POWER ECO JAPAN

LED照明カタログ
2021.4

高温用LED照明で8年の実績、信頼度No.1

高温135℃環境まで対応、AC400Vも対応！劣悪環境向け特殊LED照明ならパワーエコジャパン！
製鉄大手各社、製紙大手各社、自動車メーカー各社などへの導入実績多数あり！

高温135℃対応
劣悪環境用照明
PH-Tシリーズ

低温も−40℃まで対応

高温用135℃対応
高天井照明
HDシリーズ
HDRシリーズ

低温も−40℃まで対応

冷凍庫-100℃対応
低温用LED照明
OG-LED220-GSF

ソーラーLED街路灯
津波・洪水・冠水対策品
ESLシリーズ

高温135℃対応耐油・耐振照明／劣悪環境用照明／耐薬品照明／低温－100℃用照明／防水型照明
ステンレス製照明／ガントリークレーン照明／道路照明／ソーラーLED街路灯

パワーエコジャパン株式会社

工場照明のLED化でお困りではありませんか？

高温環境（耐熱）、耐薬品性、オイルミスト、高湿環境、振動、衝撃等…

劣悪環境用の照明なら全てお任せください。

8年以上の豊富な実績で、工場照明のLED化をお手伝いします！

下記一覧を参考に、設置環境に適した高温用照明モデルをお選びください。

機種	HDRシリーズ	HDシリーズ	PH-Tシリーズ	PH-T300S/450S
	⇒ 2ページ	⇒ 3ページ	⇒ 5ページ	⇒ 7ページ
用途	天井照明	天井照明	すべて	クレーン用照明/屋外照明
電源	電源一体型	電源別置	電源別置	電源一体型
防水性能	IP65	IP65	IP67	IP66
耐振動	1G	1G	4G	4G
耐衝撃	10G	10G	40G	52G
耐低温	-40℃	-40℃	-40℃	-40℃
耐高温	60℃	135℃	135℃	50℃
耐湿度	90%	90%	100%	90%
耐油	○	○	○	○
耐薬品性	×	○	○	○

種別	業　種		適合機種	内容
工場関係	製鉄、鉄鋼	天井照明	HDシリーズ HT60～HT135	高温、高湿
		ライン照明	PH-Tシリーズ HT80～HT135	耐油、耐振動、耐衝撃
	製紙、段ボール	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
		ライン照明	PH-Tシリーズ HT80～HT135	高温、高湿、耐気圧
		再生紙溶解炉	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
	ボイラー室	天井照明	PH-Tシリーズ HT80～HT135	耐薬品、高温、高湿
	車組立工場	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	耐油、高温
		プレス工場	PH-Tシリーズ　HT80～HT135	耐油、耐振動、耐衝撃
		溶接工場	HDシリーズ HT80～HT135	耐硫化ガス、高温
		塗装工場	PH-Tシリーズ HT80～HT135	耐薬品、耐振動
	全固体電池工場	充放電室	PH-Tシリーズ HT80～HT135	高温
	ロボドリル	機械内照明	PH-Tシリーズ HT80～HT135	耐油、耐振動、高温
	アルミ成型	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
	塗装工場	天井照明	PH-Tシリーズ HT80～HT135	耐薬品、高温、高湿
	鍍金処理工場	天井照明	HDシリーズ HT60～HT135	耐薬品、高温、高湿
	移動式クレーン	クレーン設置	PH-Tシリーズ HT80～HT135	耐振動、耐衝撃
	カメラ検査用照明	恒温室検査	HDシリーズ HT80～HT135 PH-Tシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
	ガラス工場	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
	工作機器	機械内照明	PH-Tシリーズ HT80～HT135	耐油、耐振動、高温
	化学工場	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、湿度、耐薬品性
	鋳物工場	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
	環境試験器		PH-Tシリーズ HT80～HT135	ヒートサイクル、高温、湿度
発電所	風力発電	発電機内照明	PH-Tシリーズ HT80～HT135	耐油、耐振動、高温
	火力発電	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
	原子力発電	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
	ダム水力発電	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
		点検用トンネル	PH-Tシリーズ	耐水、耐振動
食品	食品工場	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
		高温消毒、乾燥機内	PH-Tシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
	学校給食	ノロウイルス対策消毒室	PH-Tシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
	製茶工場	天井照明	HDシリーズ HT80～HT135	高温、高湿
公共	気象観測室	天井照明	PH-Tシリーズ HT80～HT135	ヒートサイクル、高温
	公共下水道	ポンプ室	PH-Tシリーズ HT80～HT135	耐薬品性、高温、高湿
	港湾	ガントリークレーン	PH-T300S/T450S	耐風速、耐振動、耐衝撃
		門型クレーン	PH-Tシリーズ	耐風速、耐振動、耐衝撃
		バンプール照明	PH-T300S/T450S	耐風速、重耐塩
	飛行場	エプロン照明	PH-T300S/T450S	耐風速、重耐塩

耐熱LED天井照明（電源一体型）

HDRシリーズ

HD100R/HD150R/HD200R

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！

環境温度最大60℃までの使用に耐えるLED高天井照明！
猛暑による工場の天井照明不灯交換には、対策商品のHDRシリーズが最適です！
水銀灯300W～700Wに対応する高照度・低価格の高温用LED照明です
オイルミスト対応（耐油）、－40℃までの低温環境でも使用可能です！

■水銀灯300W～700Wに対応！

120lm/Wの高効率LED使用により、低消費電力で従来の水銀灯300W～700Wに対応します。
また、同等の明るさを持つ水銀灯に比べて、約75%の電力とCO2排出量を削減可能です。

