

高温用LED照明のご紹介

PH-Tシリーズ／HDシリーズ／HDRシリーズ



高温135℃環境対応
耐湿・耐油・耐振・耐薬品、耐粉塵、耐硫化ガス etc...
最強のLED照明 **PH-Tシリーズ**



高温用LED高天井照明
160℃対応 HDシリーズ



電源一体型
高温用LED照明

猛暑による工場・倉庫照明の不灯多発!!
HDRシリーズは対策商品です!

HD100R / HD150R / HD200R

パワーエコジャパン株式会社

TEL 0584-47-5171 / FAX 0584-47-5172

URL : <http://www.powereco.co.jp>

E-mail : info@power-eco.jp

高温用LED照明の選び方

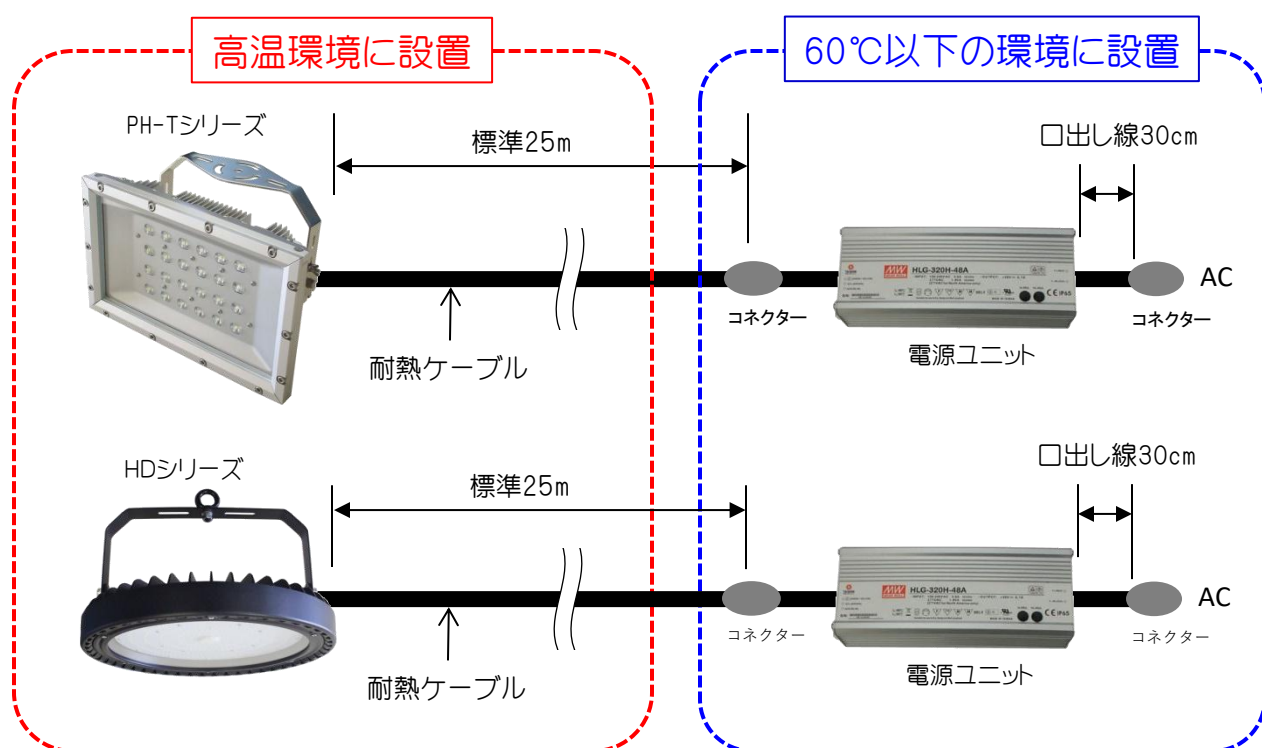
パワーエコジャパンの高温用LEDは用途・環境に合わせて3種類あります。
それぞれの特長を比較した下表を参照して、最適な製品をお選びください。

