

●技術で明日を築く ● Denyo

高性能投光機
PLシリーズ
BLシリーズ

POWER

高性能投光機シリーズ
フルラインナップ!



用途に合わせてお選びください。デンヨ

エリアライトシリーズ PL-402AG/PL-404AG2 PL-404AD3

目に優しく、明るい

新方式の灯具を搭載し、走行中のドライバーや周りの人々に優しい光を提供します。

- 省エネ: 従来機バルーンライトに比べ**28%低燃費***1
- 光束利用率: 従来機の**1.8倍***2
- 平均照度: 従来機の**2倍***2
- 障害光: 従来機の**1/10***2

(20m×20mエリア、高さ4m、機械位置5m/15m、
エーミング角従来機60°エリアライト10°)

注) 光束利用率: 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のかの基準

*1 PL-404AD3とBL-102GIIを比較
*2 パワーライトとエリアライトを比較

作業効率アップ! 影ができにくい照明で、 多彩なライトアングル

真上から照らすため影ができにくく、また、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可能なので、照射したいところを的確に照らし作業効率がグンとアップします。

※写真: PL-404AG2・PL-404AD3の照明パターン



両側仰角55°照射 片側水平・片側仰角55°照射

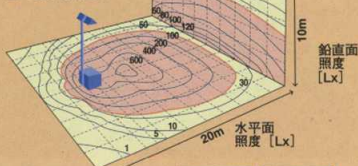


仰角30°全周照射 片側仰角55°照射 片側中央集中・広角照射

照明器具工業会より出されている
障害光ガイドに添った 水平面・鉛直面照度比較

エリアライト

テスト条件:
エーミング角20°



エリアライト	光束利用率	95.1%
2灯	障害光	4.9%
ランプ: MT400LS/BH	平均照度	120.7Lx
39,000Lm	最大照度	660Lx

- 近隣住民等への障害光の制限は、鉛直面照度で10Lx以下とされています。
- 屋外作業場での必要照度は、水平面照度で50Lx以上とされています。



PL-402AG



PL-404AD3

道路工事に最適!
掘削現場でも明るい!



画期的
オプション
登場

ぼうげん 防眩カバー

(2灯・4灯エリアライトのオプション)

4灯エリアライトで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。



エリアライト

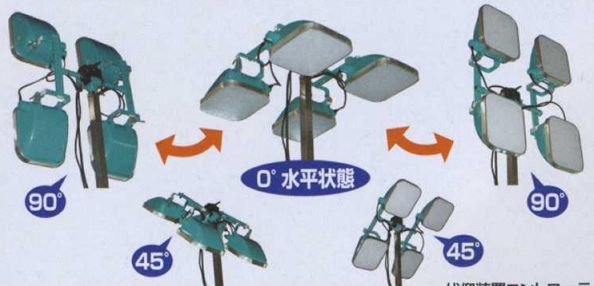


バルーンライト

ふぎょう 電動リモコン伏仰装置

(4灯エリアライトの工場出荷時オプション)

ライトを上げた状態でも、手元のコントローラで
角度を自由に調整することができ、便利です!



水平状態から前後90°の範囲内に
任意の位置で固定することができます。



伏仰装置コントローラ

一のエンジン高性能投光機ラインナップ

パワーライトシリーズ PL-402G/PL-404G2 PL-404D3

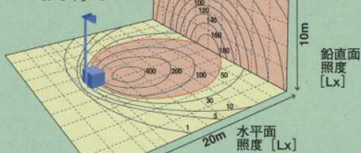
目的の場所へ正確に照射

目的の場所にスピーディに照射することができ、作業の効率化につながります。

照明器具工業会より出されている
障害光ガイドに添った 水平面・鉛直面照度比較

パワーライト

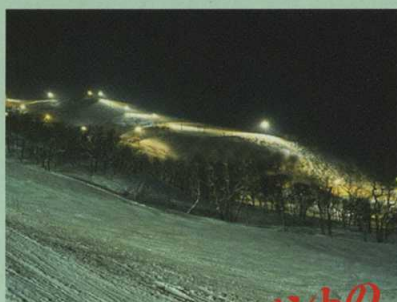
テスト条件：
エーミング角70°



パワーライト
2灯
ランプ:MF400LS
34,200Lm

光束利用率	53.3%
障害光	46.7%
平均照度	59.8Lx
最大照度	524Lx

●近隣住民等への障害光の制限は、鉛直面照度で10Lx以下とされています。
●屋外作業場での必要照度は、水平面照度で50Lx以上とされています。



スポーツやイベントの
補助照明など、
一方向に光を
照射する作業に最適



バルーンライトシリーズ

BL-101G (メタルハライド仕様)

