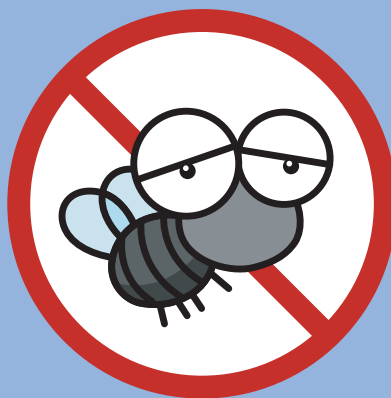


## 工場の異物混入対策に Wの安全・安心



昆虫の飛来を  
抑制します。



ガラス管の飛散を  
防止します。

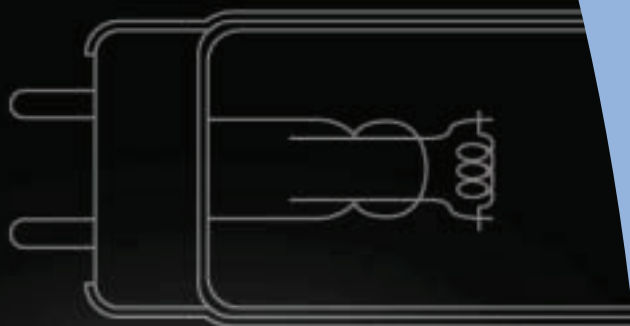


褪色・変色を  
防止します。

飛散防止膜付き (UVカット形) 蛍光灯

# ワンランプ

●AIB、HACCP、ISO9000、22000対策に!!



## 工場の異物混入対策は、 まず照明から!



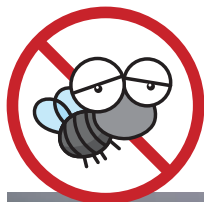
### 400nmまでの紫外線(UV)をほぼ100%カット!

多くの工場では、「虫」を異物の代表と認識しています。「虫」が混入していた場合、可視的ですぐに発見されることから、異物混入事故の事例には「虫類」が非常に多く、また一般の関心も高いといえます。

ワンランプシリーズ蛍光灯は、360nm付近をピークとした虫が寄りつきやすい紫外放射(UV)をカットし、一般の蛍光灯に比べて昆虫の飛来を大幅に抑制する効果があります。

さらに、色あせ・変色の原因となりやすい短波長の光も400nmまでほぼ100%カットしているため、商品の変褪色防止にも効果があります。

また、飛散防止膜つき(UVカットフィルム被膜)タイプは、落下や破損の際にもガラス片が飛散しませんので万が一の場合にも安心です。



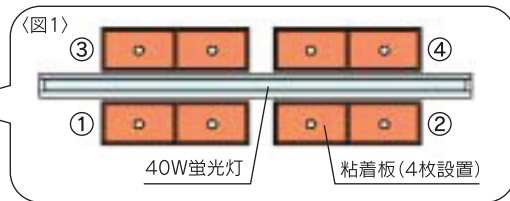
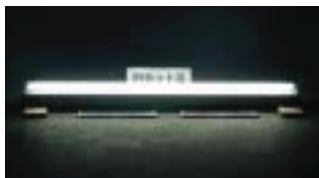
### 昆虫の飛来を約70%カットします。

HACCP、ISO、AIB対策に「ワンランプ」!



調査の設置状況

2008.8.11 PM6:50点灯開始



#### ■実験概要

【実施日】2008年8月11日 午後7時～翌朝5時 (気温28℃、湿度62%)

【調査場所】群馬県前橋市駒形町 弊社屋上 (北関東自動車道「駒形IC」南)

【調査品】未加工品 (N社40W蛍光灯)  
弊社ワンランプ (FLR40S・EX-N/M/WAN)

【調査方法】(図1)のように光源の周りに4枚の粘着板を固定し、それぞれを約15m離して設置。誘引された昆虫の捕獲個体数をカウントして比較した。

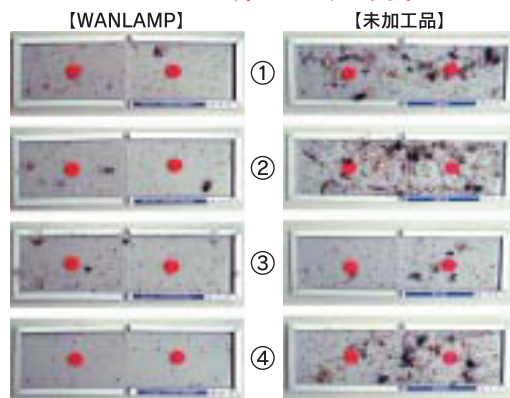
#### ●昆虫の種類別飛来抑制率

- 双翅目昆虫(ショウジョウバエ 他).....約67.0%
- 膜翅目昆虫(ハバチ・アリ類).....約89.0%
- 半翅目昆虫(カメムシ・ウンカ・ヨコバイ類).....約75.0%
- 鞘翅目昆虫(コガネムシ・テントウムシ類).....約80.0%
- 鱗翅目昆虫(ガ・チョウ類).....約94.0%