■前面カバーに強化ガラスを使用

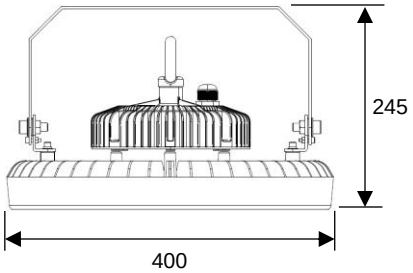
前面部は強化ガラスのため、紫外線や排気ガス、塩分などによる変色・照度劣化はありません。
オイルミストにも対応します！

■配光角は広角タイプ

広角タイプ(120°)の配光角を採用。広角配光により、広い範囲を均一にまんべんなく照射しますので、高天井の工場や倉庫などに適しています。

■グレア対策（オプション）

まぶしさ防止対策として、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。



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

耐熱LED天井照明
+135℃まで対応！
HDシリーズ

高温環境下での使用に特化、周囲温度135℃までの使用に耐えるLED照明！
水銀灯300W～700Wに対応する高照度・低価格の耐熱LED天井照明です
また、-40℃までの低温環境でも使用可能です！

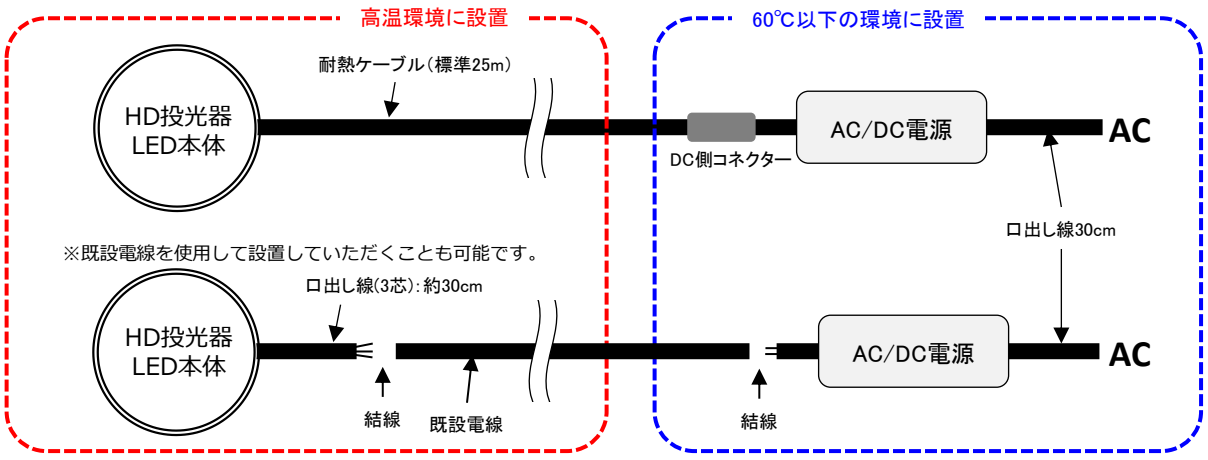
用途：製紙工場、自動車組立工場、鋳物工場、恒温槽等…

高温135℃環境への対応

- 高温用LED照明HDシリーズは、特殊設計と耐熱部材の使用により高温環境下での使用を可能にしました。
- 高温への対応のみに特化することで、PH-Tシリーズより大幅な低価格を実現しました。

低温-40℃環境にも対応

- 低温倉庫・冷蔵倉庫での使用も可能です。



※付属のAC/DC電源は高温環境外(60℃以下)に別置きしていただく必要があります。

■前面カバーに強化ガラスを使用

前面部は強化ガラスのため、紫外線や排気ガス、塩分などによる変色・照度劣化はありません。
オイルミストにも対応します！

■配光角は広角タイプ

広角タイプ(120°)の配光角を採用。広角配光により、広い範囲を均一にまんべんなく照射しますので、高天井の工場や倉庫などに適しています。

■ベンチレーション

換気プラグ（ベンチレーションバルブ）により結露を防止します。

HDシリーズ　製品一覧

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-HT120	35W	4200lm	-40℃～+120℃	水銀灯120W
	HD100-HT135	30W	3500lm	-40℃～+135℃	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-HT120	60W	7200lm	-40℃～+120℃	水銀灯250W
	HD150-HT135	45W	5400lm	-40℃～+135℃	水銀灯200W
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-HT120	80W	9900lm	-40℃～+120℃	水銀灯350W
	HD200-HT135	60W	7200lm	-40℃～+135℃	水銀灯300W

オプション

耐酸性、耐アルカリ性、耐硫化ガス、耐塩害、耐薬品仕様

耐薬品性に優れた特殊な表面塗装により、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。また重耐塩塗装で塩害地域での使用も可能です。
※耐酸性、耐アルカリ性、耐硫化ガス、耐塩害、耐薬品仕様はオプションになります。（納期は受注後45～60日）
※耐薬品モデルは品番末尾に「S」が付きます。品番の詳細については製品仕様書をご覧ください。

グレア対策

まぶしさ防止対策として、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。

AC400V対応

入力電圧AC400V仕様にできます。（通常品はAC100V-240V）

その他のオプション

- 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 … 標準では付属しておりませんが、オプションにてご提供いたします。
- 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。
- 色温度変更 … 電球色（3000K）に変更可能です。

