

安全を技術でおとどける...

SEIWA[®]

業界初

カメラ一体型透視灯による遠隔監視で、
タンク内部の点検作業を効率化し生産合理化に貢献します。

NEW PRODUCT INFORMATION

防爆形カメラ付LED透視灯

KZTP175AA000J1A

防爆記号 Ex db IIB+H₂ T6 Gb

密閉形カメラ付LED透視灯

KCTP175AA000J1A



【カメラ映像】

皇和電機株式会社

防爆形カメラ付LED透視灯

KZTP175AA000J1A オープン価格

防爆記号 Ex db IIB+H2 T6 Gb

密閉形カメラ付LED透視灯

KCTP175AA000J1A オープン価格

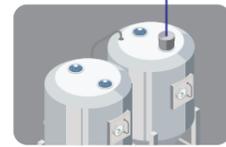


※密閉形(KCTP)にはケーブルグランドは付属していません。



暗いタンク内を照明で照らしてカメラで撮影。撮影したカメラ映像を遠隔地から確認できます。

タンクの設置場所まで移動してタンク内を確認する必要がありません。



攪拌タンクなど



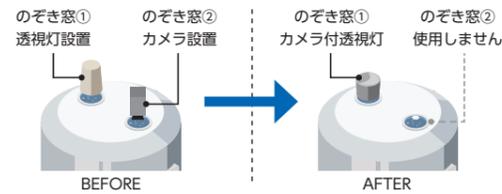
管理室

生産工程の段取り替え時など、1階で装置を操作し、2階で確認作業をされている場合、作業を2人でおこなう必要がなくなります。



透視灯とカメラを一体化することでタンクののぞき窓を有効活用できます。

タンクののぞき窓は照明(透視灯)用とカメラ用の2つ用意する必要がありません。のぞき窓が2つあるタンクでは、初回調整時など目視確認したい場合に、空いたのぞき窓を有効活用できます。



タンクののぞき窓の表面温度は+90℃まで使用可能。

※反応釜などタンクののぞき窓の表面温度が90℃を超える場合にはご使用になれません。



ルーバーと上下可動する取付金具によりカメラ位置を調整できます。

標準搭載のルーバーと上下可動する取付金具により、タンクののぞき窓とカメラ間の位置調整ができます。この調整により、のぞき窓からの光反射によるカメラへの映り込みを低減します。



耐雷サージ性能は標準15kVに対応。

耐雷性能は標準で15kV(コモンモード)に対応しています。落雷による器具への損傷を低減します。



最大16台接続、16画面表示が可能。画面を切り替えることなく、ブラウザ上で一括管理できます。

カメラ付透視灯は1台のPCに対して、最大16台接続可能で、表示画面を4画面、9画面、16画面と切り替えて表示できます。

※本機内蔵のアプリケーションを使用した場合があります。※16台接続の場合はフレームレートが低下し、3秒毎に更新された映像が表示されます。



照明とカメラの電源を分けてご使用いただけます。

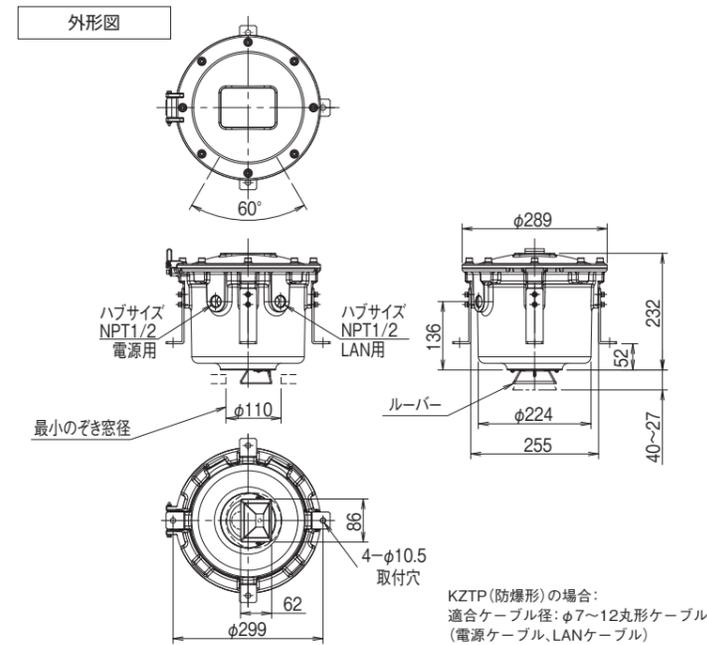
照明部とカメラ部の電源系統を分けていますので、それぞれON/OFFの切替動作が可能です。照明のみ点灯させたい場合やカメラのみ使用したい場合に有効です。



—KZTP(防爆形のみ)—
防爆エリア(ゾーン1・2)で使用可能です。

爆発性ガスグループがIIB+H2なので水素ガスにも対応しています。

外形図・付属品



KZTP(防爆形)の場合:
適合ケーブル径: φ7~12丸形ケーブル
(電源ケーブル、LANケーブル)