製 品				
		PH-Tシリーズ	HDシリーズ	HDRシリーズ
対応高温		80～135℃	80～160℃	～60℃
電源ユニット		別置き	別置き	電源一体型
ケーブル (LEDと電源ユニットを繋ぐケーブル)		標準25m	標準25m	—
配 光 角		60×90° (60×135°, 85×150° に変更可能)	120°	120°
光 色		昼白色 (電球色に変更可)	昼白色 (電球色に変更可)	昼白色 (電球色に変更可)
防水性能		IP67	IP65	IP65
耐 振 動		4G	1G	1G
耐 衝 撃		40G	10G	10G
オ プ シ ョ ン	耐薬品	○	○	○
	グレア対策	○	○	○
	ケーブル延長	○	○	×
	飛散防止	○	○	○
用 途		● 投光器・天井照明 ● 高温以外に、高温、耐振動、耐衝撃など様々な劣悪環境の場合	● 天井照明 ● 高温以外は特に劣悪な環境でない場合 ● 高天井の工場や倉庫など	● 天井照明 ● 高温以外は特に劣悪な環境でない場合 ● 高天井の工場や倉庫など
特 長		● 最強の高性能LED照明 ● 過酷な劣悪環境で使用するならこれ！	● 価格が安い ● 広角配光のため、広い場所を均一に照らします	● 電源一体型のため設置工事が簡単 ● 価格が安い
製品詳細		詳しくは <u>3ページ</u> へ	詳しくは <u>4ページ</u> へ	詳しくは <u>5ページ</u> へ

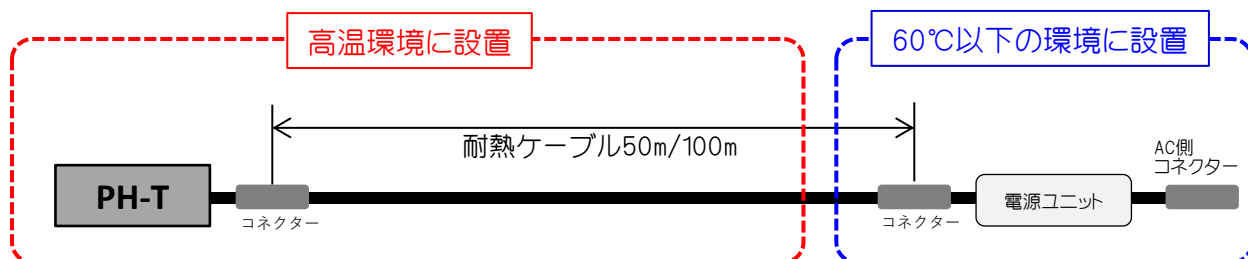
各製品の仕様書は、弊社ホームページ(<http://www.powereco.co.jp>)からダウンロードいただけます。

高温環境への設置について

PH-Tシリーズ、HDシリーズでは電源ユニットを使用しますが、**環境温度60℃以上での電源ユニットの動作は保証できません**。これは電源内部で使用されるIC部品が高温下での使用に耐えられないからです。このため電源ユニットはLEDとは離して、通常温度環境の場所に設置していただく必要があります。（※電源ユニットは本体に付属しています）



※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。



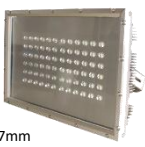
- 本オプションをご利用の場合、ケーブル長(50mまたは100m)による送電ロス进行してLED本体と電源を最適に調整する必要があります。このため、ケーブルを短く切断してご使用されると保証の対象外となりますのでご注意ください。
- ケーブル長には公差があります。50m: ±1.5m、100m: ±2.0m

■ 既設電線使用の場合

工場の照明置き換えなどで、既設電線をそのままご利用いただくことも可能です。この場合、ケーブルは付属せず、LED本体と電源ユニットのみのご提供となります。詳しくは製品仕様書をご覧ください、弊社までお問い合わせください。

