

# リン化アルミニウム燻蒸に耐えるLED照明

現在お使いの蛍光灯を「防水型LED」に交換することで、  
長寿命・電気料金の節減が可能になります。

## 特長

1. LEDランプ内、及び電源コード内に水や燻蒸ガスが入りません
2. ガスによる腐食がないので、長寿命で経済的です
3. ランプ寿命が長いので、交換頻度が少なくて済みます
4. LEDランプですので、電気料金が半分以下になります
5. 取り付けは既存の蛍光灯器具にも可能です（但し、一部改造が必要です）

## 防水型LED



### ◆従来の問題点

従来の蛍光灯はリン化アルミニウムが分解して発生するリン化水素ガスの暴露を繰り返すと、銅製の部品などが腐食して故障の原因となってきました。

### ●解決策

LEDランプ内部の部品を高気密シールにより外気と遮断しています。

- ・腐食性のある燻蒸ガスも内部に入り込むことはありません。
  - ・電源コードの接続部分にも高気密コネクタを使用し、ガスの侵入を完全に阻止しています。
- その結果・・・水中に沈めても点灯が可能です！

## リン化アルミニウム燻蒸の促進試験結果

リン化アルミニウム燻蒸剤のメーカーにおいて高濃度ガスに連続8週間にわたって暴露する試験や、実際の燻蒸現場で継続的に燻蒸したものでも、外観・点灯性能に全く異常は認められませんでした。

試験期間		ペレット投入量		燻蒸温度 (°C)			箱内リン化水素濃度		照明点灯確認	
週	ガス接触期間	錠数 (個)	重量 (g)	最高	最低	平均	最高濃度 (ppm)	積算濃度 (ppm/日)	回数	結果
1	9/14-9/21	2	1.1119	32.4	21.1	25.3	3482	21986	12	異常なし
2	9/21-9/28	2	1.2960	30.6	21.2	25.3	4372	27480	14	異常なし
3	9/28-10/5	3	1.7483	30.4	22.0	25.1	5663	36197	14	異常なし
4	10/5-10/12	3	1.8999	30.3	17.6	23.1	6153	39450	13	異常なし
5	10/12-10/19	3	1.8904	28.4	15.6	21.5	6139	38546	13	異常なし
6	10/19-10/26	3	1.8888	26.3	16.8	20.8	6079	38284	14	異常なし
7	10/26-11/2	3	1.8326	24.5	13.6	19.0	5370	34227	14	異常なし
8	11/2-11/9	3	1.7850	22.8	10.9	16.0	4647	29621	9	異常なし
試験期間中の温度範囲：10.9～32.4°C (平均 22.0°C)							総積算濃度：265,791 (ppm/日)			

※塩ビ製の箱(容積 74.5L)に供試薬剤:ホストキシシ・ペレットを投入し、リン化水素として最大 3000～6000ppm となるよう設定した。

### 製品仕様

入力電圧	AC90～264V	適応基準	RoHS
周波数	50/60Hz	照射角	120°
消費電力	20W	設計寿命	50,000h
防護指数	IP68	材 質	アルミニウム +ポリカーボネート樹脂
光束・効率	2,000 lm・100 lm/w		
色温度	昼光色	重 量	740g
使用環境温度	-25°C ～ +45°C	外形寸法	1198±1 x Φ32.2mm
同 上 (水中)	0°C ～ +45°C		

※水中は水深 1m まで

(メーカー仕様書より引用)

照明器具の保全と、LED照明による電気料金節減のメリットを持つ、

「防水型LED」を導入されてはいかがでしょうか？

防水型LED商品のお問い合わせは

テクノ化成株式会社

URL

<http://www.techno-kasei.co.jp/>

本 社

〒650-0045

神戸市中央区港島 2 丁目 1-1

TEL 078-306-0363

大阪支店

〒552-0022

大阪市港区海岸通 2 丁目 5-23

SKビル 301 号室

TEL 06-6574-0797