※器具は下向き(0°)に向けた状態から斜め45°の取付範囲内でご使用ください。

付属品

防爆形カメラ付LED透視灯(KZTP)

品名	材質	個数
六角ボルト	M10 × 100 (SUS)	4
六角ナット	M10 (SUS)	12
平座金	M10 (SUS)	16
ばね座金	M10 (SUS)	8
ケーブルグランド+バックシン (株)セフテック SFGU10-N)		2

※製品には下表のバックシンを付属しておりますが、出荷時はF1バックシンを付属のケーブルグランドに内蔵しています。

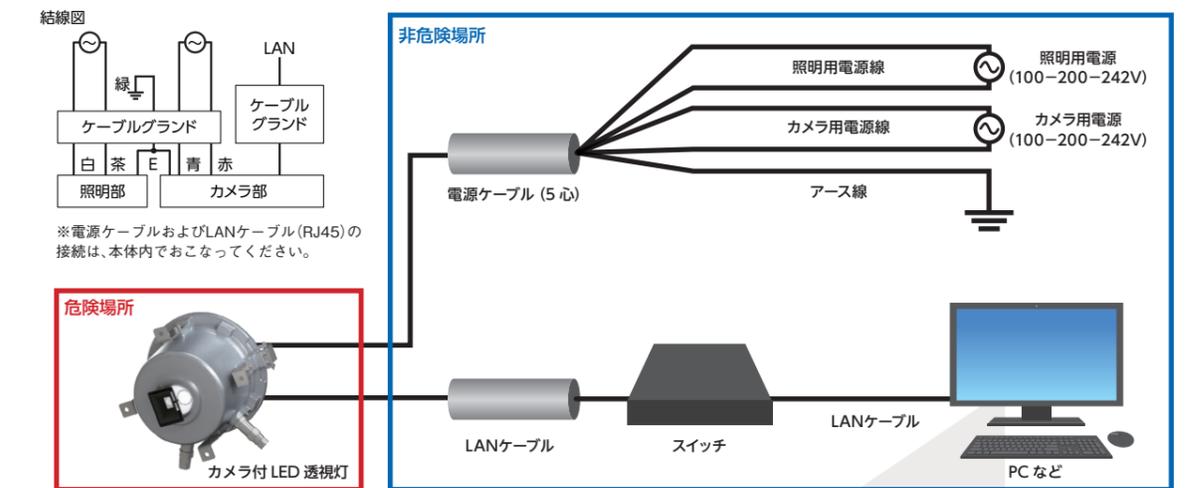
バックシン記号と内径	適合ケーブル
F	内径(φ mm) 外径 d (mm)
○F1	12 11 ≤ d < 12
F2	11 10 ≤ d < 11
F3	10 9 ≤ d < 10
F4	9 8 ≤ d < 9
F5	8 7 ≤ d < 8

密閉形カメラ付LED透視灯(KCTP)

品名	材質	個数
六角ボルト	M10 × 100 (SUS)	4
六角ナット	M10 (SUS)	12
平座金	M10 (SUS)	16
ばね座金	M10 (SUS)	8

※ケーブルグランドは付属していません。仕様に適したものをご用意ください。

システム構成イメージ



※電源ケーブルおよびLANケーブル(RJ45)の接続は、本体内でこなしてください。

※危険場所で、KZTP(防爆形)をご使用になる場合は、危険場所に応じた防爆配線工事をおこなってください。

タンク内のライブ映像を閲覧したり、録画することができます。映像を録画する場合は別売りのレコーダーが必要になります。

※撮影する対象によって映り方が異なる場合がございます。ご購入前にカメラの映り方をご確認いただくことを推奨します。映り方ご確認用サンプルをご用意しておりますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。※レコーダーはカメラと動作確認済みのものをご使用ください。ご不明な点がございましたら、弊社営業窓口までご相談ください。



