

高性能投光機

エリアライト/バルーンライト/
ハイブリッドLED/パワーライト

●技術で明日を輝く Denyo®

高性能投光機 ガソリンエンジン/ハイブリッド/
ディーゼルエンジン

PL/BLシリーズ

明日のためにもっと明るく
デンヨーの高性能投光機



エリアライト

目に優しく明るい投光機です。

デンヨーオリジナルの灯具を搭載し、走行中のドライバーや歩行者から見ても眩しくすることなく、照らしたい場所を的確に明るく照らすことができる画期的な投光機です。

○光束利用率：バルーンライトの**2.7倍**※1

○平均照度：バルーンライトの**2.9倍**※1

※1 PL-404AD4と当社バルーンライトBL-101DW2との比較

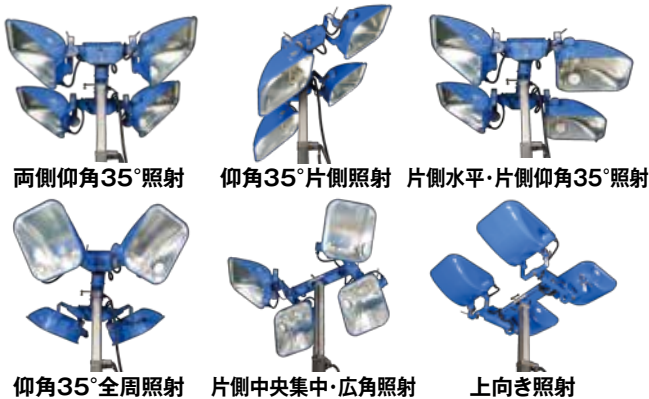
光束利用率とは？

光量が人や環境に悪影響を及ぼさずに効果的に照射されているかの基準です。



多彩なライトアングル

簡単操作でスポットや広範囲など、いろいろな角度調整ができるので、照射したいところを的確に照らします。



信頼性の高い水冷ディーゼルエンジン エコベース発電機搭載(PL-404AD4)

- ・長時間の現場でも安定した発電性能を発揮し、メンテナンス費用を軽減します。
- ・オイル等の外部流出を極力防止するエコベース発電機搭載

ノーパンクタイヤ搭載 (PL-404AD4)