＜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。

高温135℃環境対応
最強のLED照明
PH-Tシリーズ

高温、高湿、耐油、耐振、耐薬品性 etc… 多様な劣悪環境に対応する高性能LED投光器

高温用LED照明なら、豊富な導入実績のPH-Tシリーズにお任せください！

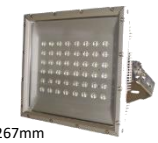
用途：自動車組立工場、製紙工場、製鉄工場、環境試験室、恒温室、ロボドリル、
給食センター消毒室、下水道施設、サウナ(電球色)等々…

286*108*204mm 3.0 kg

PH-T12

286*177*204mm 4.0 kg

PH-T24



317*286*267mm 7.0 kg

PH-T48

457*286*267mm 9.0 kg

PH-T72

597*286*267mm 11.0 kg

PH-T96

737*286*267mm 13.0 kg

PH-T120

602*556*77mm 16.5 kg

PH-T300

PH-Tシリーズ 製品一覧

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！

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-HT90	21W	2150lm	40型蛍光灯1灯式
	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-HT90	40W	4340lm	水銀灯150W
	PH-T48-HT100	35W	3720lm	40型蛍光灯2灯式
	PH-T48-HT135	22W	2400lm	水銀灯120W
PH-T72	PH-T72	84W	9200lm	水銀灯350W
	PH-T72-HT80	67W	7360lm	水銀灯300W
	PH-T72-HT90	59W	6440lm	水銀灯250W
	PH-T72-HT100	50W	5520lm	水銀灯200W
	PH-T72-HT135	32W	3580lm	水銀灯150W

モデル	品 番	消費電力	光 束	相当する照明
PH-T96	PH-T96	110W	12200lm	水銀灯400W
	PH-T96-HT80	88W	9760lm	水銀灯350W
	PH-T96-HT90	77W	8540lm	水銀灯300W
	PH-T96-HT100	66W	7320lm	水銀灯300W
	PH-T96-HT135	42W	4760lm	水銀灯200W
PH-T120	PH-T120	135W	15300lm	水銀灯500W
	PH-T120-HT80	108W	12200lm	水銀灯400W
	PH-T120-HT90	94W	10700lm	水銀灯350W
	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

品番末尾 -HT80:高温80℃用 -HT90:高温90℃用 -HT100:高温100℃用
-HT135:高温135℃用 なし:標準品(60℃以下用)

製品共通仕様

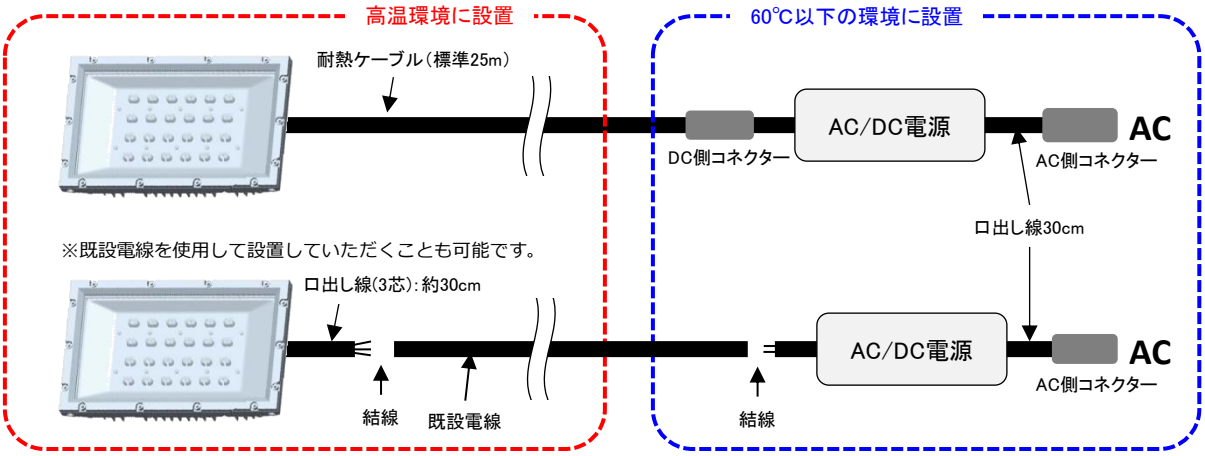
入力電圧	AC100-240V
定格周波数	50/60Hz
色 温 度	6000K
保護等級	IP67/IP66
耐衝撃性能	耐振動4G、耐衝撃40G
材 質	本体：アルミニウム／カバー：強化ガラス／ブラケット：ステンレス

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。
動作温度	標準品：－40℃～+60℃ -HT80：－40℃～+80℃ -HT90：－40℃～+90℃ -HT100：－40℃～+100℃ -HT135：－40℃～+135℃ 付属AC/DC電源：－40℃～+60℃

高温135℃環境への対応　（低温－40℃環境にも対応）

高温用LED照明PH-Tシリーズは、特殊設計により高温によるLED素子の劣化を抑えることで高温環境下での使用を可能にしました。また、180℃耐熱電線ケーブルを使用し、ケーブルグランド、換気バルブも高温下での使用に耐える金属製を使用しています。LEDの配光レンズも耐熱性です。

※ただし、付属のAC/DC電源は高温環境外(60℃以下)に別置きしていただく必要があります。
（LED照明本体と電源をつなぐケーブルは標準で25mが付属しています。）