BL-101D (メタルハライド仕様)

BL-102G II (ハロゲン仕様)

- 明るさなら
- 明るさ長時間運転なら
- 瞬時点灯なら

目に優しく、ソフトな照明

走行中のドライバーや周りの人々に優しい光を提供します。

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。

取り扱いが簡単

バルーン本体が重量5kgと軽量。旋回ハンドルや角度調整兼用のクラッチレバーで操作がラクにでき、収納もポールから一人で簡単に着脱できます。

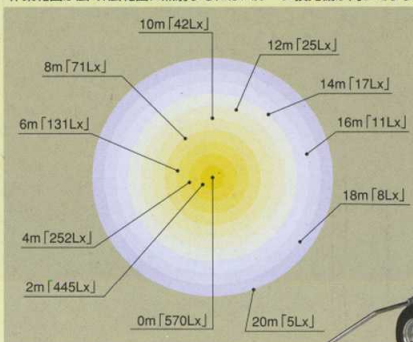
安全設計

点灯中、万一バルーンが破れた場合、圧力スイッチが作動し、自動消灯します。



BL-101G・101D

作業範囲が広く、広範囲に照射するにはバルーン投光機が向いています。



等照度線



BL-101D

低騒音、低燃費、高品質。充実の装

インバータガソリンエンジン

INVERTER

エリアライト

PL-402AG/PL-404AG2

パワーライト

PL-402G/PL-404G2

バルーンライト

BL-101G (メタルハライド仕様)

BL-102GⅡ (ハロゲン仕様)



エンジン回転制御で低騒音・低燃費だから、長時間運転も可能

高効率14極マグネット発電機を採用。独自の防音技術に加え、ランプ点灯安定時にはエンジン回転制御により低速回転での運転となるため低騒音かつ低燃費です。

投光機形式	発電機型式	連続運転時間 ^{※1}										騒音値 7m(BA) ^{※2}
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
PL-402AG	GA-2300SS-IV	[Yellow bar]										52
PL-404AG2	GA-2800SS-IV	[Yellow bar]										53
PL-402G	GA-2300SS-IV	[Yellow bar]										52
PL-404G2	GA-2800SS-IV	[Yellow bar]										53
BL-101G	GA-2800SS-IV	[Yellow bar]										53
BL-102GⅡ	GA-2800SS-IV	[Yellow bar]										53

※1 ライト点灯、発電機θモードスイッチON時の値です。
※2 音圧レベル 発電機θモードスイッチON、無負荷時7m四方平均値です。

●非常停止装置をはじめ、各種の安全装置を装備

項目	動作表示	エンジン停止	遮断器遮断	インバータ出力停止	異常表示
油量低下	○	—	—	—	○
過電流	—	○	○	○	—
過電圧	—	—	—	○	—
インバータ高温	—	—	—	○	—

インバータディーゼルエンジン

INVERTER

エリアライト

PL-404AD3

パワーライト

PL-404D3

バルーンライト

BL-101D (メタルハライド仕様)



水冷ディーゼルエンジン回転制御で高い耐久性と低燃費を実現

高効率永久磁石式高周波発電機を採用。水冷ディーゼルエンジンと回転制御の採用により、高い耐久性と低燃費が魅力です。また、優れた防音構造と遮音性の高い吸音材を使用しており、低騒音です。

投光機型式	発電機型式	連続運転時間 ^{※1}										騒音値 7m(BA) ^{※2}
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
PL-404AD3	DA-3100SS-IV	[Yellow bar]										54
PL-404D3	DA-3100SS-IV	[Yellow bar]										54
BL-101D	DA-3100SS-IV	[Yellow bar]										54