ワンランプ蛍光灯  
飛来抑制率  
**68.5%**  
[自社調査結果]

#### ●飛来数比較実験

昆虫の飛来抑制率が高いことがわかります



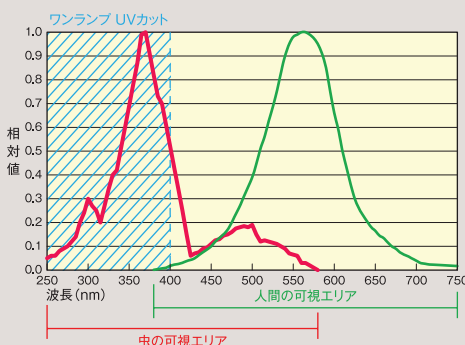
※虫の誘引性は周囲の光環境にも影響を受けます。

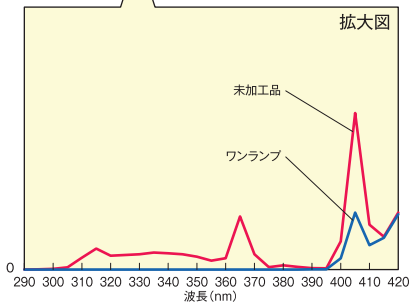
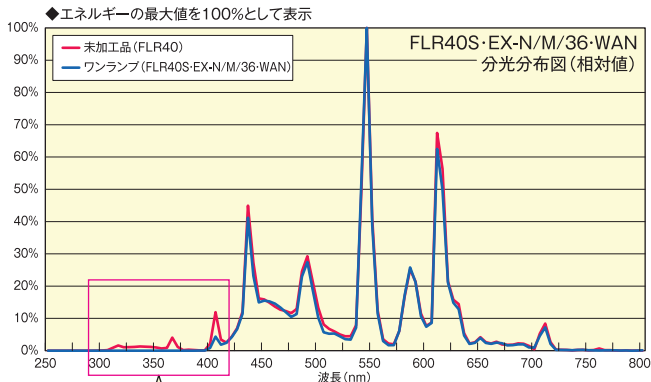
### UVカットランプには、 なぜ誘引抑制の効果があるのでしょうか?

多くの昆虫は光に集まる習性(走行性)を持っているため、特に夜間などはわずかな明かりを求めて昆虫が飛来します。ところが、昆虫と人間では目の仕組みが異なるため、昆虫は右の図のように人間の目には見えない紫外線域の光(UV)を最も明るく感じます。

人間の可視エリアは555nm付近をピークとしたおよそ380~780nmといわれています。つまり380nm以下の光をカットしても、人間の目にはほとんど明るさは変わりませんが、虫からは光が見えにくくなり、飛来が抑えられるということになります。

「ワンランプ」はUVカット範囲も400nmまでと広いため、さらに大きな誘引抑制効果が見込めます。



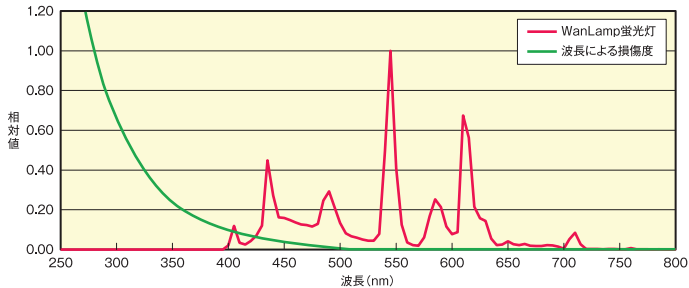


※400nm以下の光紫外線が放射されていません。



紫外線による色あせ・変色を抑えます。

● 相対損傷度グラフ



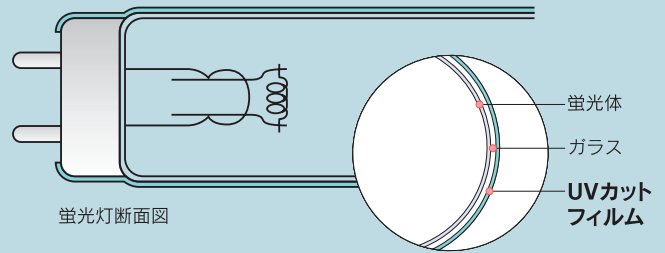
食料品や衣料品などの色あせ・変色は放射熱とともに紫外線が大きく影響しています。紫外線を効果的にカットすることにより食料品などの商品をはじめ衣料品や紙製品、美術館や博物館の貴重な展示品を傷めることなく色あせ・変色を抑えます。