高温用LED照明 PH-Tシリーズ

- PH-Tシリーズは用途に合わせた7種類の明るさをご用意してます。(PH-T12～PH-T300)
- それぞれに標準品(60℃以下用)、80℃用、90℃用、100℃用、135℃用をラインナップ！

 286*108*204mm 3.0 kg PH-T12	 286*177*204mm 4.0 kg PH-T24	 317*286*267mm 7.0 kg PH-T48	 602*556*77mm 16.5 kg PH-T300
 457*286*267mm 9.0 kg PH-T72	 737*286*267mm 13.0 kg PH-T120		

特長

耐振動4G
耐衝撃40G

高温環境対応
結露防止構造

強化ガラス
経年劣化・黄変なし

防塵・防水性能
IP67

オプション

耐薬品

グレア対策

飛散防止

ケーブル延長

電球色
色温度3000Kに変更

配光角
60x135° / 85x150° に変更可能

AC400V対応

モデル	品番	消費電力	光束	相当する照明
PH-T12	PH-T12	15W	1530lm	白熱電球100W
	PH-T12-HT80	12W	1200lm	白熱電球80W
PH-T24	PH-T24	30W	3060lm	水銀灯150W
	PH-T24-HT80	24W	2450lm	水銀灯120W
	PH-T24-HT100	18W	1840lm	水銀灯120W
PH-T48	PH-T48	57W	6200lm	水銀灯250W
	PH-T48-HT80	46W	4960lm	水銀灯200W
	PH-T48-HT100	35W	3720lm	40型蛍光灯2灯式
	PH-T48-HT135	22W	2400lm	水銀灯120W

品番末尾 -HT80:高温80℃用 -HT100:高温100℃用 -HT135:高温135℃用
なし:標準品(60℃以下用)

モデル	品番	消費電力	光束	相当する照明
PH-T72	PH-T72	84W	9200lm	水銀灯350W
	PH-T72-HT80	67W	7360lm	水銀灯300W
	PH-T72-HT100	50W	5520lm	水銀灯200W
	PH-T72-HT135	32W	3580lm	水銀灯150W
PH-T120	PH-T120	135W	15300lm	水銀灯500W
	PH-T120-HT80	108W	12200lm	水銀灯400W
	PH-T120-HT100	80W	9200lm	水銀灯350W
	PH-T120-HT135	52W	5970lm	水銀灯250W
PH-T300	PH-T300-HT60	210W	26000lm	水銀灯700W
	PH-T300-HT80	180W	22300lm	水銀灯600W
	PH-T300-HT100	150W	18600lm	水銀灯500W
	PH-T300-HT135	100W	12400lm	水銀灯400W

製品共通仕様

入力電圧	AC100-240V	光源寿命	60000時間 (-HT135のみ20000時間) ※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。
定格周波数	50/60Hz	動作温度	標準品: -40℃～+60℃ -HT80: -40℃～+80℃ -HT100: -40℃～+100℃ -HT135: -40℃～+135℃ 付属AC/DC電源: -40℃～+60℃
色温度	6000K		
保護等級	IP67/IP66		
耐衝撃性能	耐振動4G、耐衝撃40G		
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		

高温用LED照明 HDシリーズ

- HDシリーズは明るさ(LEDの数)によって3種類のタイプ(HD100/HD150/HD200)をご用意してます。HDシリーズのすべてのモデルは同一のサイズ・外観になっています。
- それぞれに50℃以下用、60℃用、80℃用、100℃用、135℃用、160℃用をラインナップ！



特長	結露防止構造 ベンチレーション	広角配光	強化ガラス 経年劣化・黄変なし	防塵・防水性能 IP65
オプション	耐薬品	グレア対策	飛散防止	ケーブル延長
	電球色 色温度3000Kに変更	AC400V対応		