※1 ライト点灯、発電機θモードスイッチON時の値です。
※2 音圧レベル 発電機θモードスイッチON、無負荷時7m四方平均値です。

●自動エア抜き装置付

●非常停止装置をはじめ、各種の安全装置を装備

項目	動作表示	エンジン停止	インバータ出力停止	異常表示
油圧低下	○	—	—	○
水温上昇	○	—	—	○
充電不良	○	—	—	○
燃料残量低下	—	—	—	○
過速度	○	—	—	○
過電流	—	○	○	○
インバータ高温	—	—	○	○

装備で信頼、安全性を追求しました。

移動、運搬、設置が簡単

四輪の大口径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。

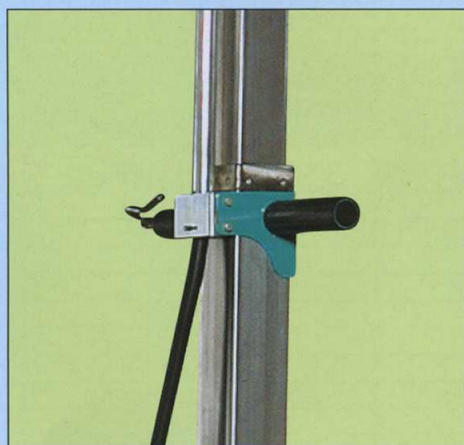


新型ポール搭載で取扱いが簡単

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。

昇降方式

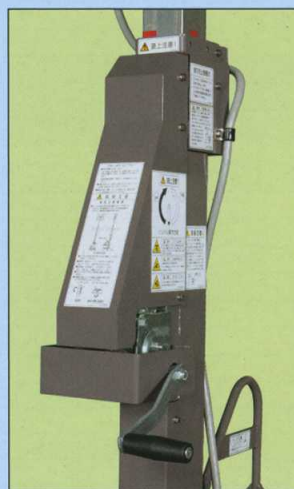
ワンタッチレバー
(スプリングアシスト昇降方式)



対応機種

PL-402AG
PL-402G
BL-101G
BL-102GII

手動ウインチ式3段
(スプリングアシスト付)



対応機種

PL-404AG2
PL-404AD3
PL-404G2
PL-404D3
BL-101D

さらに充実の高機能

低燃費エンジンと大型燃料タンク搭載により、夜間作業中のわずらわしい給油作業を軽減しました。

仕様

エリアライト

型式		PL-402AG	PL-404AG2	PL-404AD3
投光機	ランプ形式	メタルハライド灯		
	ランプ電力 W	400×2	400×4	400×4
	全光束 Lm	39000×2	39000×4	39000×4
	安定器定格 V/Hz	100/50 100/60		
	昇降方式	スプリングアシスト式3段	手動ウインチ式3段(スプリングアシスト付)	
	伸長時高 mm	3600	3990	4000
	台車	4輪車輪 (アウトリガー付)		
エンジン発電機	型式	GA-2300SS-IV	GA-2800SS-IV	DA-3100SS-IV
	出力 kVA	50/60Hz 2.3	50/60Hz 2.8	50/60Hz 3.1
	定格電圧 V	100		
	燃料	ガソリン		軽油
	燃料タンク容量 L	15		
	燃料消費量 L/h	0.74 ※1	1.28 ※1	0.91 ※1
	連続運転時間 h	20.3 ※1	11.7 ※1	16.5 ※1
寸法・質量	全長 mm	810	1030(収納時)/1445(伸長時)	1280(収納時)/1695(伸長時)
	全幅 mm	827(収納時)/1170(伸長時)	1180	1180
	全高 mm	1850(収納時)/3600(伸長時)	1820(収納時)/3990(伸長時)	1830(収納時)/4000(伸長時)
	乾燥質量 kg	179	230	340
	整備質量 kg	192	243	360

