

水中灯 / Under water lamp

メタルハライド水中灯 / Underwater Metal Halide Lamp

安定器 / Ballast

水中灯灯具 / Lamp Fixture

船舶用 LED / LED for Boats





Compact Makes Impact

国民的テレビ番組。人気俳優がまばゆい銀幕の世界。

世界を飛び交うジェット機。日常の足である鉄道。

休むことなく製造を続けるプラント。大海原を駆けるイカ釣り漁船。

いずれも縁の下の力持ちである、私たちの技術が息づく場所です。

こうして様々なバックステージを輝かせてこられたのは、

お客様からの真の信頼があってこそ。

真摯なものづくりを日常としてきた証です。

それこそが江東電気の誇りです。

だからこそ私たちは約束します。

これからも胸をはれる仕事で、

みなさまからのご期待に応え続けていくことを。

Contents

メタルハライド、安定器

MW100G/C4, KT100W 4

MW50S-GH, KT50WH 6

メタルハライド水中灯ラインナップ 8

水中灯具 12

KR2, KR3, KR5 13

船舶用 LED 14

TUBELIGHT, DECKLIGHT 14

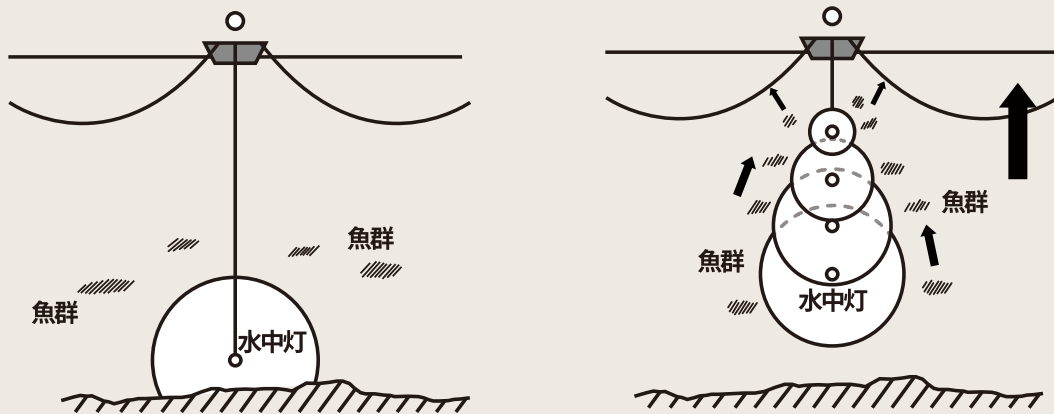
HIGHLIGHT, PAR56 16

ロット No. 確認方法 18

取扱い上の注意 18

お知らせ 18

水中灯の集魚イメージ



10kW

絶賛
発売中



KT100W



MW100G/C4

**5kW 以上の水中灯には球パッキンを付属しています。
MW50S-GHとMW100G/C4には振れ止め金具も付属しています。**

キャンペーン

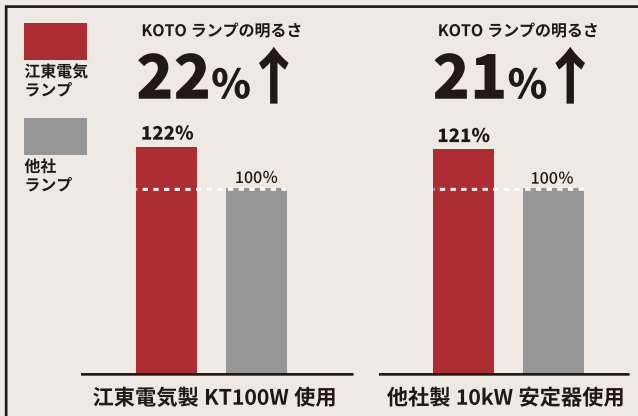
注意：1. 船の発電機容量による為、設置可能か取扱い電気店へご相談ください。2. 船のブレーカーは40Aより上をご使用ください。

