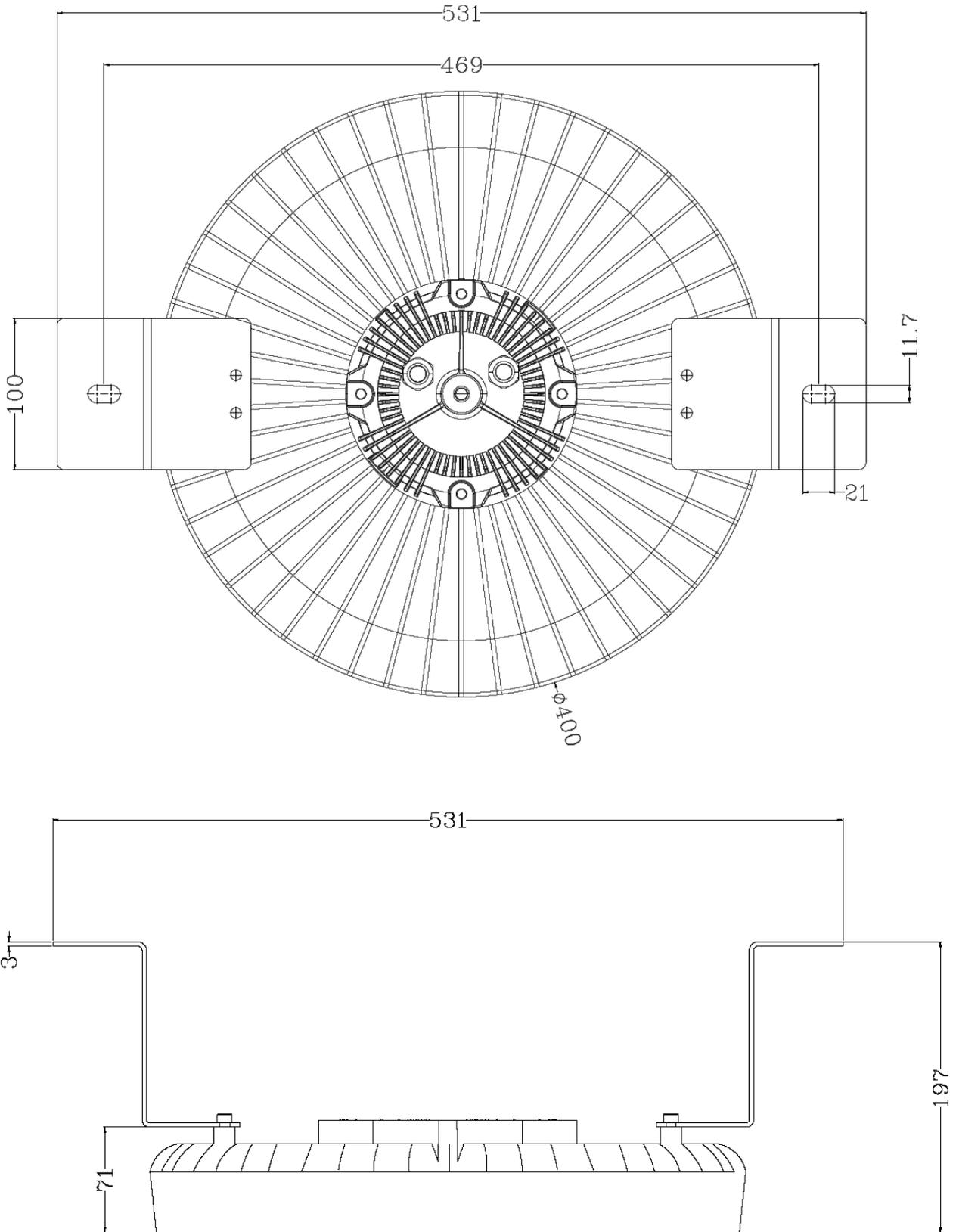
既設電線使用の場合（耐熱ケーブル 25m は付属しません）

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。

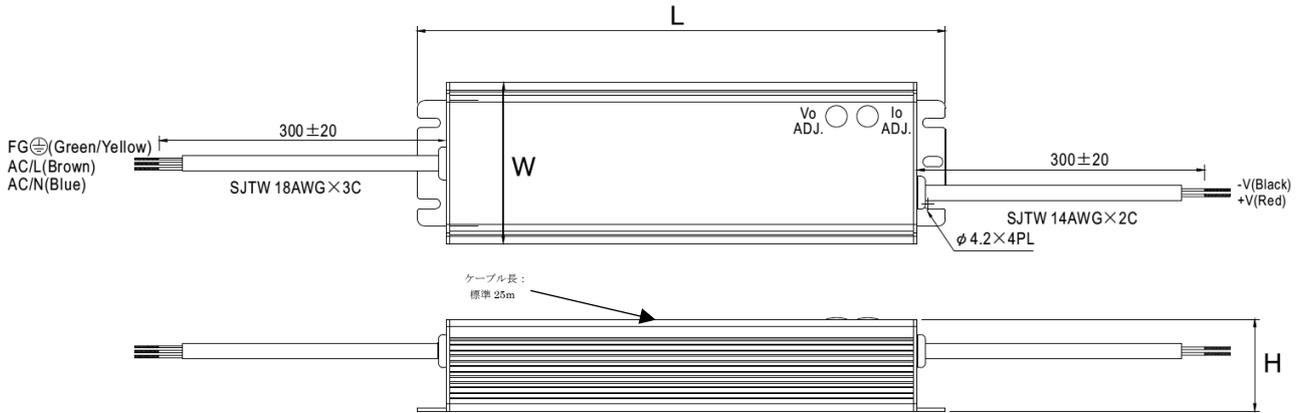


※既設電線の長さによっては、電圧降下により 10%程度照度が下がる場合がございます。

■ 外形寸法図



■ AC/DC 電源ユニット



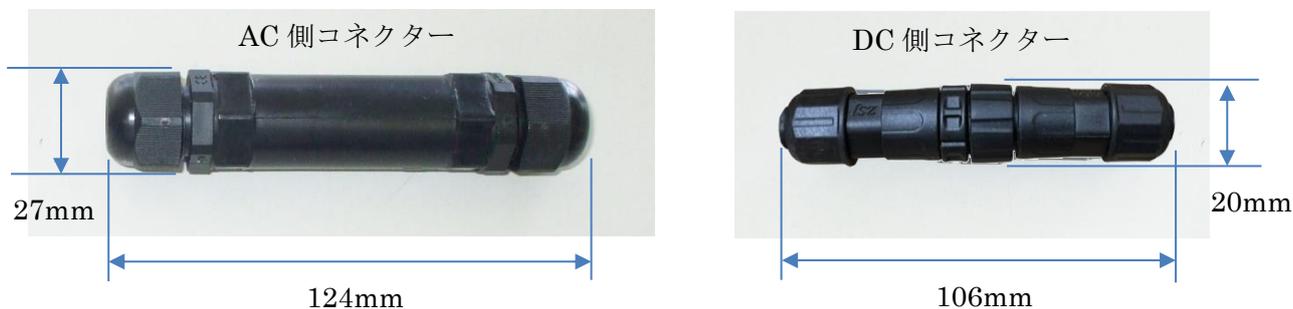
電源ユニット外形寸法

タイプ	電源寸法(L*W*H)	タイプ	電源寸法(L*W*H)			
HD100-HT100 HD100-HT120 HD100-HT135 HD150-HT135	171×61.5×36.8mm	HD100-HT80 HD150-HT120 HD200-HT135	195.6×61.5×38.8mm			
HD100 HD100-HT60 HD150-HT80 HD150-HT100 HD200-HT120		220×68×38.8mm		HD150 HD150-HT60 HD200-HT60 HD200-HT80 HD200-HT100	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 ² (3芯 断面積 SQ1.0mm ²)		
耐熱温度	+180℃	外径	7.00±0.40mm
<p>シリコーンゴム 錫メッキ銅 シリコーンゴム</p>			

■ コネクター寸法図



■ 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。

注：写真のブラケットは本モデルのものとは異なります。

■ その他のオプション

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。※磨りガラスへの変更で照度が若干下がります。
飛散防止対策	強化ガラス面に耐熱の飛散防止シートを取り付け、万一のガラス破損に対する安全性を確保します。
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。