車輪はノーパンクタイヤを採用。未舗装の場所でもパンクの心配がありません。



フォークリフトで運搬可能

ヤード内での入替え作業に便利です。



PL-404AG3

ガソリンエンジン

400W × 4灯



<収納時>



PL-404AD4

ディーゼルエンジン

400W × 4灯

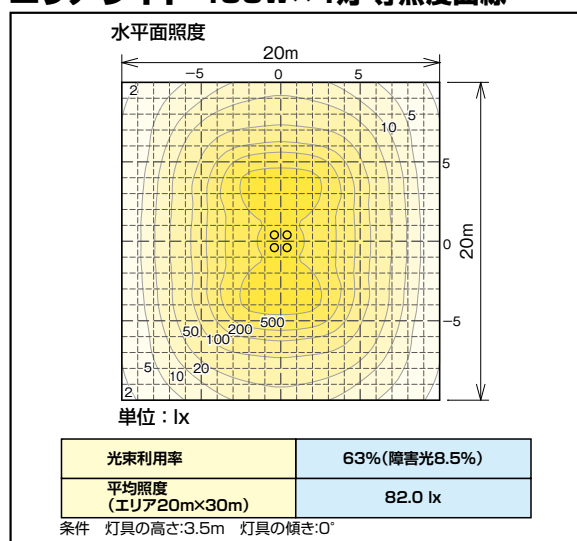


エコベース発電機搭載



<収納時>

エリアライト 400W×4灯 等照度曲線



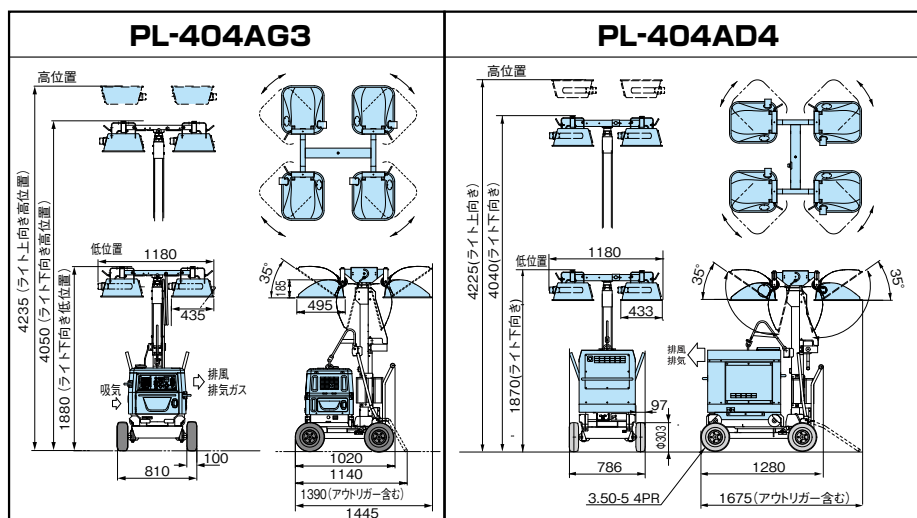
オプション

ぼうげん 防眩カバー

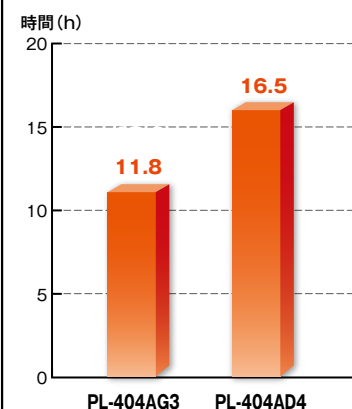
防眩カバーを装着し広角照射すると、ソフトな光を広範囲に照らすことができます。



外形図



連続運転時間(h)



※ライト点灯、発電機eモードスイッチON時

仕様

項目		型式	
		ガソリンエンジン PL-404AG3	ディーゼルエンジン PL-404AD4
投光機	ランプ形式	メタルハライド灯	
	ランプ電力 W	400×4	
	全光束 lm	39000×4	39000×4
	安定器定格 V/Hz	100/50 100/60	
	昇降方式	手動ウインチ式3段	
	伸長時高 mm	4050 ^{※1}	4040 ^{※1}
エンジン発電機	台車	4輪車輪(アウトリガー付)	4輪車輪・ノーバンクタイヤ(アウトリガー付)
	型式	GA-2800ES-IV2	DA-3100SSEIV(エコベース搭載)
	周波数 Hz	50/60	
	出力 kVA	2.8	3.1
	定格電圧 V	単相100	
	燃料	ガソリン	軽油
	燃料タンク容量 L	15.5	15
	燃料消費量 L/h	1.31 ^{※2}	0.91 ^{※2}
寸法・質量	連続運転時間 h	11.8 ^{※2}	16.5 ^{※2}
	全長(収納時/伸長時) mm	1280/1390	1280/1675
	全幅(収納時/伸長時) mm	810/1625	786/1180
	全高(収納時/伸長時) mm	1880/4050 ^{※1}	1870/4040 ^{※1}
	乾燥質量 kg	242	369
	整備質量 kg	255	390

※1ライト下向きの値です。 ※2 ライト点灯、発電機eモードスイッチON時の値です。

ミニバルーンライト

400Wメタルハライドタイプ

BL-401MW

電子安定器搭載

電子安定器によりチラつきの無い安定した明かりです。

AC100V～240V※が使用できます。

※240Vの場合別途変換プラグが必要です。

点灯もスムーズ

消灯後、約3～5分で再点灯します。

目に優しい光です。

ソフトな光で直接目に光が入っても眩しくありません。

バルーンの白色カバーはメタルハライドの強力な光をやわらげます。

300～400Wの連続調光ができます。

必要に応じて明るさを換えられます。



400W × 1灯



* エンジン発電機は別売です。

* 写真は GE-900SS-IV 搭載イメージ。
他にも GE-1600SS-IV が搭載できます。

300W LEDタイプ

BL-301LW

瞬時点灯

いざという時に便利！災害時や防犯に最適です。

300Wの大光量

最大126Lm/Wを超える能力の高効率素子を採用。

90～300Wの連続調光ができます。

必要に応じて明るさを換えられます。

素子自体の明るさを制御しますので、
素子の位置による明るさの偏りはありません。

長寿命40000時間

LED採用で省エネで長寿命です。

LED素子の独立実装

LED素子が1つ切れても他の素子は消灯しません。

LEDユニットの強制冷却で安心

常に取り込んだ外気でLEDユニットのフィンを冷却。



LED
300W × 1灯



* エンジン発電機は別売です。

* 写真は GE-1600SS-IV 搭載イメージ。
他にも GE-900SS-IV が搭載できます。

50/60Hz共用です。

日本全国どこでも使用できます。更に 240V まで対応していますので海外でも使用できます。
(別途変換プラグが必要)