10kW メタルハライド水中灯、10kW 安定器

他社を凌駕する明るさで集魚効果抜群

メタルハライド水中灯MW100G/C4（10kW）と対応する安定器KT100Wの組合せで、5kW時と比べて、圧倒的に明るいいため、広範囲の魚をさらに効率よく集めることが可能となります。専用の水中灯具KRシリーズをお使いいただくことで、安心して、漁にご利用いただけます。

ランプ明るさ比



・他社安定器の場合、他社ランプ比 20%以上の明るさを実現

実測値

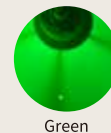
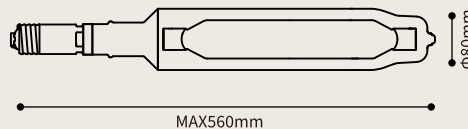
安定器型式	ランプ型式	安定器入力電圧	安定器出力	明るさ比	ランプ効率比
江東電気製 KT100W	江東電気製 MW100-G/C4	220V	9,062W	122%	114%
	他社製 10kW 水中灯	220V	8,470W	100%	100%
他社製 10kW 安定器	江東電気製 MW100-G/C4	220V	8,669W	121%	117%
	他社製 10kW 水中灯	220V	8,355W	100%	100%

測定は水中において 2.2m 地点に測定器を設置し同条件にて測定しました。

10kW セット

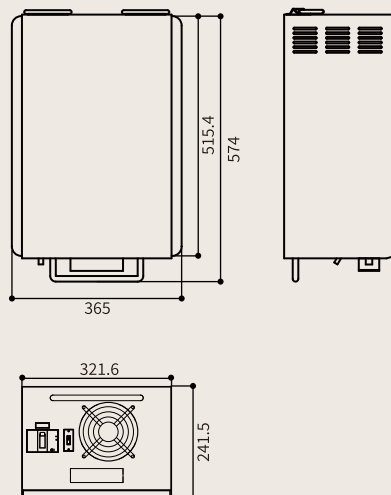
MW100G/C4

適合安定器 KT100W
 ランプ電力 9,000W
 ランプ電圧 490V
 ランプ電流 19.5A
 全光束 1,050,000lm
 水深 400m
 口金 E39



KT100W

入力電圧 220V/240V
 周波数 60Hz
 入力電流 45.0/41.0A
 入力電力 9,000W
 無負荷電圧 740V
 二次短絡電流 44.0A/40.0A
 重量 約 62 kg



5kW
ハイパワー



KT50WH

MW50S-GH

**5kW 以上の水中灯には球パッキンを付属しています。
MW50S-GHとMW100G/C4には振れ止め金具も付属しています。**

キャンペーン

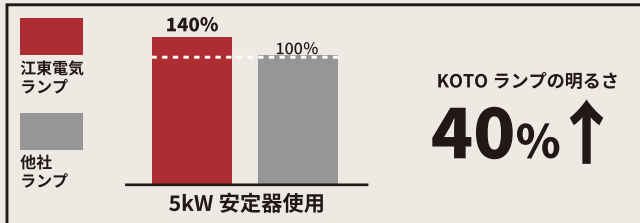
注意：1. 船の発電機容量による為、設置可能か取扱い電気店へご相談ください。2. 船のブレーカーは40Aより上をご使用ください。

ハイパワー 5kW メタルハライド水中灯、ハイパワー 5kW 安定器

ハイパワー5kWを実現

現行のメタルハライド水中灯 MW50S-G (ノーマル 5kW) に加えて、MW50S-GH (ハイパワー 5kW) を新開発。対応する安定器 KT50WH (220V/240V、60Hz) との組合せで、従来品より 20%以上明るさアップ、更に明るく広範囲の魚を効率よく集めることができます。

ランプ明るさ比

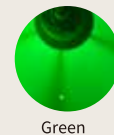
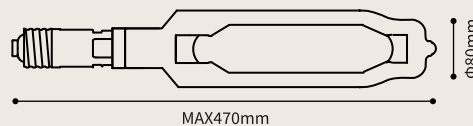