■高い衝撃性能

耐振動4G、耐衝撃40Gの高い衝撃性能！ 振動の激しい場所での使用、ホイストクレーンへの取り付けなどにも対応します。

■高湿環境対応・結露防止構造

ベンチレーションバルブの採用により、器具内部の換気を行い結露を防止します。
高湿環境（湿度95%）での使用も可能です。（オプションで湿度100%にも対応可能）

■前面カバーに強化ガラスを使用

強化ガラス使用のため、油分などによる変色がありません。ポリカーボネートなどの合成樹脂は、紫外線、油分、塩分などで黄変し、照度劣化します。

■防塵・防水性能IP67 ※PH-T300はIP66

IP67は、完全な防じん構造で、水面下1mに30分間水没しても使用可能な防水性能を有します。

■耐酸性、耐アルカリ性、耐硫化ガス、耐塩害、耐薬品仕様（オプション）　※納期は受注後45～60日

耐薬品性に優れた特殊な表面塗装により、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。また重耐塩塗装で塩害地域での使用も可能です。
※耐薬品モデルは品番末尾に「S」が付きます。品番の詳細については製品仕様書をご覧ください。

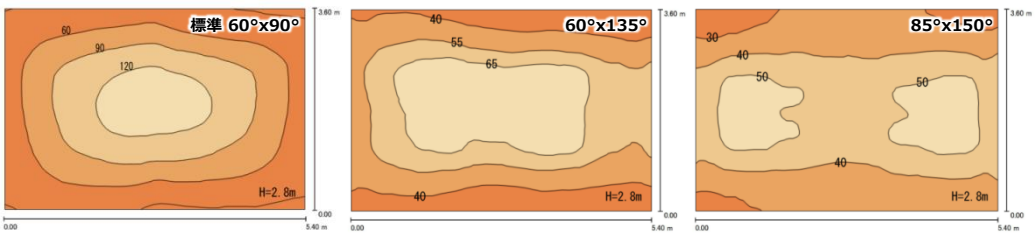
■グレア対策（オプション）

まぶしさ防止対策として、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。

■選べる配光角は3種類（60℃対応機種は8種類）

⇒ 10ページを参照

配光角は、60°x90°（標準）、60°x135°、85°x150°の3種類からお選びいただけます。
※135℃対応機種は配光レンズを使用しないため、照射角は120°のみとなります。
※60℃対応機種は8種類の配光角からお選びいただけます。（⇒8ページ参照）
【参考照度分布】 PH-T24-HT80



■その他のオプション

- 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。
- 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。
- 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。
- 色温度変更 … 電球色（3000K）に変更可能です。
- AC400Vに対応… 入力電圧AC400V仕様にできます。（通常品はAC100V-240V）

クレーン用照明

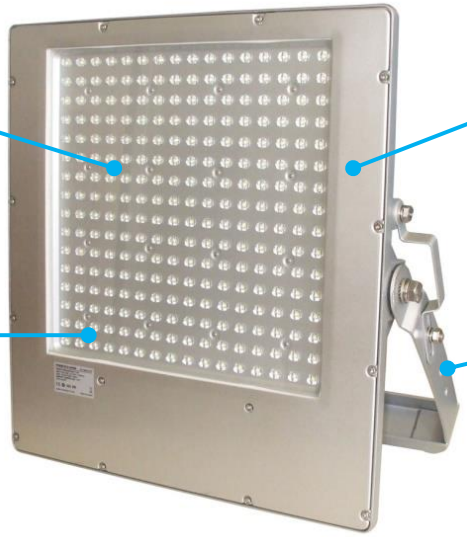
水族館用照明
埠頭バンプール照明
空港エプロン照明などに！

大型LED投光器 PH-T300S/450S

用途：ガントリークレーン用照明、水族館用照明、埠頭バンプール(コンテナヤード)照明、空港エプロン照明、お城、世界遺産などの景観照明、ライトアップに！

PH-T300S/450Sは、水銀灯700W-1500Wに相当する大型LED投光器です。
特徴：重耐塩仕様、耐風速70m/s（真下向き設置時は110m/s）、防水性能IP66、耐衝撃、耐振動
ガントリークレーンへの取付のような過酷な環境条件での使用にも耐えられます！

標準で重耐塩仕様なので、工場・倉庫はもちろん、クレーン用照明、埠頭(バンプール)照明、駐機場(エプロン)照明などに最適です。
8種類の照射角(下記参照)からお選びいただけるので、お城や世界遺産の景観照明、ライトアップにもお勧めです。照明の色は、昼白色の他に電球色もございます。



強化ガラス
プラスチック製のような変色は起こりません。

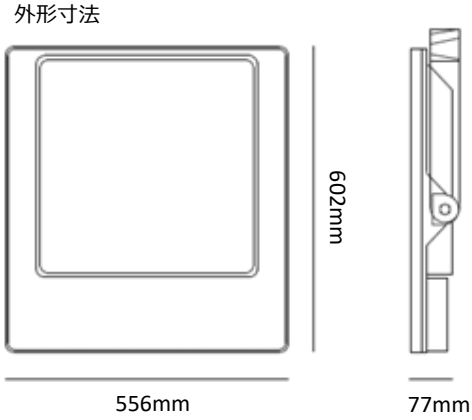
本体
アルミダイカストによる丈夫な筐体は高温・高湿の環境でも使用可能。
防水・防塵性能はIP66

LEDレンズ
用途に合わせて8種類のレンズから選択。
最適な照射角でご使用できます。

ホルダー
容易に調節が行える耐久性に優れたデザインのホルダーを付属。
耐荷重80kg、耐風速70m/s

タイプ	水銀灯 700W-1000W相当	水銀灯 1000W-1500W相当
品　番	PH-T300S	PH-T450S
消費電力	300W	450W
光　束	37200lm	54000lm
入力電圧	AC100-240V 50/60Hz	
色温度	6000K/3000K	
動作環境	-40℃～50℃	
寿　命	60000時間	
材　質	アルミニウム、強化ガラス	
重　量	16.5kg	
保護等級	IP66	