強力ファンを搭載

バルーンが膨らむまで15秒以内！
ファンが強力なので、強風時にもバルーンが萎みません。



安全性に優れたバルーン・マスト

バルーンカバーは難燃性
UL規格 UL94VTM-0適合品です。

また、マストの高さは3段階で調整ができ、ノブボルトを緩めてもバルーン部分がゆっくり降りてくる安全構造です。



両輪ブレーキ&アウトリガー

車輪両側に足踏みブレーキを装備、
さらにアウトリガーで確実に設置します。



アウトリガー

足踏み式ブレーキ

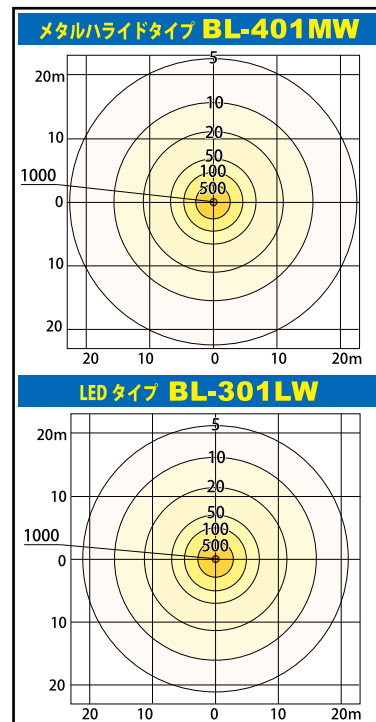
運搬・保管もコンパクト

バルーン・道具は付属のバックで保管
できます。また、保管も二段積み
ができます。



照度分布図

条件 灯具の高さ:1.3m 単位:lx



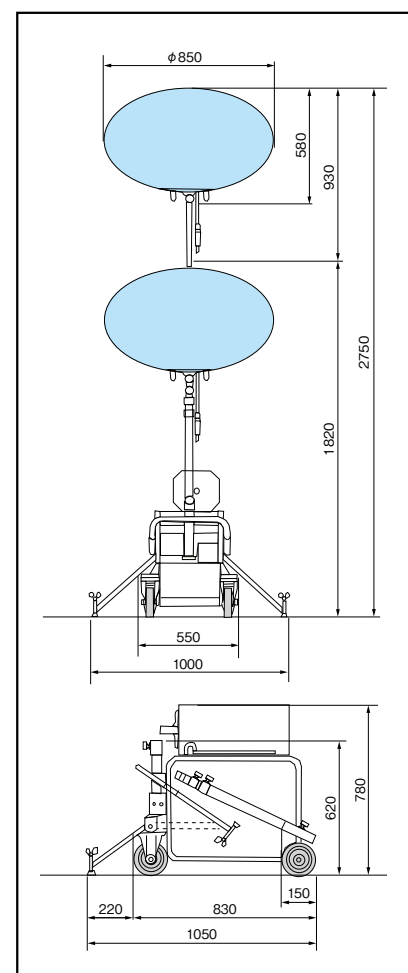
仕 様

項 目		型 式	メタルハライドタイプ	LEDタイプ
			BL-401MW	BL-301LW
周 波 数 Hz			50/60 共用	
電 圧 V			AC100~240※1	
電 流 A		フ ァ ン	0.15	
		L E D	-	3.5
		安 定 器	4.3	-
ラ ン プ	光 源		メタルハライド400W×1	LED300W×1
	調 光 範 囲 W		300~400	90~300
	全 光 束 lm		38000	45000/300W 16000/90W
バルーン直径 mm			850	
マ ス ト 形 式			急落下防止式伸縮3段	
マ ス ト 最 大 高 mm			2750	
寸 法	L×W×H mm	作 業 時	1050×1000×2750	
		収 納 時	830×550×780	
質量(kg) 本体のみ		バルーン部	6.6	8.2
		カ ー ト 部	30.6	
		合 計	37.2	38.8
質量(kg) ※2発電機(別売) 積載時		発電機 乾燥質量	GE-900SS-IV:12.7 GE-1600SS-IV:20	
		合 計	GE-900SS-IV:49.9 GE-1600SS-IV:57.2	GE-900SS-IV:51.5 GE-1600SS-IV:58.8