- ・他社ノーマル5kWと比べて **140%** 以上明るく長持ち
- ・調光器を使用し調光することで広範囲に効率的な集魚が可能
- ・KT50WHは業界最高光束のランプ (MW50S-GH) を支えるオリジナル安定器
- ・発電機容量が不足していて、10kWのランプ・安定器の搭載が難しい船におすすめ (搭載可能か取扱い電気店へご相談ください)

5kW パワーセット

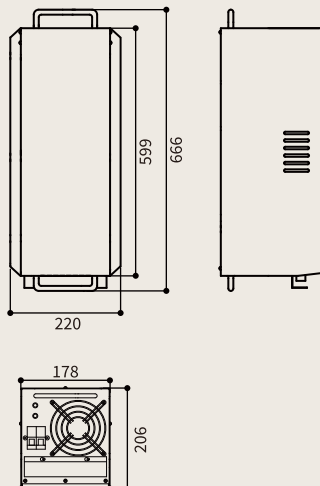
MW50S-GH

適合安定器	KT50WH
ランプ電力	5,400W
ランプ電圧	280V
ランプ電流	20.0A
全光束	600,000lm
水深	250m
口金	E39



KT50WH

入力電圧	220V/240V
周波数	60Hz
入力電流	26.7A/24.5A
入力電力	5,700W
無負荷電圧	400V
二次短絡電流	26.0A
重量	約 38 kg



メタルハライド水中灯ラインナップ

様々な色味を展開



Green



MW20-G/2



Blue



MW20-B

適合安定器	KA22L KV2020L (50Hz)	KA22L KV2020L (50Hz)
ランプ電力 ^{※1}	1,800W	1,800W
ランプ電圧 ^{※1}	230V	230V
ランプ電流 ^{※1}	8.0A	8.1A
全光束	207,000lm	37,000lm
水深	150m	150m
口金	E39	E39

図面

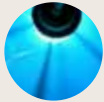


※ 1: 積分球（大気点灯）における参考値

メタルハライド水中灯ラインナップ



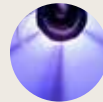
Blue Green



MW20-BG



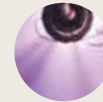
Blue Purple



MW20-BP



Pink



MW20-P

KA22L
KV2020L (50Hz)

1,800W

230V

8.2A

80,000lm

150m

E39

KA22L
KV2020L (50Hz)

1,800W

230V

8.1A

54,000lm

150m

E39

KA22L
KV2020L (50Hz)

1,800W

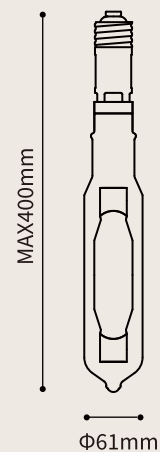
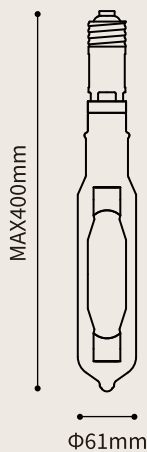
230V

7.9A

70,000lm

150m

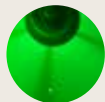
E39



メタルハライド水中灯ラインナップ



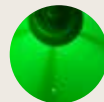
Green



MW25-G/2



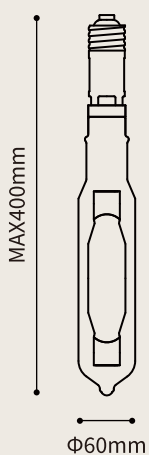
Green



MW30-G/2

適合安定器		KE30P KE32P,KE34P
ランプ電力 ^{*1}	2,350W	2,750W
ランプ電圧 ^{*1}	135V	235V
ランプ電流 ^{*1}	19.0A	13.4A
全光束	220,000lm	251,000lm
水深	150m	150m
口金	E39	E39