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	100W	12000lm	-40℃～+50℃	水銀灯400W
	HD100-HT60	90W	10800lm	-40℃～+60℃	水銀灯350W
	HD100-HT80	75W	9000lm	-40℃～+80℃	水銀灯350W
	HD100-HT100	55W	6600lm	-40℃～+100℃	水銀灯250W
	HD100-HT135	30W	3500lm	-40℃～+135℃	水銀灯120W
	HD100-HT160	27W	3240lm	-40℃～+160℃	水銀灯120W
HD150	HD150	150W	18000lm	-40℃～+50℃	水銀灯600W
	HD150-HT60	135W	16200lm	-40℃～+60℃	水銀灯600W
	HD150-HT80	110W	13500lm	-40℃～+80℃	水銀灯500W
	HD150-HT100	80W	9900lm	-40℃～+100℃	水銀灯350W
	HD150-HT135	45W	5400lm	-40℃～+135℃	水銀灯200W
	HD150-HT160	40W	4800lm	-40℃～+160℃	水銀灯150W
HD200	HD200	200W	24000lm	-40℃～+50℃	水銀灯700W
	HD200-HT60	180W	21600lm	-40℃～+60℃	水銀灯700W
	HD200-HT80	150W	18000lm	-40℃～+80℃	水銀灯600W
	HD200-HT100	110W	13200lm	-40℃～+100℃	水銀灯500W
	HD200-HT135	60W	7200lm	-40℃～+135℃	水銀灯300W
	HD200-HT160	54W	6480lm	-40℃～+160℃	水銀灯250W

<共通仕様>

入力電圧	AC100-240V
定格周波数	50/60Hz
LED	Philips Lumileds
色温度	3000K / 5000K
照射角度	120°
光源寿命	60000時間 (-HT135, -HT160は20000時間) ※

動作湿度	15～90% RH
保護等級	IP65
材質	本体:アルミニウム／カバー:強化ガラス
外形	φ400×240mm
重量	6.4kg (外部電源含まず)

※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。

高温用LED照明 HDRシリーズ

- HDRシリーズは、HDシリーズの電源一体型という位置づけになります。
- 電源一体型のため、設置工事が容易で、HDRシリーズよりさらに安価となります。
- HDシリーズ同様、明るさ(LEDの数)によって3種類のタイプ(HD100/HD150/HD200)があり、それぞれに50℃以下用、60℃用ををご用意しています。
- HDRシリーズの全てのモデルは、同一のサイズ・外観になっています。



特
長

結露防止構造
ベンチレーション

広角配光

強化ガラス
経年劣化・黄変なし

防塵・防水性能
IP65

オプ
ション

グレア対策

飛散防止

電球色
色温度3000Kに変更

耐薬品

モデル	品 番	消費電力	光 束	使用環境温度	相当する照明
HD100R	HD100R	100W	12000lm	-40℃～+50℃	水銀灯400W
	HD100R-HT60	90W	10800lm	-40℃～+60℃	水銀灯350W
HD150R	HD150R	150W	18000lm	-40℃～+50℃	水銀灯600W
	HD150R-HT60	135W	16200m	-40℃～+60℃	水銀灯600W
HD200R	HD200R	200W	24000lm	-40℃～+50℃	水銀灯700W
	HD200R-HT60	180W	21600lm	-40℃～+60℃	水銀灯700W

<共通仕様>

入力電圧	AC100-240V
定格周波数	50/60Hz
L E D	Philips Lumileds
色 温 度	3000K / 5000K
照射角度	120°
光源寿命	60000時間（-HT135のみ20000時間）※

動作湿度	15～90% RH
保護等級	IP65
材 質	本体：アルミニウム／カバー：強化ガラス
外 形	φ400×240mm
重 量	6.4kg（外部電源含まず）

