

BOUBAKU LAMP SERIES

HATAYA

屋外用



作業の安全を極める

防爆ランプシリーズ

ハタヤの防爆ランプは爆発危険エリアの必需品です。

21W防爆型
蛍光灯ハンドランプ



36W防爆型
蛍光灯ランプ

EX仕様
21W防爆型蛍光灯
ハンドランプ

海事仕様

防爆ケータイ
ランプ



LED防爆型
ケータイ
ランプ

工場電気設備防爆指針に定められた1種及び2種の危険場所でお使いください。

■用途

石油製品製造工場、化学プラント、ガスタンク周辺、燃料設備等の保守点検作業に

タンクローリー、ドラム缶などの引火性液体、ガスなど、可燃物取扱場所等に

消防車、タンクローリー車、船舶、航空機等への備品に

各工場等の塗装ブース点検時の照明に

■資料

可燃性のガスや引火性物質の蒸気などの爆発性ガスが存在したり、蓄積する恐れがある場所では、電気機器から発生する火花や高温になった部品が点火源となり爆発や火災が発生する危険があります。このような危険場所では、爆発や火災を未然に防ぐ構造を備えた電気機器を使用する必要があります。

ハタヤの防爆型ランプは、1種危険場所及び2種危険場所で使用することができる「耐圧防爆構造」を備えています。また、発火度は「G4」及び「G5」、爆発等級は「2」となっており、発火度が「G1～G4」及び「G5」で、爆発等級が1及び2の爆発性ガスが存在する場所で使用することができます。※HEP-21EXでは電気機器のグループが「II C」、温度等級が「T5」の爆発性ガスに対応。

■使用できる危険場所の分類例

1) 1種危険場所

- 通常の状態において、爆発性雰囲気をしばしば生成する可能性がある場所。
例(a)タンクローリー、ドラム缶などに引火性液体を充てんしている場合の開口部付近。
(b)レリーフバルブがときどき作動し、爆発性ガスを放出する開口部の付近。
(c)タンク類のガスポートの開口部付近。
(d)点検修理作業で、爆発性ガスを放出する場合の開口部付近。
(e)室内または換気の妨げられる場所で、爆発性ガスが放出されるおそれのあるところ。
(f)フローチングルーフタンクのルーフ上のシェル内の部分。
(g)爆発性ガスの漏出するおそれのある場所内で
ビット類のようにガスが蓄積するところ。

2) 2種危険場所

- 通常の状態において、爆発性雰囲気を生成する可能性が小さく、また生成した場合でも短時間しか持続しない場所。
例(a)危険性料品の容器類が腐蝕劣化などにより破損して、それらが漏出するおそれのある場合。
(b)装置の運転員の誤操作により、危険性料品を放出したり異常反応などにより、高圧、高温となり、装置を破壊して危険性料品を漏出するおそれのある場合。
(c)強制換気装置の故障により、爆発性ガスが停滞して危険雰囲気を生成するおそれがある場合。

■使用できる爆発性ガス(例)

工場電気設備防爆指針(ガス蒸気防爆1979、2006)

HEP-21N、TEP-36F 使用可

PEP-03D 使用可

対象機種/ HEP-21N TEP-36F PEP-03D	発火度/ 爆発等級	G1	G2	G3	G4	G5
	1	アセトン アンモニア 一酸化炭素 エタノン 酢酸 酢酸エチル トルエン ブロパン ベンゼン メタノール メタノン	エタノール 酢酸イソペンチル 1-ブタノール ブタノン 無水酢酸	ガソリン ヘキサン	アセトアルデヒド エチルエーテル	
	2	炭素ガス	エチレン エチレンオキシド			
	3	水性ガス 水 素	アセチレン			二硫化炭素

国際規格に整合した技術的基準(型式検定ガイド1996)

全枠内使用可

対象機種/ HEP-21EX	温度等級/ 電気機器の グループ	T1	T2	T3	T4	T5
	IIA	アセトン アンモニア 酢酸エチル ベンゼン 一酸化炭素 メタノン メタノール ブロパン トルエン	エタノール 塩化ビニル 酢酸ブチル エチルベンゼン ジメチルアミン ブロビレン 1-ブロパノール n-ブタン メタクリル酸メチル	オクタン ヘキサン シクロヘキサン 塩化ブチル ベンタノン 1-オクタノール ガソリン ケロシン 石油ナフサ	アセトアルデヒド トリメチルアミン	
	IIB	アクリロニトリル シアノ化水素 シクロプロパン コクス炉ガス	アクリル酸エチル エチレン エチレンオキシド 1-3-ブタジエン	アクリルアルデヒド クロトンアルデヒド ジメチルエーテル テトラヒドロフラン	エチルメチルエーテル ジエチルエーテル ジブチルエーテル テトラフルオロエチレン	
	IIC	水素	アセチレン			二硫化炭素