図面

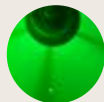


※ 1: 積分球（大気点灯）における参考値

メタルハライド水中灯ラインナップ



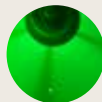
Green



MW40-G



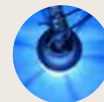
Green



MW50S-G



Blue



MW50S-B

KD30EP, KD32EP,
KE34P, KT41PHV (50Hz)

KT50W

KT50W

3,600W

4,500W

4,500W

230V

280V

290V

17.0A

16.0A

15.5A

378,000lm

500,000lm

126,000lm

150m

300m

300m

E39

E39

E39



水中灯具をリニューアル

メタルハライド水中灯MWシリーズに使用できる水中灯具のラインナップです。
3種類の灯具（KR-2,KR-3,KR-5）と4種類のガードを用途に合わせてご利用いただけるようにご用意させていただきました。

- ・軽量化を実現
- ・灯具本体3種類をラインナップ
- ・4種類のガードが選択可能
- ・互換性のあるガードを採用
- ・脱着が簡単



KR-2H

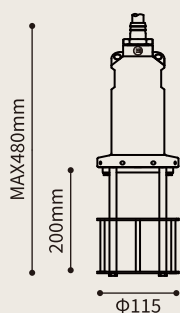
KR-3SG

KR-5L

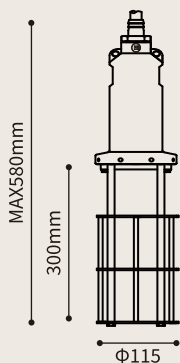
灯具本体とガードの組み合わせの参考写真

水中灯具

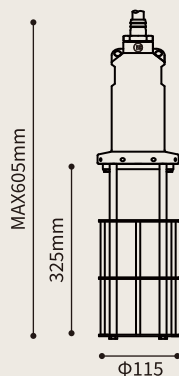
KR-2



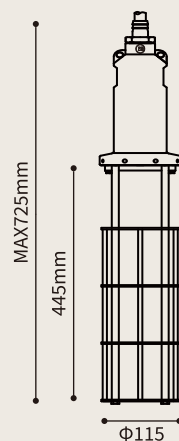
名称 Hガード
 適合ランプ ハロゲン
 1kW/2kW/3kW/5kW
 KR-2H
 重量 5.4kg



名称 Mガード
 適合ランプ メタルハライド
 2kW/2.5kW/3kW
 KR-2M
 重量 5.6kg

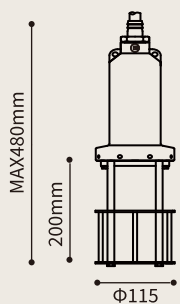


名称 SGガード
 適合ランプ メタルハライド
 4kW/5kW
 KR-2SG
 重量 5.8kg

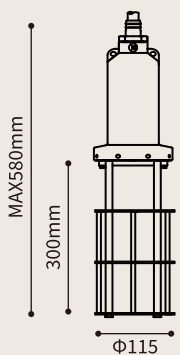


名称 Lガード
 適合ランプ メタルハライド
 5kWロング/10kW
 KR-2L
 重量 6.2kg

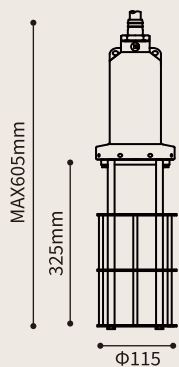
KR-3



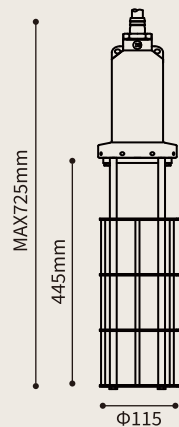
名称 Hガード
 適合ランプ ハロゲン
 1kW/2kW/3kW/5kW
 KR-3H
 重量 6.2kg