※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。

導入実績

納入先	用途	業種	機種
鉱物資源・素材関連事業会社	工場照明	エネルギー	PH-T300-HT80
石炭関連事業会社	工場照明	エネルギー	PH-T48-HT135
化粧品メーカー		化学	PH-T24-HT100
化学・日用品メーカー	工場照明	化学	PH-T24-HT80
舗装材料メーカー	環境試験室	化学	PH-T48-HT80
大手クリーニング会社	工場照明	化学	HD100-HT120
化学製品製造企業	工場照明	化学	PH-T300-HT100
粘着素材・粘着関連機器メーカー	工場照明	化学	PH-T24-HT100
大手ガラスメーカー		ガラス	PH-T48-HT135
ガラス製品メーカー	工場照明	ガラス	HD100-HT100
大手ガラスメーカー（ベトナム法人）	工場照明	ガラス	HD200-HT100
産業機械メーカー	工場照明	機械	PH-T120-HT80
発電所関連機械製造メーカー	風力発電機内照明 h100m	機械	PH-T12-HT90
理科学機器メーカー	環境試験機	機械	PH-T12-HT100
門型加工機メーカー	レール型フライス	機械	PH-T12-HT80
産業用乾燥機メーカー	乾燥機	機械	PH-T48-HT100
アルミニウム合金地金製造	工場照明	金属	HD200-HT100
非鉄金属メーカー		金属	HD150R-HT60
住宅設備機器メーカー	環境試験室	建設	PH-T48-HT80
福岡県下水道事業	ポンプ場照明	公共	PH-T48-HT80
東北某市総合給食センター	給食アルコール洗浄室	公共	PH-T24-HT100
都内某保育園	給食アルコール洗浄室	公共	PH-T12-HT80
某産業技術総合研究所	人工気象室	公共	PH-T48-HT80
某公共建築総合研究所	防耐火実験棟	公共	PH-T300-HT135
大手自動車部品メーカー	工場照明	自動車	HD100-HT60
自動車部品関連製造会社	高温加工機照明、DC24V入力	自動車	PH-T12-HT80-DC24
自動車用安全部品メーカー	乾燥室	自動車	PH-T48-HT100
某自動車メーカー	工場照明	自動車	PH-T12-HT80
某自動車メーカー研究所	環境試験室、グレア対策	自動車	HD100-HT80
レトルト食品メーカー	工場照明、飛散防止	食品	PH-T48-HT90
乳製品等食品メーカー	工場照明	食品	HD100-HT60
調味料製造食品メーカー	工場照明	食品	PH-T24-HT80
冷凍食品メーカー	天ぷら工場用照明	食品	PH-T72-HT135
大手O製紙会社 4工場	乾燥室	製紙	PH-T24-HT100
製紙関連ソリューション企業	製紙乾燥機内監視システム	製紙	PH-T72-HT135
大手N製紙会社 岩国工場	乾燥室	製紙	PH-T24-HT100
大手鉄鋼メーカー 西日本製鉄所	工場照明	製鉄鉄鋼	HD200-HT120
製鉄所機械製造メーカー	工場照明	製鉄鉄鋼	HD200-HT120
某製鉄会社 大分製鉄所	工場照明	製鉄鉄鋼	PH-T300-HT100
大手鉄鋼メーカー 大分製鉄所	工場照明	製鉄鉄鋼	PH-T300-HT135
樹脂・繊維製品メーカー	工場照明	繊維	HD150-HT100
大手総合電機メーカー	新車両総合試験室 恒温室	電機	PH-T48-HT80
リチウムイオン電池開発メーカー	恒温室	電気	PH-T48-HT80
自動車用電池メーカー 2工場	全固体電池工場照明	電気	PH-T48-HT80
電気機器メーカー	ロボット用室	電気機器	PH-T72-HT80
大手電子部品・電気機器メーカー	カメラ／光学系の高温試験室	電気機器	PH-T24-HT80

※その他多数の納入実績あります。より詳細な情報については、弊社までお問い合わせください。