外形寸法



PH-T300S/450Sの特徴

■耐風速、耐振動、耐衝撃

6mm厚の強固な取付ブラケットを使用、耐風速70m/s（真下向き設置時は110m/s）、耐振動4G、耐衝撃40Gで、クレーン取付での過酷な条件にも使用可能です！

■重耐塩仕様（耐薬品塗装）

重耐塩、耐薬品性に優れた特殊な表面塗装により、塩害地域や薬品工場・化学工場などでの使用にも対応します。

■高湿環境対応・結露防止構造

強化ガラス使用のため、油分などによる変色がありません。ポリカーボネートなどの合成樹脂は、紫外線、油分、塩分などで黄変し、照度劣化します。

■屋外仕様のIP66

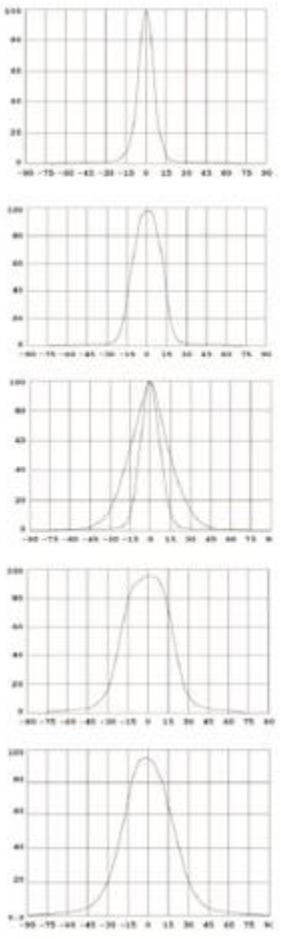
防塵・防水性能はIP66。完全な防塵構造と全方向からの強い直接噴流水にも浸水しない防水構造です。屋外の使用に最適です。

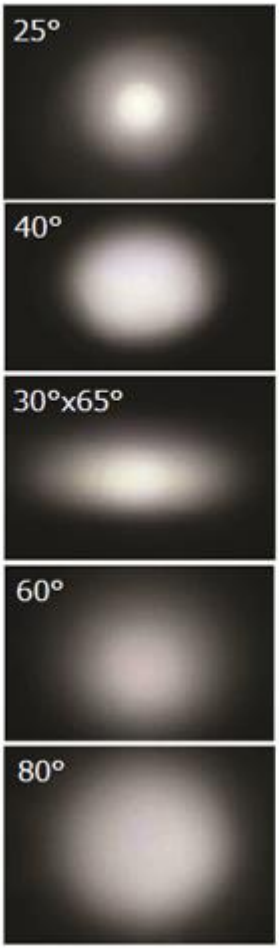
■前面カバーに強化ガラス

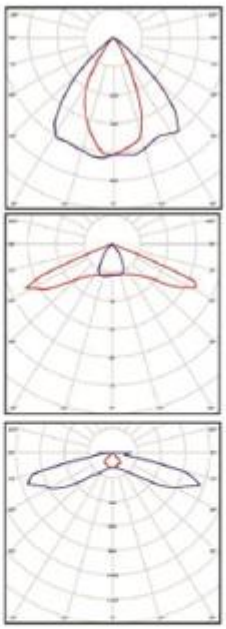
カバーは強化ガラス使用のため、油分などによる変色がありません。ポリカーボネートなどの合成樹脂は、紫外線、油分、塩分などで黄変し、照度劣化します。

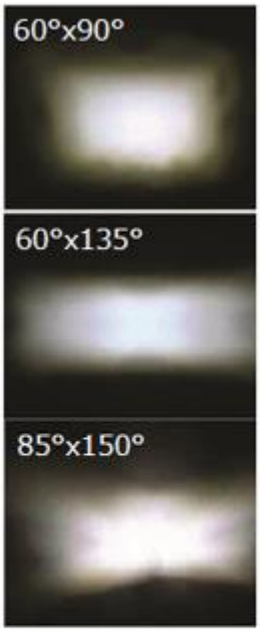
■狭角から広角まで8種類の照射角

ライトアップに適した狭角25°タイプから、道路灯にも使える85°×150°タイプまで用途に合わせた照射角をお選びいただけます。









冷凍倉庫－100℃対応

耐薬品ステンレス防水型LED照明

OG-LED220-GSF

超低温－100℃までの環境下での使用を可能にした、冷凍倉庫用LED照明！

ステンレスLED照明GSFタイプでは、常時通電回路により電源OFF時にも微量の電流を流すことで冷却による電子部品の劣化を保護して、－100℃の環境での使用を可能にしています。

- 40W型2灯式蛍光灯器具と同等の明るさで電気代は1/2に！
- LEDは長寿命のため、交換の手間がいりません。

■ 超低温－100℃環境への対応

LED電源の電子部品の動作保証温度は－40℃までとされており、それ以下の超低温環境ではLED機器の動作保証ができませんでした。OG-LED220-GSFは、常時通電回路により電源OFF時にも微量の電流を流すことで－40℃以下の環境でも冷却による電子部品の劣化を保護します。
この常時通電設計により、－100℃の超低温下でも問題なく使用することができます。

■ 結露防止構造

ベンチレーションバルブの採用により、器具内部の換気を行い結露を防止します。

■ 保護等級IP65による防じん・防水性能

完全な防じん構造で、全方向の噴流水から保護される防水性能を有します。

■ 優れた耐薬品性・耐油性

器具本体にはSUS304ステンレス鋼を採用、カバーには変色のない強化ガラスを使用して優れた耐薬品性・耐油性を実現しています。メッキ工場、化学工場での使用に適しています。