※1:240Vで使用される場合は、別途変換プラグが必要です。

※2:搭載する発電機仕様の詳細につきましては個別カタログをご参照ください。

外形図(共通) 単位:mm



バルーンライト

目に優しいソフトな照明

ドライバーや歩行者から見ても眩しくすることなく、照らしたい場所を的確に明るく照らすことができる画期的な投光機です。
広いエリアでの屋外作業に最適です。

4灯式ライト



眩しく影が出来やすい

バルーンライト



眩しさは抑えられ、影もできにくい

作業効率が高いバルーンです。

ポリエステル製の耐久性が高い素材を使用したバルーンです。

補助灯装備で作業準備もスムーズ

瞬時に点灯できる補助灯(蛍光灯)を標準装備。エンジン始動直後やメタルハイドランプの再点灯時に便利です。

フォークリフトでの積降もできます。

ヤード内での入替え作業等に便利です。

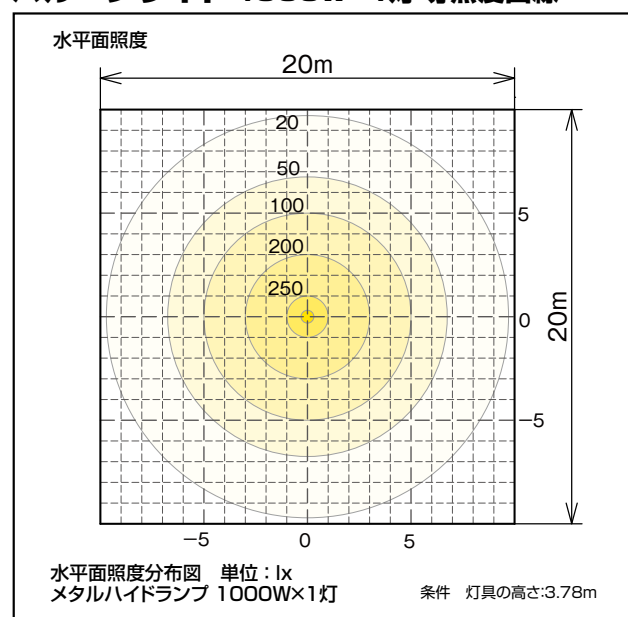
信頼性の高い水冷ディーゼルエンジン エコベース発電機搭載(BL-101DW2)

- ・長時間の現場でも安定した発電性能を発揮し、メンテナンス費用を軽減します。
- ・オイル等の外部流出を極力防止するエコベース発電機搭載

作業効率がアップ！影ができない照明

真上から円状に照らすため影ができにくく、作業効率がグンとアップします。

バルーンライト 1000W×1灯 等照度曲線



BL-101GW2

ガソリンエンジン

1000W × 1灯



<収納時>



BL-101DW2

ディーゼルエンジン

1000W × 1灯

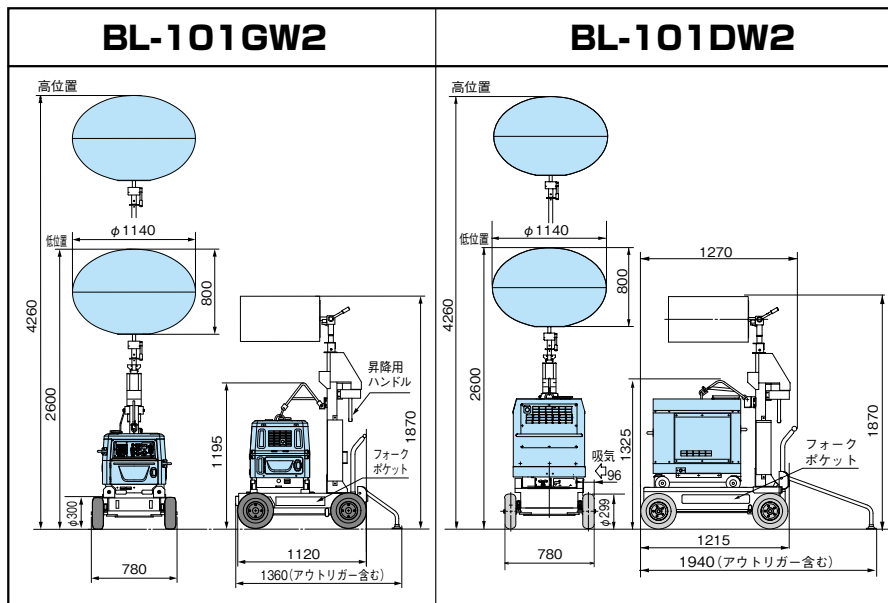


エコベース発電機搭載

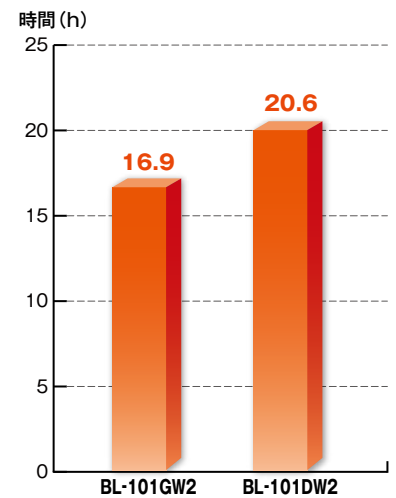


<収納時>

外形寸法図



連続運転時間(h)



※ライト点灯、発電機eモードスイッチON時

バルーン素材に1色
ロゴ名入れが可能!
(オプション)



