

防虫・衛生品質管理・ガラス飛散防止

オプトエナジー[®]シリーズ

リアルカラー EXブライト クリアグリーン

衛生品質管理の
現場ニーズから生まれた、
防虫ランプの
新たなスタンダード。



リアルカラー ▶ 防虫・品質管理用

防虫はもちろん、太陽光に近い自然な光で物本来の色を再現します。
5波長形自然色のリアルカラーで、異物混入を見逃さない高い品質管理を実現します。

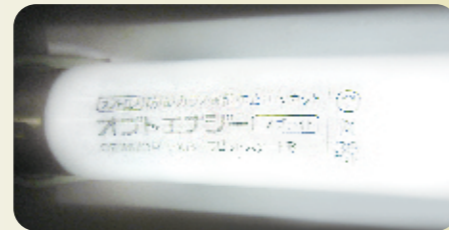
- ・高コントラストで、輪郭がハッキリ
- ・黒が際立ち白が自然で毛髪などの異物を発見しやすい



目にやさしい 自然な白色感	ランプ	色温度 (K)	外観	物の見え方
目にやさしい 自然な白色感	リアルカラー	5000	白色	自然な色
	白色	4200	黄白色	黄みがかかる
	昼光色	6500	青白色	青みがかかる

EXブライト ▶ 防虫・高照度用

明るさ重視でより明るい作業環境を実現します。
全光束3620lmのEXブライトで、安全な工場環境を実現します。



クリアグリーン ▶ 超防虫用

高い防虫効果で倉庫や出入口対策に最適なランプです。
クリアグリーンの光は、高い防虫性能と照明に必要な最小限の光を両立します。一般黄色ランプとの比較では、より自然な色合いを再現します。

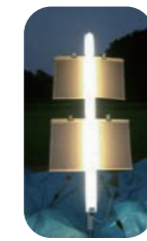


■その他ラインナップ

オプトロン蛍光ランプ 20形 / 110形 / Hf32形 防虫とガラス飛散防止に適した商品です。
誘虫Bランプ 20形 捕虫器用誘虫ランプ 捕虫器に使用する虫を寄せつける飛散防止蛍光ランプです。

特長① オプトロン法により実証された防虫効果

一般蛍光ランプよりも自然光に近いオプトエナジーリアルカラー。しかし昆虫が感応しやすい光はしっかりカットします。オリジナル技術により、困難であるとされる、自然光に近い光色と、高い防虫率の両立を実現しました。



実験 再現性の高い「オプトロン法」
オプトエナジーリアルカラーと、比較対象である一般蛍光ランプを、5m間隔で交互に2台ずつ配置。日没後、点灯10分間に照明器に誘引される飛翔昆虫を、照明器の左右に取り付けた粘着シートで捕獲します。その捕獲数から昆虫の誘引阻止率を求め、製品の防虫効果とします。

特長② ガラス飛散防止

ランプが割れても破片が飛び散りません

混入するのは、髪の毛や昆虫ばかりではありません。蛍光ランプの落下や破裂は、作業環境に大きな影響を及ぼします。蛍光ランプの破損時には、大きな音と共に破裂し、破片が四方に飛び散ります。試験中、その飛散距離は20形で4m、40形では8.5mにも達しました。事故が及ぼす製造ラインへの影響は、決して看過することはできません。



蛍光ランプの破損・落下のほとんどは交換作業時です。オプトエナジーリアルカラーは皮膜で飛散を防止するので安心です。(ランプ交換式のスリーブは、ランプ交換時に破損した場合、飛散を防止できません。) JEL218耐飛散防止試験基準をクリア、信頼の安全性です。



オプトエナジー ガラス飛散防止実験

2m50cmの高さから、オプトエナジーリアルカラー40形を落下させ、蛍光管が破裂する際の破損状況動画です。飛散防止膜の効果をご覧ください。

ガラス飛散防止実験のYouTube動画
<https://youtu.be/dDsQd5ErrOw>



特長③ 防虫効果と視認性を両立したラインナップ

視認性を追求したオプトエナジーは、明るさを考慮しながら防虫対策が行えます。リアルカラーやクリアグリーンなど、環境に合わせたラインナップを用意しております。

オプトエナジー

形	品名	ランプ形式	光源色	梱包単位 (本)	寸法		定格ランプ電力 (W)	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	防虫効果
					管径	管長					
40形	リアルカラー	ラピッドスタート形	5波長形自然色	25	32.5	1,198	40	0.420	3,000	12,000	50%
	EXブライト	ラピッドスタート形省電力	3波長形昼白色				36	0.440	3,620		50%
	クリアグリーン		クリアグリーン				1,360	70%			
Hf32形	リアルカラー	高周波点灯専用形 (Hf)	5波長形自然色	25.5		高出力 定格 45 / 32	高出力 定格 0.425 / 0.255	3,800 / 2,700		50%	

オプトロン蛍光ランプ

形	品名	ランプ形式	光源色	梱包単位 (本)	寸法		定格ランプ電力 (W)	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	防虫効果
					管径	管長					
Hf32形	3波長形昼白色	高周波点灯専用形 (Hf)	3波長形昼白色	25	25.5	1,198	高出力 定格 45 / 32	高出力 定格 0.425 / 0.255	4,800 / 3,420	12,000	50%
	クリアグリーン		クリアグリーン						1,800 / 1,280		70%
110形	3波長形昼白色	ラピッドスタート形	3波長形昼白色	10	38.0	2,367	110	0.800	9,510	12,000	50%
	グリーン		グリーン						1,960		80%
20形	3波長形昼白色	スタータ形	3波長形昼白色	25	32.5	580	20	0.360	1,430	9,000	50%
	クリアグリーン		クリアグリーン						590		70%