＜製品仕様＞

品　　番	OG-LED220-GSF
入力電圧	AC100V～240V
消費電力	電源ON時：40W 電源OFF時：3-7W
光　　束	4000lm （電源OFF時200lm）
色 温 度	5000K
照 射 角	150°
寿　　命	50000時間
材　　質	本体：ステンレス鋼（SUS304） 前面カバー：強化ガラス
外形寸法	1300×140×90mm
重　　量	5.0kg
動作温度	－100℃～40℃
保護等級	IP65

低温－40℃まで使用可能！

防水型LED照明

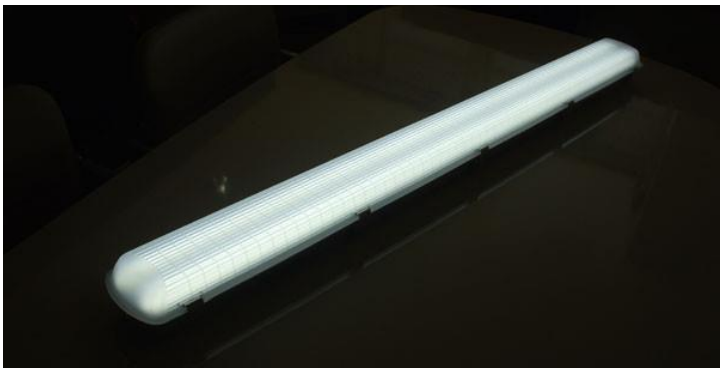
LPKB

■ 冷凍倉庫・冷蔵倉庫での使用も可能！
－40℃までの低温倉庫でも問題なく使用可能です。
（人感センサー内蔵タイプは－20℃まで）

■ 蛍光灯20W形、40W形をラインナップ
従来の蛍光灯20W形(600mm)、40W形(1200mm)置き換え用に2種類を用意しました。用途に応じてお選びいただけます。

■ 保護等級IP65による防じん・防水性能
完全な防じん構造で、全方向の噴流水から保護される防水性能を有します。

■ 人感センサー内蔵タイプもラインナップ！
人の動きに反応して自動点灯・自動消灯を行う人感センサー機能を内蔵しました。必要な時だけ点灯するので経済的で、つけ忘れや消し忘れの心配もありません。



人感センサー内蔵タイプ

品　番	LPKB-OG20-N LPKB-OG20-W	LPKB-OG40-N LPKB-OG40-W	LPKB-OG20-NS LPKB-OG20-WS	LPKB-OG40-NS LPKB-OG40-WS
タイプ	通常タイプ		人感センサー内蔵タイプ	
入力電圧	AC100～240V　50/60Hz			
消費電力	20W	40W	20W	40W
光　束	2000lm	4000lm	2000lm	4000lm
色温度	N:5000K / W:3000K			
寿　命	50,000時間			
外形寸法	618x116x74mm	1215x116x74mm	618x116x74mm	1215x116x74mm
材　質	アルミニウム・ポリカーボネート			
動作環境	－40℃～40℃		－20℃～40℃	
保護等級	IP65			

LED道路照明・街路灯 PH-STシリーズ

PH-ST28

PH-ST49

PH-ST91

PH-STシリーズの特徴

- 可動式ポールアダプターの採用で直線ポール、アームポールに取付可能。
- 対応するポール径：φ40～60mm
- 電源内蔵型なので施工が簡単です。
- 表面処理は標準で重耐塩塗装です。
- 本体色はシルバーですが、ご要望により変更が可能です。（市町村のカラーに対応可能）

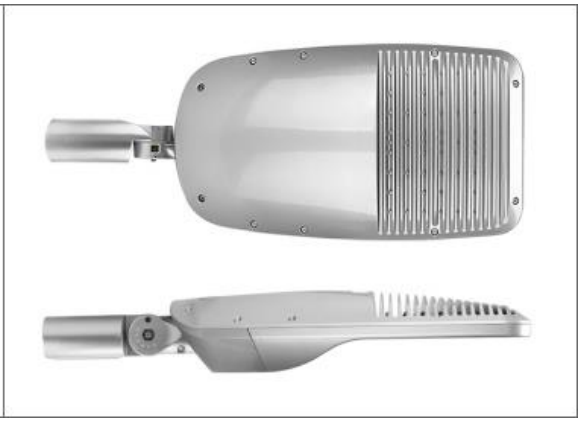
製品共通仕様

入力電圧	AC100-240V
ＬＥＤ	CREE
色温度	3000K / 4000K / 5000K / 6000K
寿　命	70,000時間

材　質	アルミニウム、強化ガラス
動作環境	-40℃～+50℃
保護等級	IP66
対応ポール径	φ40～60mm

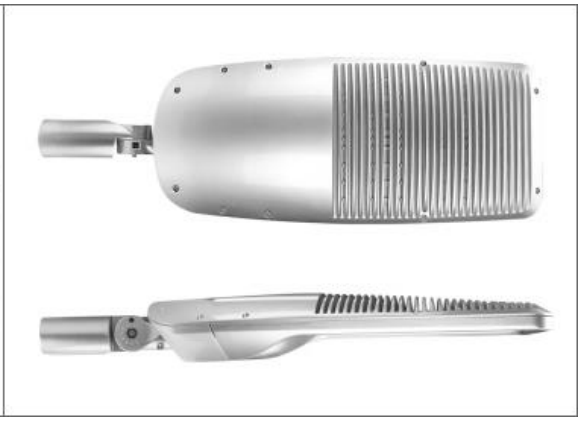
PH-ST28

品　番	PH-ST28/20W	PH-ST28/30W	PH-ST28/40W	PH-ST28/50W
入力電圧	AC100～240V　50/60Hz			
消費電力	20W	30W	40W	50W
光　束	2,000lm	3,000lm	4,000lm	5,000lm
外形寸法	500(L)x240(W)X120(D)mm			
重　量	6.6kg			