フォークリフトで
運搬できます。
ヤード内での入替え作業等に便利です。



補助灯を兼備

エンジン始動直後にメタルハライド灯が
点灯するまで、補助灯(蛍光灯)で
手元を照らします。



仕様

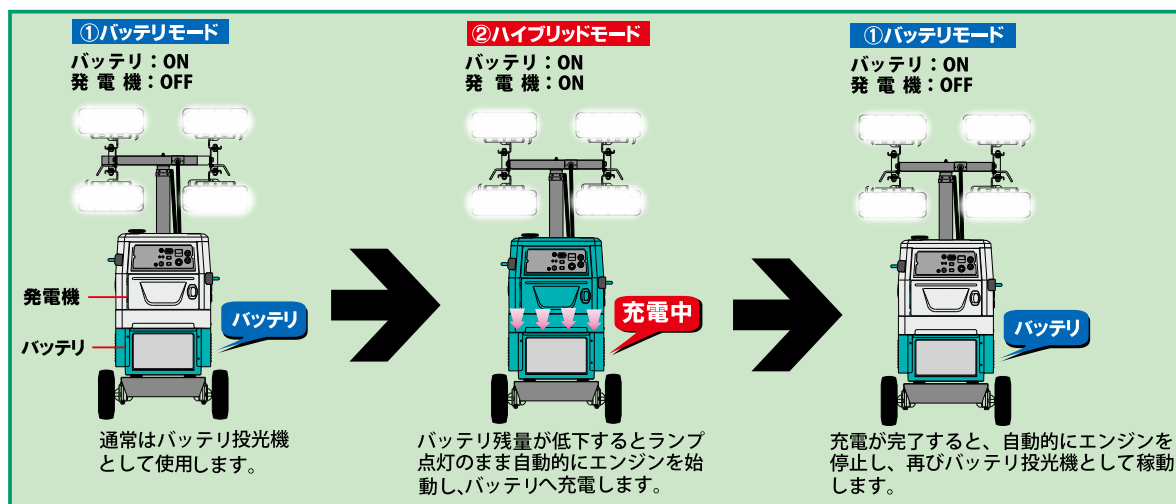
項目		型式	
		ガソリンエンジン BL-101GW2	ディーゼルエンジン BL-101DW2
投光機	ランプ形式	メタルハライド灯	
	ランプ電力 W	1000×1	
	全光束 lm	110000×1	
	安定器定格電圧 V/Hz	100/50 100/60	
	昇降方式	手動ウインチ式3段	
	伸長時高 mm	4260	
	台車	4輪車輪(アウトリガー付)	
エンジン・発電機	型式	GA-2800ES-IV2	DA-3100SSEIV(エコベース搭載)
	周波数 Hz	50/60	
	出力 kVA	2.8	3.1
	定格電圧 V	単相100	
	燃料	ガソリン	軽油
	燃料タンク容量 L	15.5	15
	燃料消費量 L/h	0.92*	0.73*
寸法・質量	連続運転時間 h	16.9*	20.6*
	全長(収納時/伸長時) mm	1120/1360	1270/1940
	全幅(収納時/伸長時) mm	780/850	780/1520
	全高(収納時/伸長時) mm	1870/4260	1870/4260
	乾燥質量 kg	228	337
	整備質量 kg	241	358

※ ライト点灯、発電機eモードスイッチON時の値です。

ハイブリッドLEDライト

ハイブリッドモードで最大約50時間連続点灯ができます。

バッテリー投光機とエンジン発電機が一体化した投光機です。通常はバッテリー投光機として使用し(バッテリーモード)、バッテリーの残量が低下すると、自動的にエンジン発電機で充電を開始し(ハイブリッドモード)、充電が完了すると自動的にエンジンが停止し、再びバッテリー投光機として稼働します。これにより、最大約50時間連続運転ができます。(4灯点灯中)



充電中も使用できます。

充電しながらの使用も可能です。また超低騒音型発電機を搭載していますので、騒音も静かです。

多彩なライトアングル

左右2灯ずつ角度調整ができます。各灯具ごとに上下左右回転させることもできるので、お好みのアングルで照射できます。



ライトの明るさを調整できます。

ライトの明るさを「強」「中」「弱」の3段階で調整できます。(2灯のみの点灯も可能)

また、バッテリーの電圧が低下しても明るさを一定に保ちます。



※バッテリー電圧が35V以下になると、明るさが「弱」になります。

国土交通省 NETIS登録製品

国土交通省新技術情報提供システム「NETIS」登録製品です。(登録番号: KT-130052-VE)