防爆型蛍光灯ランプ



耐圧防爆構造 [d2G4] の安全設計。36W照明で広範囲を明るく照らします。

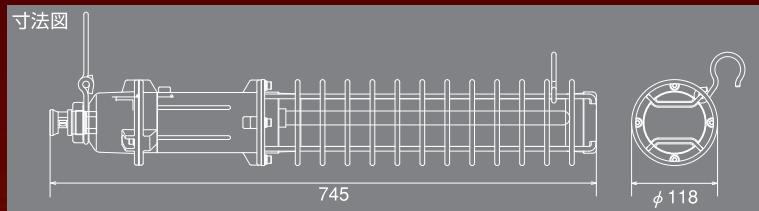
型式 **TEP-36F**

型式検定合格番号 第T60713号

[d2G4基準合格品]

特長

- 耐圧防爆構造 [d2G4] 基準を満たす安全構造
- <適用規格>工場電気設備防爆指針（ガス蒸気防爆1979検定取得）
- 36Wコンパクト形蛍光ランプツイン管と専用インバーターで瞬時に点灯
- 透明度の高い特殊硬質ガラス管に安全な樹脂パイプ二重補強構造
- 反射板付で広範囲を照明
- 樹脂コーティング加工を施したガード付
- 縦吊り・横吊りができるWフック付
- 3PNCT電線対応 ※電線付は別途見積りとなります



EX仕様 防爆型蛍光灯ハンドランプ

国際規格に整合した技術的基準Ex検定品。

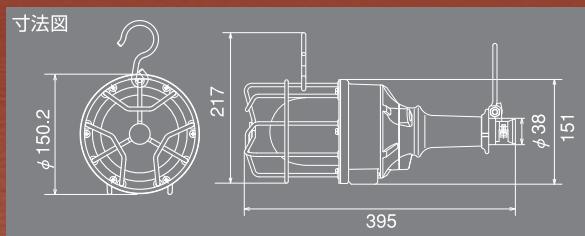
型式 **HEP-21EX**

型式検定合格番号 第TC18432号

[ExdIICT5基準合格品]

特長

- 高い安全レベルの耐圧防爆構造 [ExdIICT5]
- 爆発性ガスの分類 II C の「水素ガス」「アセチレンガス」「二硫化炭素」の最も危険性の高いガスを扱う場所に対応
- ガードは高強度で火花の発生しない黄銅（真ちゅう）製
- 3.2kg（本体のみ）と軽量・コンパクト設計
- 21W電球形蛍光ランプで広範囲照明
- 横に置いても転がらず、立てても使える形状
- 滑り落ちを防止する鍔付グリップ
- 縦吊り・横吊りができるWフック付
- 3PNCT電線対応 ※電線付は別途見積りとなります



防爆型蛍光灯ハンドランプ



d2G4基準を満たす強力な安全設計、透明感の高い特殊硬質ガラス、光源は明るく低温の21W蛍光ランプなので安心して作業を進めて頂けます。

型式 **HEP-21N**

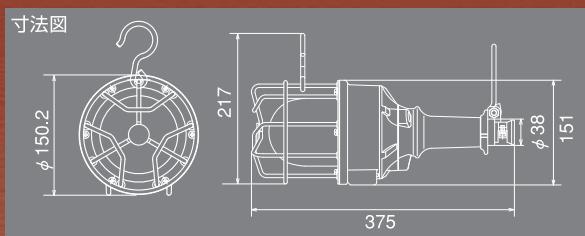
型式検定合格番号 第T62528号

[d2G4基準合格品]