PH-ST49

品　番	PH-ST49/60W	PH-ST49/80W	PH-ST49/100W	PH-ST49/120W
入力電圧	AC100～240V　50/60Hz			
消費電力	60W	80W	100W	120W
光　束	6,000lm	8,000lm	10,000lm	12,000lm
外形寸法	600(L)x350(W)X135(D)mm			
重　量	11.0kg			



PH-ST91

品　番	PH-ST91/140W	PH-ST91/160W	PH-ST91/180W	PH-ST91/200W
入力電圧	AC100～240V　50/60Hz			
消費電力	140W	160W	180W	200W
光　束	14,000lm	16,000lm	18,000lm	20,000lm
外形寸法	800(L)x350(W)X135(D)mm			
重　量	11.9kg			

リチウムイオンバッテリー＆ソーラーパネル一体型

ソーラーLED街路灯

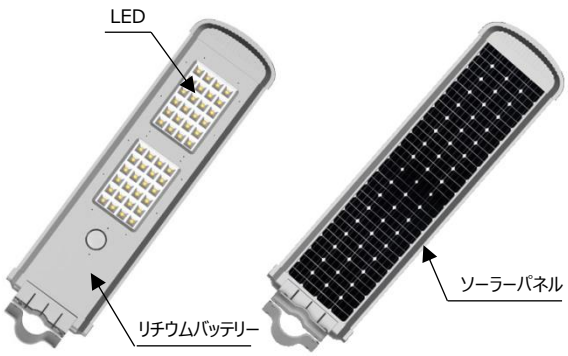
津波対策
洪水、冠水対策

ESLシリーズ

NETIS登録技術名称：ソーラーLED街路灯（津波対策効果が期待できる照明） NETIS登録番号：CBK-150002-A

LED灯具本体にソーラーパネル、リチウムイオンバッテリー、コントローラーを内蔵したオールインワンタイプ設計の画期的なソーラーLED街路灯です。既存のポールに取り付けるだけで使用可能なので、簡単に設置できます。

- 電気工事は一切不要です。
- 設置が容易なので、工事費用を軽減できます。
- 一体型のためリチウムバッテリー盗難の心配がありません。
- 災害時、停電時、防犯に活躍します。
- 電気代は一切掛かりません。
- リチウムイオンバッテリーは交換可能です。
- 災害時、停電時、防犯に活躍します。
- 津波対策の効果が期待できます。
- 洪水、冠水などの災害にも効果が期待できます。



IP65

型番	ESL-16-AN
ＬＥＤ	40W, 3000lm
リチウムイオンバッテリー	144WH
ソーラーパネル	18V25W
ソーラー充電時間	晴天下で9-10時間
点灯時間	雨天が続いた場合、約3日
材質	アルミニウム、強化ガラス
適合ポール径	Φ60-65mm
サイズ	808×227×164mm
重量	7kg
標準設置高	3～4m
点灯方式	25%点灯＋人感センサー反応時100%点灯

IP65

型番	ESL-19-AN
ＬＥＤ	50W, 4000lm
リチウムイオンバッテリー	252WH
ソーラーパネル	18V35W
ソーラー充電時間	晴天下で9-10時間
点灯時間	雨天が続いた場合、約3日
材質	アルミニウム、強化ガラス
適合ポール径	Φ60-65mm
サイズ	1098×227×164mm
重量	10kg
標準設置高	4～5m
点灯方式	25%点灯＋人感センサー反応時100%点灯

IP65

型番	**ESL-30-AN**
ＬＥＤ	30W, 5000lm
リチウムイオンバッテリー	12.8V27Ah
ソーラーパネル	18V50W
ソーラー充電時間	晴天下で8-9時間
点灯時間	雨天が続いた場合、約3日
材質	アルミニウム、PMMA
適合ポール径	Φ60-65mm
サイズ	820×385×180mm
重量	12.5kg
標準設置高	4～6m
点灯方式	4時間100%点灯＋4時間60%点灯＋4時間30%点灯＋人感センサー反応時100%点灯

IP65

型番	**ESL-40-AN**
ＬＥＤ	40W, 7000lm
リチウムイオンバッテリー	12.8V28AH
ソーラーパネル	18V65W
ソーラー充電時間	晴天下で8-9時間
点灯時間	雨天が続いた場合、約3日
材質	アルミニウム、PMMA
適合ポール径	Φ60-65mm
サイズ	960×385×180mm
重量	13.6kg
標準設置高	4～7m
点灯方式	4時間100%点灯＋4時間60%点灯＋4時間30%点灯＋人感センサー反応時100%点灯

IP65

型番	**ESL-04-AN**
ＬＥＤ	20W, 2000lm
リチウムイオンバッテリー	15AH
ソーラーパネル	18V30W
ソーラー充電時間	晴天下で9-10時間
点灯時間	雨天が続いた場合、約3日
材質	アルミニウム、ABS
適合ポール径	Φ65-75mm
サイズ	Φ570×230mm
重量	9.5kg
標準設置高	3～4m
点灯方式	5時間100%点灯＋7時間25%点灯