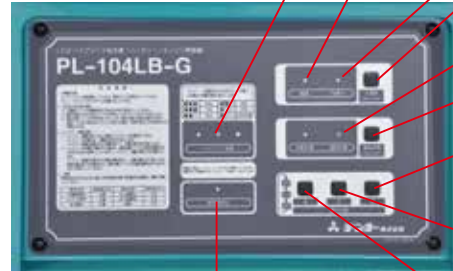


コントロールパネル

発電機



バッテリーBOX



バッテリー容量表示灯

電源表示灯

充電中表示灯

主電源スイッチ

強制充電表示灯

強制充電スイッチ

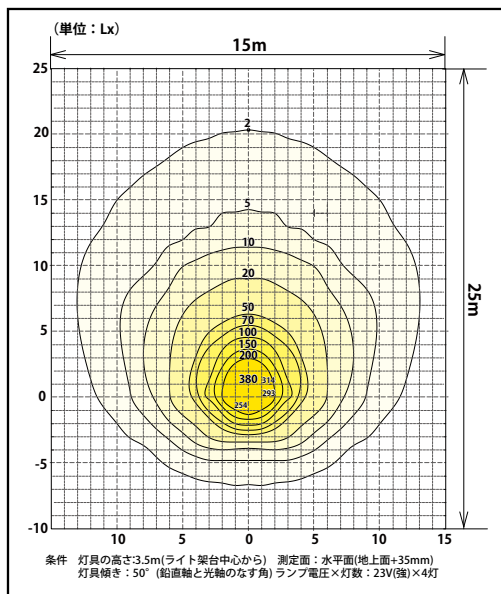
調光切替「強」スイッチ

調光切替「中」スイッチ

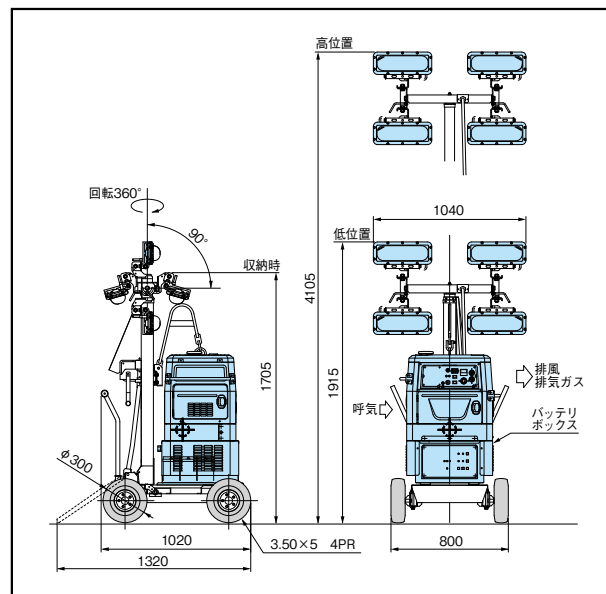
調光切替「弱」スイッチ

異常表示灯

LEDライト 4灯「強」時等照度曲線



外形図



仕様

※ 点灯時間及び充電時間の数値は参考値です。バッテリーの充電状態や周囲温度などにより異なります。

項目		型式	ハイブリッド(ガソリン+バッテリー)
			PL-104LB-G
投光機	ランプ形式		LEDライト EFX24WC1-J
	ランプ電力 W		98×4
	全光束 lm		9800×4
	昇降方式		手動ウインチ式3段
	伸長時高 mm		4105
照明用バッテリー	台車		4輪車輪(アウトリガー付)
	バッテリー種類×数量		鉛蓄電池12V60Ah×3
	型式		EC-FV600H5N
	連続点灯時間※1 h		4灯:5.5/2灯:11
エンジン発電機	充電時間(バッテリー自動充電時)※2 h		3.0(バッテリー容量約80%まで充電)
	型式		GA-2800ES-IV(自発停B仕様)
	周波数 Hz		50/60
	出力 kVA		2.8
	定格電圧 V		単相100
	燃料		ガソリン
	燃料タンク容量 L		15.5
	燃料消費量 L/h※3		0.73
寸法・質量	連続点灯時間(ハイブリッドモード) h※4		50
	全長(収納時/伸長時) mm		1020/1320
	全幅(収納時/伸長時) mm		1040/1060
	全高(収納時/伸長時) mm		1705/4105
	乾燥質量 kg		300
	整備質量 kg		312

※1 バッテリーモード、80%充電時/照度「中」時 ※2 外気温や使用状態により変動します。 ※3 ハイブリッドモードON/照度「中」、発電機eモードスイッチON時の値です。

※4 4灯点灯、照度「中」、「バッテリーモード」と「ハイブリッドモード」を3回繰り返し行った場合

パワーライト

目的の場所へ正確に照射！

目的の場所にスピーディーに照射することにより、作業の効率化を実現します。

250Wながら400W並みの明るさ

高効率灯具の採用により、250Wメタルハライドランプで400Wランプ並の明るさを実現しました。

多彩なライトアングル

左右2灯ずつ角度調整ができます。各灯具ごとに上下左右回転させることもできるので、お好みのアングルで照射できます。

〈ライトアングル例〉



信頼性の高い水冷ディーゼルエンジン エコベース発電機搭載(PL-254D2)

- ・長時間の現場でも安定した発電性能を発揮し、メンテナンス費用を軽減します。
- ・オイル等の外部流出を極力防止するエコベース発電機搭載

省エネ設計で長時間連続運転

高効率灯具と省エネ発電機との組み合わせにより、PL-254G2は16.3時間、PL-254D2は21.7時間連続点灯が可能。作業前に給油をすれば、一晩中の連続点灯もできます。