名称 Mガード
 適合ランプ メタルハライド
 2kW/2.5kW/3kW
 KR-3M
 重量 6.4kg

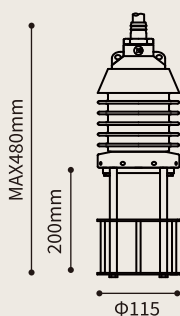


名称 SGガード
 適合ランプ メタルハライド
 4kW/5kW
 KR-3SG
 重量 6.6kg

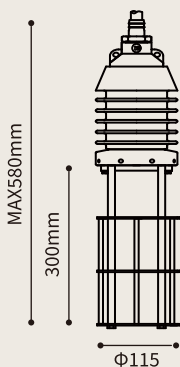


名称 Lガード
 適合ランプ メタルハライド
 5kWロング/10kW
 KR-3L
 重量 7.0kg

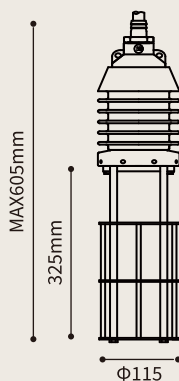
KR-5



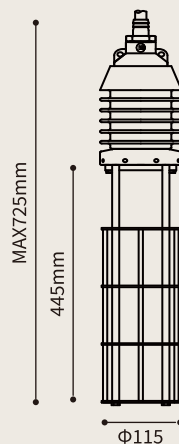
名称 Hガード
 適合ランプ ハロゲン
 1kW/2kW/3kW
 KR-5H
 重量 9.7kg



名称 Mガード
 適合ランプ メタルハライド
 2kW/2.5kW/3kW
 KR-5M
 重量 9.9kg



名称 SGガード
 適合ランプ メタルハライド
 4kW/5kW
 KR-5SG
 重量 10.1kg



名称 Lガード
 適合ランプ メタルハライド
 5kWロング/10kW
 KR-5L
 重量 10.5kg



TUBELIGHT

防水型 LED チューブライト



防水防塵
最高基準



両面発光
配光角 300°



-20°C~ 40°C
使用可能



DECKLIGHT

バラストレス水銀灯代替 LED ランプ



明るさ
10,000lm



省エネ効果
80%以上



船舶ノイズ対応
JIS-F-0812

600タイプ

LET-60D18KIE/ACA

入力電圧 AC100~242V	演色性 85Ra
消費電力 12W	効率 150lm/W
全光束 1800lm	色温度 6500K
周波数 50/60Hz	配光角 300°
使用温度 -20~40°C	重量 311g
保護等級 IP68	全長 580mm

1200タイプ

LET-12D38KIE/ACA

入力電圧 AC100~242V	演色性 85Ra
消費電力 24W	効率 158lm/W
全光束 3800lm	色温度 6500K
周波数 50/60Hz	配光角 300°
使用温度 -20~40°C	重量 555g
保護等級 IP68	全長 1197mm

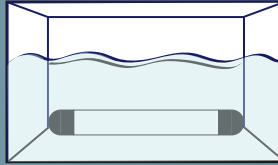
20W相当品(約60cm)と40W相当品(約120cm)用意して、
場所用途に合わせてご選択できます

使用温度-20°C~40°C

冷蔵倉庫、暑熱環境利用可能

両面LED構造で柔らかい両面発光により
広範囲への照射が可能

IP68 最高水準の防塵防水性能を持ち、
水中での使用も可能



図面



点灯例



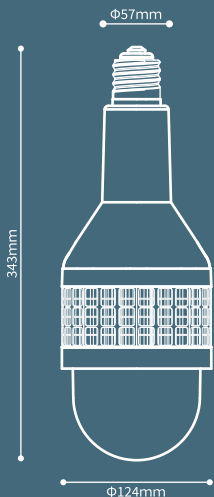
設置例



LEF-E39-60A-65K/1

定格電圧 AC100~265V	効率 156lm/W
消費電力 64W	色温度 6500K
全光束 10,000lm±10%	使用温度 -20°C~40°C
演色性 85Ra	保護等級 IP65相当
重量 1.65kg±10%	全長 343mm
定格寿命 40,000h	外径 124mm