IP65

型番	**ESL-24-AN**
ＬＥＤ	50W, 5000lm
リチウムイオンバッテリー	40AH
ソーラーパネル	18V50W
ソーラー充電時間	晴天下で9-10時間
点灯時間	雨天が続いた場合、約3日
材質	アルミニウム、ABS
適合ポール径	Φ65-75mm
サイズ	Φ760×250mm
重量	15.5kg
標準設置高	4～6m
点灯方式	5時間100%点灯＋7時間25%点灯

リチウムイオンバッテリー＆ソーラーパネル一体型

ソーラーLED街路灯

津波対策
洪水、冠水対策

雪国向けAC100V併用タイプ

NETIS登録技術名称：ソーラーLED街路灯（津波対策効果が期待できる照明） NETIS登録番号：CBK-150002-A

ソーラー街路灯ESLシリーズにAC電源内蔵タイプが出ました

- ソーラー充電を優先的に使用して、ソーラー充電が不十分であることを検出すると、自動的にAC充電に切り替わります。
- 冬期や日照の少ない時にも自動的にAC充電に切り替わり点灯します。
- 雪の多い地域、日照の少ない地域でのご使用に向いています。

IP65

型番	**ESL-04-E**
ＬＥＤ	15W, 3000lm
リチウムイオンバッテリー	3.7V 44AH
ソーラーパネル	20W
ソーラー充電時間	晴天下で6-8時間
点灯時間	雨天が続いた場合、約3日
材質	アルミニウム
適合ポール径	Φ60-65mm
サイズ	Φ530×290mm
重量	7.0kg
標準設置高	3～4m
ＡＣ電源	Meanwell社製AC電源内蔵（口出し線30cm）
点灯方式	5時間100%点灯＋7時間25%点灯

IP65

型番	**ESL-40-E**
ＬＥＤ	40W, 6400lm
リチウムイオンバッテリー	3.7V 73AH
ソーラーパネル	50W
ソーラー充電時間	晴天下で6-8時間
点灯時間	雨天が続いた場合、約3日
材質	アルミニウム
適合ポール径	Φ60-70mm
サイズ	1040×328mm
重量	11.2kg
標準設置高	4～7m
ＡＣ電源	Meanwell社製AC電源内蔵（口出し線30cm）
点灯方式	5時間100%点灯＋7時間25%点灯(人感センサー)

PH-Tシリーズ 導入事例

業種	設置場所
大手製鉄工場	工場照明
大手製紙工場	乾燥室内照明
大手電機メーカー	恒温槽、環境試験機
環境機器メーカー	恒温槽、環境試験機
大手工作機械	工作機械設置
自動車工場	プレス、溶接、塗装の組立工場
自動車関連機器	製造設備
大手化学工場	工場照明
ケーブルトンネル	トンネル照明
公共環境試験室	環境試験室
食品工場	乾燥機
学校給食センター	高温消毒・乾燥機内
石灰工場	セメント関連
ガラス工場	工場照明
ホイスト自走式	クレーン照明
公共下水道	下水処理ポンプ場
メッキ工場	工場照明

8年で7000台以上の実績があります。リピートオーダーも多数あり。

日立市セレモニー会館様 駐車場

某学校法人様

万博記念公園様（LED投光器）

琉球ガラス村様

滑川市小学校様 体育館

某企業様 駐車場

いせさき市民のもり公園様

鯛生金山様（ブラックライト）

会社概要

会社名	パワーエコジャパン株式会社 POWER ECO JAPAN Co.,Ltd
本社	〒503-0947 岐阜県大垣市浅草1丁目334－1 電話 0584-47-5171 FAX 0584-47-5172
京都工場	〒622-0211 京都府南丹市園部町瓜生野京都新光悦村47番 (株)クリスタル光学 京都工場内
設立	1999年2月16日
資本金	9990万円

温暖化により工場のLED照明に異変が…
これからは、高温用LED照明が必要な時代になります！

地球温暖化による全国的な猛暑が続いています。
日中の気温が40℃近くまで上がるという異常な暑さの影響で、
今、工場や倉庫の天井照明に異変が起きています。

工場・倉庫で使用されている**LED投光器が不灯に**なるという事象が多発しているのです。

これは、外気温の影響で工場・倉庫内の天井温度が著しく上昇していることが原因です。

一般的なLED投光器の使用環境温度は、－20℃～+40℃程です。

ところが、この猛暑の影響で、
工場内の天井温度が**+55℃～+60℃**まで上昇しています！

ある製鉄会社の工場では、＋60℃にまで上昇していることが確認されています。

このような高温環境の中で使用されたLEDは急速に劣化します。
夏の猛暑が去った秋以降に、LEDの照度低下や不灯が発生し始めます。

原因不明のLED投光器の不良発生….
しかし実際は、猛暑からくる工場内の高温環境によるLED劣化が原因です。

製鉄、鉄鋼各社では『水銀に関する水俣条約』に従い、
LED照明化が推進されています。
そこでは、温暖化の影響による気温上昇を考慮して、
より高い環境温度で使用可能なLED投光器が検討されています。

このような状況下で、
今、高温用LED照明のニーズが益々高まってきています。

PEJ
POWER ECO JAPAN
パワーエコジャパン株式会社
〒503-0947　岐阜県大垣市浅草1丁目334-1
TEL 0584-47-5171／FAX 0584-47-5172
http://www.powereco.co.jp　E-mail info@power-eco.jp

このカタログは2020年4月現在のものです。製品仕様に関しては予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。