ガラス管の飛散を防止します。  
(フィルム被膜タイプ)

150 $\mu$ のUVカットフィルムが、もしもの破損の際にガラス片の飛散を完全に防ぎます。

飛散防止形ワランブ蛍光灯は、150 $\mu$ の熱収縮フィルムの採用により、地上3mからの落下実験 (JEL 218「飛散防止形蛍光ランプ」規格) をクリアし、万が一の落下や破損の際にもガラス片が飛散しない安全なランプです。



● 耐飛散性実験の様子

厚さ5cm以上のコンクリートの床面から高さ3mの位置に水平に保持したランプを床面に自然落下させる。その際、ランプのほぼ中心から (ランプの長さ+1m) を半径とする円外にガラス片が飛散しないものでなければならない。(JEL218)



地上3mの高さに水平に保持



厚さ5cm以上のコンクリート面に自然落下



飛散防止膜により、ガラス片の飛散は認められない

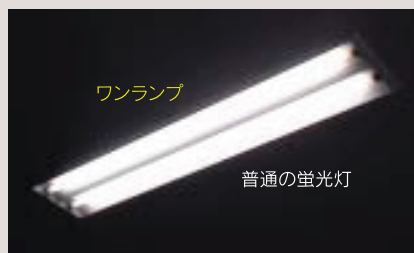


落下後 落下前



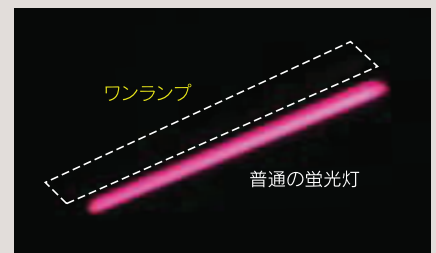
特殊カメラで確認  
たしかに  
紫外線カット効果!!

紫外線のみを透過する特殊なフィルターをビデオカメラに装着して撮影してみると、ワランブはほとんど見えなくなってしまい、虫の集まりやすい紫外線領域がはっきりカットされていることを目で確認することができます。



● 紫外線透過フィルター付カメラによるワランブと一般蛍光灯の比較 (40W蛍光灯)

紫外線透過フィルターを通じて見ると



● ワランブは紫外線がほとんど出ていません。

# ワンランプシリーズUVカット蛍光灯ラインナップ

飛散防止膜付UVカットタイプ 万が一の破損や落下の際に、破片の飛散を防ぐことでガラス片の混入を防ぎます。

## ■直管ラビットスタート形

種類	光色 (色温度)	品番	希望小売価格 円/1本(税別)	梱包単位 〔本〕	外形寸法(mm)		定格ランプ 電力〔w〕	全光束 〔lm〕	定格寿命 〔h〕	平均演色 評価数〔Ra〕
					全長	管径				
ラビット20形	3波長形昼白色 (5000K)	FLR20S・EX-N/M/WAN	1,600	25	580	32.5	20	1,170	8,500	84
ラビット40形	3波長形昼白色 (5000K)	FLR40S・EX-N/M/36・WAN	2,200	25	1,198	32.5	36	3,280	12,000	84
	3波長形昼光色 (6700K)	FLR40S・EX-D/M/36・WAN	2,300	25	1,198	32.5	36	3,080	12,000	84
ラビット110形	3波長形昼白色 (5000K)	FLR110H・EX-N/A/WAN <small>※近接導体が組み込まれている器具をご使用ください。</small>	5,200	10	2,367	38	110	9,310	12,000	84

- FLR40S・EX-N/M/36・WAN、FLR40S・EX-D/M/36・WANは省電力タイプですので、非常用照明器具・誘導灯には使用できません。
- FLR110H・EX-N/A/WANは輸送中の破損が心配されるため、ケース単位での出荷とさせていただきます。(バラ出荷は対応できません)