※1 ライト点灯、発電機EモードスイッチON時の値です。

パワーライト

型式		PL-402G	PL-404G2	PL-404D3
投光機	ランプ形式	メタルハライド灯		
	ランプ電力 W	400×2	400×4	400×4
	全光束 Lm	34200×2	34200×4	34200×4
	安定器定格 V/Hz	100/50 100/60		
	昇降方式	スプリングアシスト式3段	手動ウインチ式3段(スプリングアシスト付)	
	伸長時高 mm	3600	4300	4310
	台車	4輪車輪 (アウトリガー付)		
エンジン発電機	型式	GA-2300SS-IV	GA-2800SS-IV	DA-3100SS-IV
	出力 kVA	50/60Hz 2.3	50/60Hz 2.8	50/60Hz 3.1
	定格電圧 V	100		
	燃料	ガソリン		軽油
	燃料タンク容量 L	15		
	燃料消費量 L/h	0.74 ※1	1.28 ※1	0.91 ※1
	連続運転時間 h	20.3 ※1	11.7 ※1	16.5 ※1
寸法・質量	全長 mm	810	1159(収納時)/1310(伸長時)	1410(収納時)/1630(伸長時)
	全幅 mm	902	900	900
	全高 mm	1850(収納時)/3600(伸長時)	1980(収納時)/4300(伸長時)	1980(収納時)/4310(伸長時)
	乾燥質量 kg	175	220	335
	整備質量 kg	188	233	355

※1 ライト点灯、発電機EモードスイッチON時の値です。

バルーンライト

型式		BL-101G	BL-101D	BL-102GⅡ
投光機	ランプ形式	メタルハライド灯		ハロゲン灯
	ランプ電力 W	1000×1	1000×1	1000×2
	全光束 Lm	112000×1	112000×1	19180×2
	安定器定格 V/Hz	100/50 100/60	100/50 100/60	—
	昇降方式	スプリングアシスト式3段	手動ウインチ式3段(スプリングアシスト付)	スプリングアシスト式3段
	伸長時高 mm	4450	4870	4450
	台車	4輪車輪 (アウトリガー付)		
エンジン発電機	型式	GA-2800SS-IV	DA-3100SS-IV	GA-2800SS-IV
	出力 kVA	50/60Hz 2.8	50/60Hz 3.1	50/60Hz 2.8
	定格電圧 V	100		
	燃料	ガソリン	軽油	ガソリン
	燃料タンク容量 L	15		
	燃料消費量 L/h	0.89 ※1	0.67 ※1	1.27 ※1
	連続運転時間 h	16.8 ※1	22.4 ※1	11.8 ※1
寸法・質量	全長 mm	953(収納時)/1310(伸長時)	1276(収納時)/1650(伸長時)	829(収納時)/1185(伸長時)
	全幅 mm	889	840	827
	全高 mm	2000(収納時)/4450(伸長時)	2010(収納時)/4870(伸長時)	2000(収納時)/4450(伸長時)
	乾燥質量 kg	183	305	157
	整備質量 kg	195	325	170

※1 ライト点灯、発電機EモードスイッチON時の値です。

バルーンライトはフランスairstar社の製品です。

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。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

輸送時に必ずマストを下げ、灯具を下向きにし、昇降ハンドルをロック位置にしてください。これを怠ると、灯具等が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。

外形寸法図

		ガソリン		軽油
		2灯	4灯	4灯
エリアライト	PL-402AG			
	PL-402G			
パワーライト	メタルハライド灯		軽油	
	ガソリン		ガソリン	
	BL-101G	BL-101D		
バルーンライト	ガソリン		ガソリン	
	BL-101G	BL-101D	BL-102G II	



安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

営業所

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	〒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
盛岡出張所	〒020-0122	岩手県盛岡市みたけ3-11-10	TEL.019(647)4611 FAX.019(647)4613
信越営業所	〒950-2032	新潟県新潟市西区の場流通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
水戸出張所	〒310-0841	茨城県水戸市酒門町字西割4225	TEL.029(247)9191 FAX.029(247)9192
東京営業所	〒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
川越出張所	〒350-0833	埼玉県川越市芳野台2-8-65	TEL.049(225)6622 FAX.049(222)6120
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鳥浜町3-14	TEL.045(774)0321 FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0813	静岡県静岡市葵区長沼985-12	TEL.054(261)3259 FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒460-0006	愛知県名古屋市中区葵1-27-32	TEL.052(935)0621 FAX.052(939)2271
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
大阪営業所	〒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	福岡県粕屋郡須恵町植木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2009年1月現在のものです。



この印刷物は、有害な
廃液を排出しない水なし
印刷を採用しています。

●技術で明日を築く
デンヨー株式会社

本社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5
TEL:03(6861)1111 FAX:03(6861)1181
ホームページ：http://www.denyo.co.jp/