フォークリフトで運搬できます。

ヤード内での入替え作業等に便利です。



PL-254G2

ガソリンエンジン

250W × 4灯



〈収納時〉



PL-254D2

ディーゼルエンジン

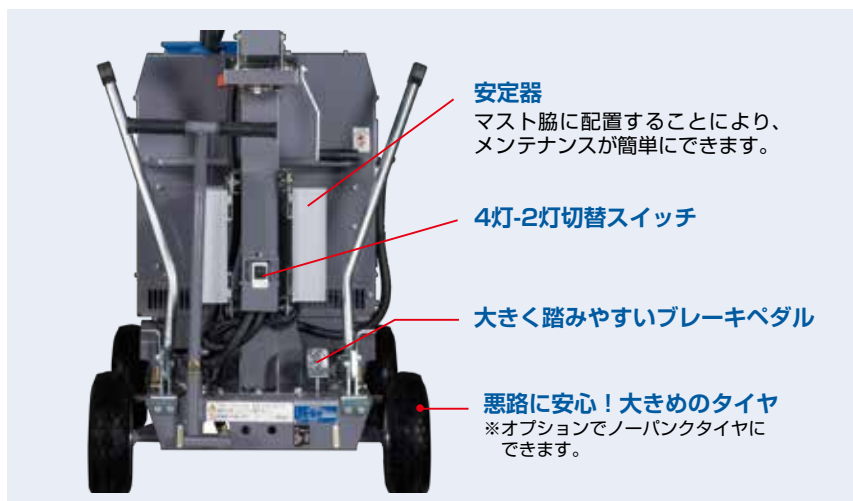
250W × 4灯



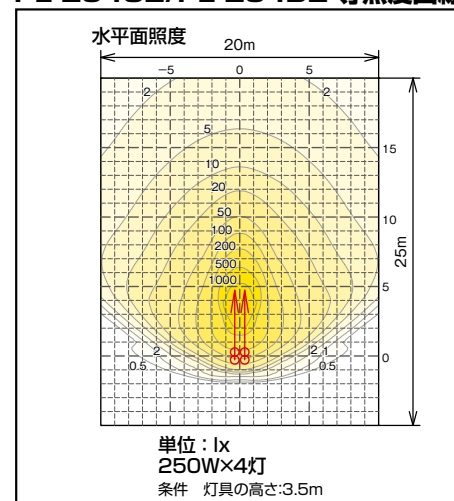
エコベース発電機搭載



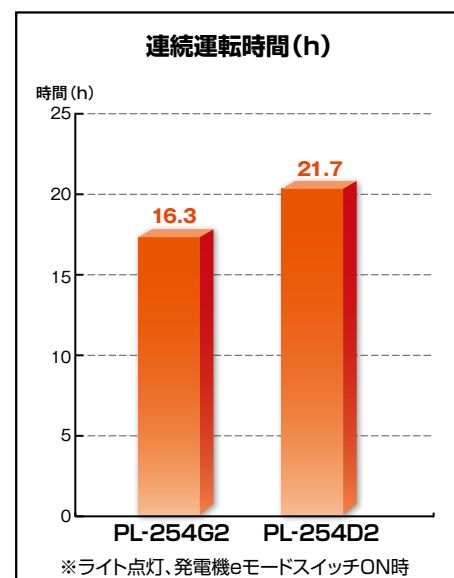
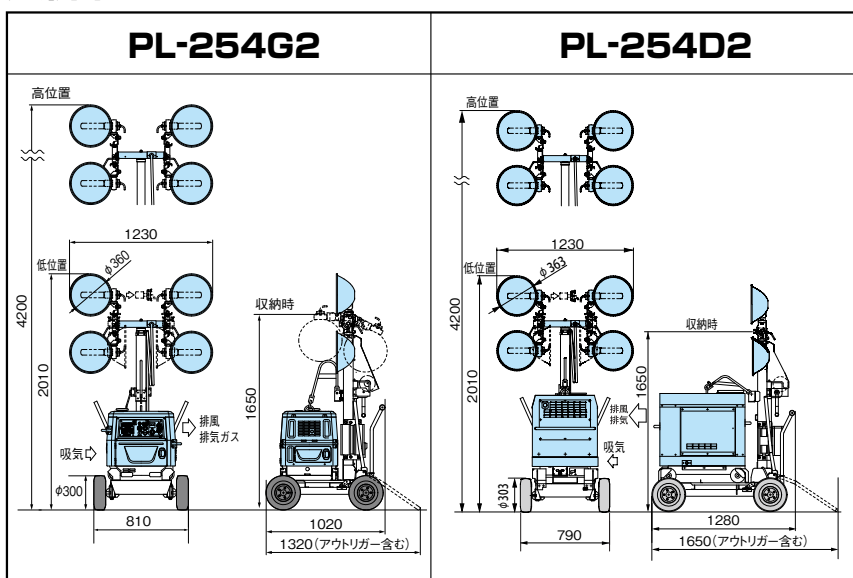
〈収納時〉