図面



直下照度: ※2

バラストレス水銀灯750W相当

ハロゲン1kW相当

省エネ効果は約80%以上 ※3

船舶ノイズ対応/JIS-F-0812に適合

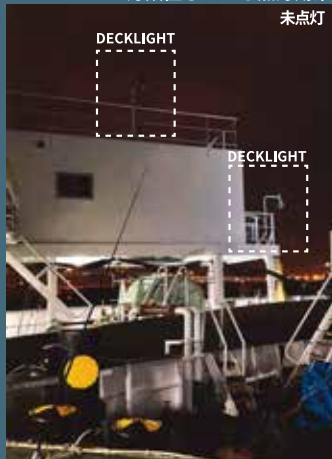
全光束10,000lm、消費効率156lm/Wを実現

放熱性向上による長寿命実現

安心の2年保証

※2: 直下 1m 照度において ※3: バラストレス水銀灯 750W 比較 (当社調べ)

DECKLIGHT2 灯設置している点灯効果





HIGHLIGHT SHOCK

水銀灯代替高天井 LED 振動衝撃環境対応



防水防塵
IP65



耐衝撃性
50G



塩害腐食
に強い



PAR56

バラストレス水銀灯代替 LED ランプ

AC, DC

AC タイプ / DC タイプ
2 種類



小型軽量化実現
67%軽量



船舶ノイズ対応
JIS-F-0812

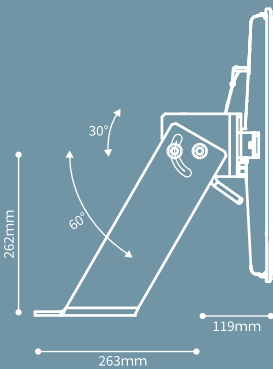
LEH-C0A50HFL/HDVS

消費電力	300W	色温度	5000K
全光束	50,000lm	配光角	110°
演色性	83Ra	使用温度	-30°C~35°C
効率	167lm/W	保護等級	IP65
重量	11.6kg	配光タイプ	レンズなし
外径	435mm		

LEH-C0A50MFL/HDVS

消費電力	300W	色温度	5000K
全光束	50,000lm	配光角	50°
演色性	83Ra	使用温度	-30°C~35°C
効率	167lm/W	保護等級	IP65
重量	11.6kg	配光タイプ	レンズあり
外径	435mm		

図面



耐衝撃性 50G、耐衝撃性を実現

灯具と専用電源ユニットは保護等級IP65を確保

耐振性4G (39.2m/s²)、高い耐振性を実現

重耐塩で塩害・腐食に強い

衝撃試験 JIS C 60068-2-27

繰返しのない衝撃の厳しさ 50G(6方向各3回)、
繰返しのある衝撃の厳しさ 25G(6方向各250回)

振動試験 JIS C 60068-2-6

掃引周波数 10 Hz~150 Hz/掃引サイクル 1cyc/1時間/1回 全 3 軸方向

塩水噴霧試験 JIS C 60068-2-52

厳しさ (1)

設置例



DCタイプ

KLP56S/DC/6500K KLP56S/DC/3000K

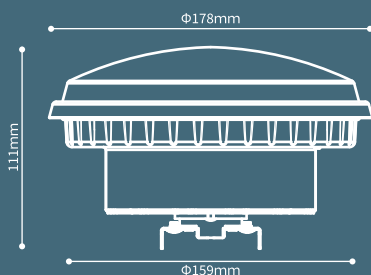
入力電圧	DC18-30V	色温度	6500K / 3000K
消費電力	28W	配光角	5°
全光束	3,000lm	定格寿命	40,000h
光度	200,000cd	重量	1.6kg
保護等級	IP67	動作温度	-25°C~40°C
口金	G53		

ACタイプ

KLP56S/AC/6500K KLP56S/AC/3000K

入力電圧	AC90-120V	色温度	6500K / 3000K
消費電力	27W	配光角	5°
全光束	3,000lm	定格寿命	40,000h
光度	200,000cd	重量	1.65kg
保護等級	IP67	動作温度	-25°C~40°C
口金	G53		