特長

- 耐圧防爆構造[d2G4]基準を満たす安全構造
- 光源21Wインバーター内蔵電球形蛍光ランプ
- <適用規格>工場電気設備防爆指針
(ガス蒸気防爆2006年最新版にて検定取得)
- コンパクトで3kgを切る軽量ボディ(本体のみ)
- 滑り落ちを防止する鍔付グリップ
- 3PNCT電線対応 ※電線付は別途見積りとなります
- 横に置いても転がらず、立てても使える安定形状
- 透明度の高い特殊硬質ガラス
- 樹脂コーティング加工を施したガード付
- 縦吊り・横吊りのできるWフック付
- 蛍光ランプはステンレスなど反射しやすい場所での金属反射を抑える電球色も使用できます
※別途ご相談ください



交換球



EFD-21D

21W・100V インバーター内蔵
電球形蛍光ランプ(昼光色)

※当型式ランプが指定となっております。

LED防爆型ケータイランプ



●意匠登録済

50m前方の目視確認が可能。危険場所や高所、狭所の保守点検用です。

型式 **PEP-03D**

型式検定合格番号 第T61470号

[d2G5基準合格品]

特長

- 耐圧防爆構造[d2G5]基準を満たす安全構造
- <適用規格>工場電気設備防爆指針(ガス蒸気防爆1979検定取得)
- 直線的な白色ビーム光で視認性に優れた
専用設計の高輝度スーパーLEDランプ
- 防爆・防雨効果抜群のマグネット式リードスイッチ採用
- 携帯に便利な肩かけベルト付
- ガラスを保護する前面ガード付
- 持ち易いグリップ、床置きも縦・横自由にできます

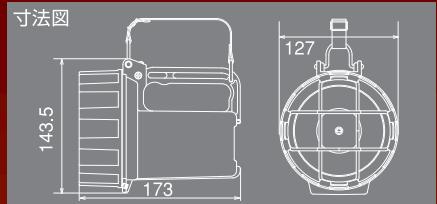
3W
LED LAMP



交換球
LED-3W

高輝度スーパーLED
(白色発光ダイオード)
3W-4.5V

電池寿命 (常温20℃の場合)	連続点灯70~80時間(アルカリ乾電池使用時) ※電池の種類、使用条件等により異なります。
LED寿命	約10,000時間(目安)
明るさ	5m先中心部:350Lx(ルクス) 10m先中心部:120Lx(ルクス) 色温度 8,000K(ケルビン) 全光束 45 lm(ルーメン)



(財)日本海事協会認定品(鋼船規則H編電気設備に基づく)

海事仕様 防爆ケータイランプ

石油タンカー、貨物船、客船などでの船舶備品、保守点検用として。

型式 **PEP-03DK**

形式試験番号 NK(07T626)

[d2G5基準合格品]

特長

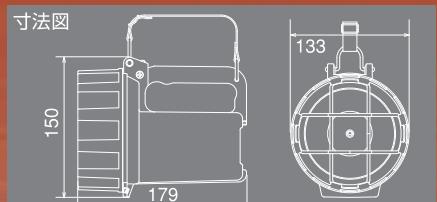
- 耐圧防爆構造[d2G5]基準を満たす安全構造
- <適用規格>工場電気設備防爆指針(ガス蒸気防爆1979検定取得)
- 高強度で軽量のアルミダイカストボディーに
耐油性・耐衝撃性に優れた合成ゴムコーティング付
(落下時の火花の発生がなく安全です)

3W
LED LAMP



使用場所 石油タンカー、貨物船、客船など船舶装備品として

用途 船内で空気中に引火・爆発の恐れがある爆発性ガスが
存在する場所または集積する可能性のある場所に使用
できます。



HATAYA BOUBAKU LAMP SERIES

防爆ランプシリーズ

ハタヤ防爆ランプシリーズラインアップ

■100V防爆型蛍光灯ランプ仕様表

HATAYA JANコード49-30510

21W防爆型蛍光灯ハンドランプ

型式	電線	摘要	防爆構造			質量(kg)	梱包(台)	標準価格(円)	JANコード
			種類	爆発等級	発火度				
HEP-21N *	本体のみ	<適合ランプ> 電球形蛍光ランプ 21W・100V 50/60Hz兼用 <使用雰囲気温度>5~40°C	d(耐圧防爆構造)	2	G4	2.98	1	88,000	31135-7

36W防爆型蛍光灯ランプ

TEP-36F *	本体のみ	<適合ランプ> コンパクト形蛍光ランプ 36W・100V 50/60Hz兼用 <使用雰囲気温度>5~40°C	d(耐圧防爆構造)	2	G4	5.0	1	170,000	31099-2
-----------	------	---	-----------	---	----	-----	---	---------	---------