製品仕様

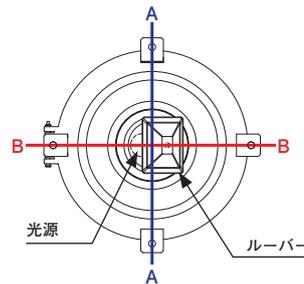
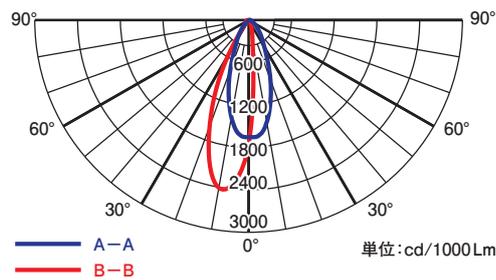
本 体	防爆記号 (KZTP のみ)	Ex db IIB+H ₂ T6 Gb
	使用温度範囲	- 20℃～+ 40℃
	使用湿度範囲	90% RH 以下 (ただし結露のないこと)
	保護等級	IP65
	耐雷サージ性能	15kV (コモンモード)
	主要部品部材	本体 前面ガラス ルーバー
質量		11.0 kg
照明部	定格入力電圧 / 定格周波数	100-200-242 [V] / 50/60 [Hz]
	定格入力電流	0.164-0.085-0.076 [A]
	定格消費電力	16.0-16.0-16.5 [W]
	定格光束	850 [lm]
	固有エネルギー消費効率	53.1-53.1-51.5 [lm/W]
	光束維持時間	60,000 時間
	光源色 (相関色温度) / 平均演色評価数 (Ra)	昼白色 (5,000 K) / Ra81
	ビーム角	40°
カメラ部 ※カメラ用電源含む	i-PRO株式会社製 MC-HS02R06AARA	
	定格入力電圧 / 定格周波数	100-200-242 [V] / 50/60 [Hz]
	定格入力電流	0.090-0.070-0.065 [A]
	定格消費電力	4.8-4.8-4.8 [W]
	撮像素子 / 画素数	1/4 型 CMOS センサー / 約 210 万画素
	ダイナミックレンジ	最大 60dB
	ホワイトバランス	ATW1、ATW2、AWC
	フォーカス範囲	0.5m ~ ∞
	最大口径比	1 : 2.8
	画角	水平 58° 垂直 35°
	ネットワーク I/F	10BASE-T / 100BASE-TX (RJ45)
	ネットワークプロトコル	IPv6: TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、SMTP、DNS、NTP、SNMPv1/v2/v3、DHCPv6、RTP、MLD、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ IPv4: TCP/IP、UDP/IP、HTTP、HTTPS、SSL/TLS、RTSP、RTP、RTCP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMPv1/v2/v3、UPnP、IGMP、ICMP、ARP、IEEE 802.1X、DiffServ、SRTP
	画像圧縮方式	H.265/H.264、JPEG (MJPEG)
	フレームレート	最大 25fps
	画像解像度	1920 × 1080、1280 × 720、640 × 360、320 × 180
	マルチスクリーン	16 台のカメラ画像を同時に表示 (自カメラ含む)。MJPEG/JPEG (静止画更新) のみ対応。
	適合 LAN ケーブル	CAT5e 以上、KZTP (防爆形) の場合は φ7~12 丸形 LAN ケーブル、KCTP (密閉形) の場合はケーブルグランドに適合するケーブル径のものをお選びください。
オプション (別売品)		取付金具 (KANAG-TSFL4SU1)

※取付金具(オプション)は、5K100A、10K100Aのフランジに適合しています。

※照明器具の光束維持時間と耐用年限は異なります。耐用年限における適正交換時期の目安は、設置後8~10年(使用条件:周囲温度30℃、1日点灯10時間、年間3,000時間点灯)です。長期間使用した器具は外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。安全と省エネのために点検・交換をおすすめします。

光学特性

配光曲線



●本カタログの記載内容は、2025年6月現在のものです。改良その他により予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

SEIWA 星和電機株式会社
<https://www.seiwa.co.jp> E-mail: info@seiwa.co.jp

本 社 工 場 〒610-0192 京都府城陽市寺田新池36番地 TEL. (0774) 55-8181 FAX. (0774) 58-2034
 北海道支社 〒060-0042 札幌市中央区大通西7-1-1 井門札幌パークフロントビル TEL. (011) 222-5321 FAX. (011) 207-7180
 東 京 支 社 〒111-0052 東京都台東区柳橋2-19-6 柳橋ファーストビル TEL. (03) 5833-8946 FAX. (03) 5833-8971
 中 部 支 社 〒461-0004 名古屋市中区葵1-26-8 葵ビル TEL. (052) 932-6710 FAX. (052) 932-6720
 関 西 支 社 〒550-0004 大阪市西区鞆本町1-4-12 本町富士ビル TEL. (06) 6444-3961 FAX. (06) 6444-3966
 盛岡営業所 〒020-0021 盛岡市中央通3-17-7 北星ビル TEL. (019) 606-5501 FAX. (019) 654-8268
 仙台営業所 〒980-0014 仙台市青葉区本町2-1-8 第一広瀬ビル TEL. (022) 222-1656 FAX. (022) 217-3283
 新潟営業所 〒950-0087 新潟市中央区東大通2-5-8 東大通野村ビル TEL. (025) 243-2572 FAX. (025) 241-9137
 京都営業所 〒612-8428 京都市伏見区竹田西桶ノ井町39 光ビル TEL. (075) 621-0570 FAX. (075) 604-2573
 高松営業所 〒760-0023 高松市寿町1-2-5 井門高松ビル TEL. (087) 823-8000 FAX. (087) 811-6377
 広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル TEL. (082) 261-4951 FAX. (082) 506-0033
 福岡営業所 〒810-0073 福岡市中央区舞鶴1-1-10 天神シルバークビル TEL. (092) 781-0506 FAX. (092) 724-2068

所在地、電話番号は変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

●商品のご用命・お問い合わせは…