図面

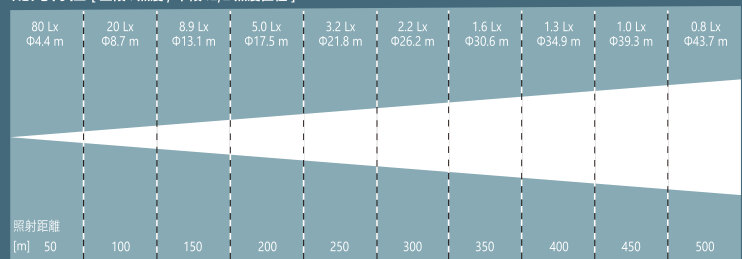


さらに明るさアップ、最大1.5倍の明るさ ※当社従来比

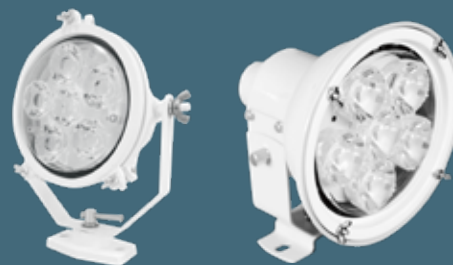
消費電力をおさえた設計、最大40%電力削減 ※当社従来比

小型軽量化を実現、最大67%軽量化 ※当社従来比

配光特性 [上段：照度 / 下段：1/2 照度直径]



従来器具の PAR56 ハロゲンを LED に代替可能



ロット No. 確認方法

メタルハライドランプのロットNo. 確認方法

例 ロット No. 9 1 0 1

- 9 —— 製造年度の下1桁を表示
- 1 —— 製造月を表す。1月製(1=1月、9=9月、X=10月、Y=11月、Z=12月)
- 01 —— 生産順位



当社ではロット No.により実際の出荷日も確認しております。

ハロゲンランプのロットNo. 確認方法

例 ロット No. 9 M 1 0 1

- 9 —— 製造年度の下1桁を表示
- M —— 分類を表示 (Mはハロゲン集魚灯を意味する)
- 1 —— 製造月を表す。1月製 (1=1月、9=9月、X=10月、Y=11月、Z=12月)
- 01 —— 生産順位

取り扱い上の注意

メタルハライドランプ

- ・ランプの外管(ガラス球)が割れたままでは、絶対に点灯しないでください。紫外線による目や皮膚の障害および感電などの原因になります。
- ・紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災の原因になります。
- ・適合した灯具及び安定器で指定されたワット数の電球を必ず使用してください。短寿命や破損による怪我、あるいは灯具の過熱の原因になります。
- ・点灯方向は必ず指定方向で使用してください。故障の原因になります。
- ・取り付け・取り外しや、清掃の際は、必ず電源を切ってください。故障や感電事故の原因になります。
- ・水中用の場合は、点灯中に大きな衝撃を与えないでください。ランプは水中以外では絶対に点灯しないでください。

安定器

- ・安定器は屋内で、雨水、海水等、水のかからない場所に設置してください。水が浸入すると絶縁が不良となり、漏電・感電等の原因になります。
- ・安定器は確実に取り付けてください。落下による怪我の原因になります。
- ・安定器の2次側には300V程度の高電圧が印加され、またランプ始動時には約2kV程度の高電圧パルスが発生します。取付工事、ランプ交換、配線、修理等の際には、必ず電源を切ってください。故障や感電事故の原因になります。

お知らせ

- 江東電気の類似商品にご注意ください。
- 恐れ入りますが、商品を受け取りになられましたら段ボールを振ってみるなど内容物をご確認下さい。
当社から直接発送以外の輸送破損となった場合は、保証対象外とさせていただきます。

お問い合わせ

江東電気株式会社

〒110-0012 東京都台東区竜泉2-17-3

海洋部門

TEL:03-5808-1911 FAX:03-5808-1910

www.koto-jp.com