## ■高周波点灯専用形(Hf形)

種類	光色 (色温度)	品番	希望小売価格 円/1本(税別)	梱包単位 〔本〕	外形寸法(mm)		定格ランプ 電力〔w〕	全光束 〔lm〕	定格寿命 〔h〕	平均演色 評価数〔Ra〕
					全長	管径				
Hf32形 <small>(注.1)</small>	3波長形昼白色 (5000K)	FHF32EX-N-H・WAN	2,300	25	1,198	25.5	★32 45	3,340 4,700	12,000	84
	3波長形昼光色 (6700K)	FHF32EX-D/WAN	2,300	25	1,198	25.5	★32 45	3,150 4,420	12,000	84
	3波長形昼白色 (5000K)	FHF32EX-N/L/WAN <b>長寿命</b>	2,600	25	1,198	25.5	★32 45	3,340 4,700	15,000 <b>長寿命</b>	84
Hf86形 <small>(注.1)</small>	3波長形昼白色 (5000K)	FHF86EN/RX-H/WAN	6,800	10	2,367	25.5	84	9,170	12,000	84

- (注.1) Hf蛍光灯はHf表示のされている専用器具か、ランプフリーの器具(Hf、FL、FLR兼用器具)でご使用ください。 ★(上段:定格出力/下段:高出力)
- FHF86EN/RX-H/WANは輸送中の破損が心配されるため、ケース単位での出荷とさせていただきます。(バラ出荷は対応できません)

## ■直管グロースタータ形

種類	光色 (色温度)	品番	希望小売価格 円/1本(税別)	梱包単位 〔本〕	外形寸法(mm)		定格ランプ 電力〔w〕	全光束 〔lm〕	定格寿命 〔h〕	平均演色 評価数〔Ra〕
					全長	管径				
グロ-10形	昼光色(6500K)	FL10D/WAN	750	25	330	25.5	10	400	6,000	74
グロ-15形	昼光色(6500K)	FL15D/WAN	750	25	436	25.5	15	710	6,000	74
グロ-20形	昼光色(6500K)	FL20SD/WAN	750	25	580	32.5	20	1,017	8,500	74
	3波長形昼白色 (5000K)	FL20SS・EX-N/WAN	1,600	25	580	28	18	1,470	8,500	84
	3波長形昼光色 (6700K)	FL20SS・EX-D/WAN	1,600	25	580	28	18	1,380	8,500	84
グロ-30形	昼光色(6500K)	FL30SD/WAN	880	25	630	32.5	30	1,470	8,500	74
グロ-32形	昼光色(6500K)	FL32SD/WAN	980	25	830	32.5	32	1,820	8,500	74
グロ-40形	3波長形昼白色 (5000K)	FL40SS・EX-N/WAN	2,300	25	1,198	28	37	3,380	12,000	84

水性エマルジョンタイプ(飛散防止膜無し)蛍光灯は生産完了いたしました。

生産完了品	代替推奨品(飛散防止膜付UVカットタイプ)
FLR40S・EX-N/M/WAN-E	FLR40S・EX-N/M/36・WAN
FLR40S・EX-D/M/WAN-E	FLR40S・EX-D/M/36・WAN
FHF32EX-N/WAN-E	FHF32EX-N-H・WAN

- 製品の仕様、価格等は、予告なく変更する場合があります。
- 蛍光灯は器具や安定器の種類によって適合ランプが制限されます。ご使用になる器具に合わせて正しいランプをお選びください。

- 『昼白色』:明るく自然な白色系の光色です。
- 『昼光色』:やや青みがかった、爽やかな雰囲気をもつ光色です。
- 『3波長形...』:光の3原色である青、赤、緑の光を強く発光させることで色をくっきり、きれいに再現する特性を持ち、明るさも向上しています。

## ⚠ 安全に関する注意点

- 取り付け・取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。
- ランプは器具に確実に取り付けてください。
- 無理な力を加えたり、キズを付けないでください。
- 紙や布などで覆ったり、燃えやすいものに近づけないでください。
- 密閉性が高く、熱がこもりやすい器具や、電源電圧が過電圧になりやすいところには使用しないでください。
- 使用済みのランプは割らずに廃棄してください。廃棄する時は、廃棄物処理法及び地域の実情に合わせて分別し、廃棄してください。

### ■ 販売代理店

### ■ 製造販売元

株式会社エバーライツ

〒379-2122 群馬県前橋市駒形町1473

TEL 027(266)9966 FAX 027(266)9963

●ホームページ/ <http://www.everise.jp> ●Eメール/ [info@everise.jp](mailto:info@everise.jp)

ワンランプ 検索 ワンランプで検索してください。