EX仕様 21W防爆型蛍光灯ハンドランプ

型式	電線	摘要	防爆構造			質量(kg)	梱包(台)	標準価格(円)	JANコード
			種類	電気機器のグループ	温度等級				
HEP-21EX *	本体のみ	<適合ランプ> 電球形蛍光ランプ 21W・100V 50/60Hz兼用 <使用雰囲気温度>5~40°C	Exd(耐圧防爆構造)	IIIC	T5	3.2	1	108,000	31133-3

●*印は受注生産品の為、多少納期がかかります。●「本体のみ」のご注文の際は型式の後に「OO」をつけてください 例) HEP-21N00

●使用電源は安定したAC100V電源を使用してください。非インバーター式発電機を電源として使用しないでください。

■LED防爆型ケータイランプ仕様表

LED防爆型ケータイランプ

型式	適合乾電池	適合ランプ	防爆構造			質量(kg)	梱包(台)	標準価格(円)	JANコード
			種類	爆発等級	発火度				
PEP-03D	単一形 × 3個 ※ (市販品をお求めください)	高輝度スーパーLED (白色発光ダイオード) 3W・4.5V	d(耐圧防爆構造)	2	G5	1.45 (乾電池込)	1	42,000	31130-2

海事仕様防爆ケータイランプ

PEP-03DK *	単一形 × 3個 ※ (市販品をお求めください)	高輝度スーパーLED (白色発光ダイオード) 3W・4.5V	d(耐圧防爆構造)	2	G5	1.78 (乾電池込)	1	70,000	31132-6
------------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------	---	----	----------------	---	--------	---------

※ニッカドやニッケル水素などの二次電池(繰り返し充電のできるもの)は内部で破裂の恐れがあるため、絶対に使用しないでください。

●*印は受注生産品の為、多少納期がかかります。

■交換球

型式	摘要	質量(kg)	梱包(個)	標準価格(円)	JANコード
HEP-21N・HEP-21EX用					
EFD-21D	21W・100V インバーター内蔵 電球形蛍光ランプ(昼光色)	0.09	10	2,600	31134-0
TEP-36F用					
FPL-36D	36W・100V 防爆用コンパクト形蛍光ランプ(昼光色)	0.19	10	2,400	31109-8
PEP-03D・PEP-03DK用					
LED-3W	高輝度スーパーLED(3W・4.5V)専用球	0.01	1	12,000	31131-9

■取付け用電線・プラグ(注意:3PNCTケーブルは指定となっています。フューゴムプラグ、防水ゴムプラグ付は危険場所内での接続はできません。)

摘要	仕様	標準価格(円)	取付け標準価格(円)
ケーブル	3PNCT 2.0(mm)×3(心)	都度御見積り/1mあたり×m数	5,600
フューゴムプラグ	P2-3SE ①② 15A・125V 2P・2P接地付兼用プラグ	3,650(取付け料込)	
防水ゴムプラグ	15A・125V 2P接地付 ④	3,920(取付け料込)	
防爆型プラグ その他	別途	別途御見積り	

※上記のご指定の内容にて受注生産致します。詳しくは弊社各支店、営業所までお問い合わせください。



安全に関するご注意

ご使用の前に、取り扱い説明書をよくお読みいただいた上で、正しくお取り扱いください。

※仕様は品質向上のため、予告なしに変更する場合があります。※上記価格に消費税は含まれておらずません。

株式会社ハタヤリミテッド 株式会社畠屋製作所

ハタヤリミテッド本社／名古屋市中区大須四丁目10番90号 TEL(052) 261-3821(代)

畠屋製作所本社工場／名古屋市瑞穂区浮島町12番24号 TEL(052) 692-7211(代)

岐阜工場／岐阜県瑞穂市八条586番3 TEL(058) 328-5700(代)

●東京支店 ●名古屋支店 ●大阪支店 ●福岡支店

●札幌営業所 ●仙台営業所 ●東京南営業所 ●北関東営業所

●三条営業所 ●広島営業所 ●岐阜物流センター

●関連会社(オートリール製造)

ハタヤオーケース株式会社

東京都大田区昭和島一丁目1番5号 TEL(03) 343-0004

●関連会社(オートリール製造)

ハタヤオーケース株式会社

東京都大田区昭和島一丁目1番5号 TEL(03) 343-0004

顧客サービスデスク フリーダイヤル 0120-686-888

ホームページ <http://www.hataya.jp>