PL-254G2/PL-254D2 等照度曲線



外形図



仕様

項 目		型 式	ガソリンエンジン	ディーゼルエンジン
			PL-254G2	PL-254D2
投 光 機	ラ ン プ 形 式	メタルハライド灯		
	ラ ン プ 電 力 W	250×4		
	全 光 束 lm	19500×4		
	安 定 器 定 格 電 圧 V/Hz	100/50 100/60		
	昇 降 方 式	手動ウインチ式3段		
	伸 長 時 高 mm	4200		
	台 車	4輪車輪(アウトリガー付)		
エ ン ジ ン 発 電 機	型 式	GA-2800ES-IV2	DA-3100SSEIV(エコベース搭載)	
	周 波 数 Hz	50/60		
	出 力 kVA	2.8	3.1	
	定 格 電 圧 V	単相100		
	燃 料	ガソリン	軽油	
	燃 料 タンク容量 L	15.5	15	
	燃 料 消 費 量 L/h	0.95*	0.69*	
寸 法・ 質 量	連 続 運 転 時 間 h	16.3*	21.7*	
	全長(収納時/伸長時) mm	1020/1320	1280/1650	
	全幅(収納時/伸長時) mm	810/1230	790/1230	
	全高(収納時/伸長時) mm	1650/4200	1650/4200	
	乾 燥 質 量 kg	214	331	
	整 備 質 量 kg	227	352	

※ ライト点灯、発電機eモードスイッチON時の値です。

共通装備

移動、運搬、設置が簡単

四輪の大口徑タイヤとブレーキペダルを装備、取扱いが簡単で作業が迅速に行えます。また、アウトリガーで固定して、安全性を高めます。



コンパクトに
収納でき、
運搬も簡単



四輪の
大口徑
タイヤで
移動も簡単



アウトリガーで
固定し、
安全性を
高めます。

取扱いが簡単なポール

ポールは耐久性にすぐれたステンレスを採用。昇降方式は2タイプ。共にラクラク昇降でき、操作性、収納性に優れています。

手動ウインチ式3段



対応機種

PL-404AG3
PL-404AD4
PL-104LB-G
PL-254G2
PL-254D2
BL-101DW2
BL-101GW2

急落下防止式伸縮3段



対応機種

BL-401MW
BL-301LW

⚠ 使用上のご注意

耐風速について

計算上の耐風速は、傾斜0度で10m/s以下です。
アウトリガーで固定し、風の強い時は十分に注意してください。

機械輸送について

輸送時は必ずマストを下げ、灯具を下向きにし、昇降ハンドルをロック位置（手動ウインチの場合）にしてください。これを怠ると、灯具等を破損する可能性がありますのでご注意ください。
また、公道の牽引はできません。構内移動は時速4km以内で走行してください。

安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

支店・営業所・出張所

札幌営業所	〒003-0030	北海道札幌市白石区流通センター4-1-21	TEL.011(862)1221	FAX.011(860)2343
東北営業所第1課	〒020-0122	岩手県盛岡市みたち3-11-10	TEL.019(647)4611	FAX.019(647)4613
東北営業所第2課	〒983-0014	宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL.022(254)7311	FAX.022(387)1261
信越営業所	〒950-2032	新潟県新潟市西区的場流通2-3-13	TEL.025(268)0791	FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701	長野県塩尻市広丘吉田1082-1	TEL.0263(86)0226	FAX.0263(86)0249
北関東営業所	〒370-0871	群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570	FAX.027(360)4571
東京支店	〒103-8566	東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL.03(6861)1122	FAX.03(6861)1182
千葉出張所	〒290-0036	千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL.0436(23)1141	FAX.0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002	神奈川県横浜市金沢区島浜町3-21	TEL.045(774)0321	FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0814	静岡県静岡市葵区長沼南11-23	TEL.054(261)3259	FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒465-0012	愛知県名古屋市名東区文教台2-8-06	TEL.052(856)7222	FAX.052(856)7225
金沢営業所	〒921-8066	石川県金沢市矢木3-296	TEL.076(269)1231	FAX.076(269)8011
大阪支店	〒660-0822	兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL.06(6488)7131	FAX.06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833	広島県広島市西区商工センター5-10-15	TEL.082(278)3350	FAX.082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002	岡山県岡山市中区桑野710-11	TEL.086(276)8581	FAX.086(276)8583
高松営業所	〒769-0101	香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL.087(874)3301	FAX.087(870)6018
九州営業所	〒811-2112	福岡県糟屋郡須恵町植木167-1	TEL.092(935)0700	FAX.092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704	鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL.099(278)1300	FAX.099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132	沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL.098(878)2725	FAX.098(878)4774

- 仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。
- 機械を保管・運搬及びご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。
- 印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
- このカタログの記載内容は2019年1月現在のものです。



本社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5
TEL:03(6861)1122 FAX:03(6861)1182
ホームページ：http://www.denyo.co.jp/