

蛍光灯の飛散防止に最適！！



PATENT

蛍光灯飛散防止システム

BANGUARD

バンガード

- 走光性を持った昆虫の蛍光灯への飛来を削減
- 万一の事故、災害時のガラスの飛散防止
- 繰り返し使用可能で約10年間耐用
- 陳列商品の変褪色、劣化の防止
- 目や皮膚にやさしい照明
- HACCP.AJVC認定商品
- 特許取得商品
- UVカット



蛍光灯飛散防止システム

BANGUARD

バンガード

○バンガードとは！

蛍光灯にとりつける無色透明のチューブで、既存の蛍光灯を強力な飛散防止タイプに変換します。
紫外線をカットし走光性を持つ虫の飛来を大幅に削減します。
蛍光灯付近の商品等の変褪色劣化防止効果があります。



バンガード未装着蛍光管



バンガード装着蛍光管

○HACCPとは



説明

HACCP(**H**azard **A**nalysis **C**ritical **C**ontrol **P**oint)は危害分析重要管理点と訳されます。食品の流通が地球規模になってきた現在では衛生管理手法も国際的に通用するものが必要となり、その救世主として脚光を浴びたのが米国で開発された衛生管理手法「HACCP」システムです。バンガードは蛍光灯飛散防止チューブとして唯一、HACCP.AJVCの認定商品です。



大日本印刷株式会社C&Iビル食堂



真澄蔵元 宮坂醸造株式会社

○使い方はとても簡単です！

現在お使いの蛍光管をバンガードに通します。

両端にシリコンキャップを固定するだけで、誰でも簡単に取り付けの事ができます。

蛍光管の寿命がきても簡単に取り替えられ、繰り返し約10年使用可能です。

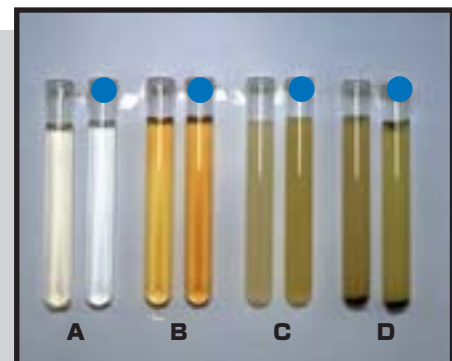


○バンガードの主な機能



UVカット

- 陳列商品の变色・褪色・劣化等の防止。
- 目や皮膚に優しい照明。
- 左下の写真は、紫外線を照射すると発光するフィルムを使った実験です。バンガードは400nm以下の波長の紫外線を約99%カットしているため、チューブの部分は、まったく発光していません。ブラックライト(紫外線発光灯)で他社製品との違いがはっきりとわかります。
- 右下の写真はバンガードを使用しブラックライトを照射して変褪色劣化促進試験を行った結果です。
A.清酒 B.ビール C.ビタミン飲料 D.お茶 (●印がバンガード装着試験管です)





飛散防止

- 透明度が高く強靱なポリカーボネート製です。両端をシリコンキャップで固定することにより衝撃に強く、万一落下しても破片が飛び散らないことから、照明器具のHACCP対策としてご利用いただいております。写真でお分かりのようにバンガードは他社と違い、口金を強力に固定している為、ガラス片が飛散しません。

1.バンガード装着時の破損状態



2.A社製品



3.B社製品

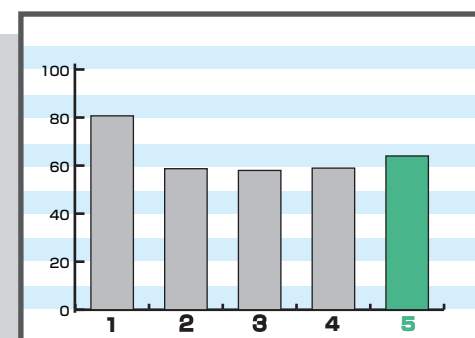


※地上高4mから、コンクリート床面への落下状態です。



防虫効果

- 昆虫が強く感応する約400nm以下の紫外線をカット。飛翔昆虫が紫外線に感応し引き寄せられる習性を走光性と呼び、走光性を持った昆虫は全昆虫の約80%と言われています。バンガードは防虫にも最適です。



○防虫性能比較テスト結果

蛍光管及び及び蛍光管+UVチューブ	虫除率 (%)
1.黄色カラード蛍光灯	80.7
2.低誘虫性蛍光灯	58.7
3.A社製チューブ	58.4
4.B社製チューブ	58.9
5.バンガード	64.0

●バンガード仕様&価格表

	直管形蛍光ランプ規格			バンガード適応サイズ 内径(φ)×外径(φ)×長さ(mm)	名 称	ケース入数
	ガラス管径(φ)[A]	長さ(mm)[B]	口金(mm)[C]/[D]			
10W	25.5	330	24/11	27 × 28 × 310	10W	50本
20W	28	580	26/11	30 × 31 × 558	20Wスリム	50本
20W	32.5	580	30/11	34 × 35 × 558	20Wレギュラー	
FHF32W	25.5	1.198	26/11	27 × 28 × 1.172	32WHf	50本
40W	28	1.198	26/11	30 × 31 × 1.172	40Wスリム	
40W	32.5	1.198	30/11	34 × 35 × 1.172	40Wギュラー	
110W	38	2.365	35/12	42 × 43 × 2.344	110W	25本

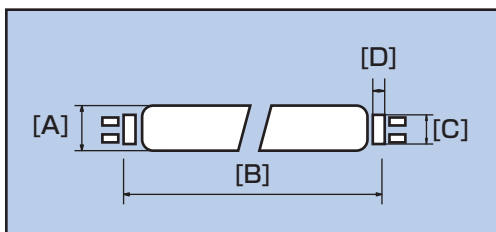
●ピコ仕様&価格表

ピコはバンガードのショーケース用スリムタイプです。

	直管形蛍光ランプ規格			バンガードピコ適応サイズ 内径(φ)×外径(φ)×長さ(mm)	名 称	ケース入数
	ガラス管径(φ)[A]	長さ(mm)[B]	口金(mm)[C]/[D]			
—	20	303	19/12	22 × 23 × 283	—	50本
—	20	455	19/12	22 × 23 × 435	—	50本
—	20	565	19/12	22 × 23 × 545	—	50本
—	20	606	19/12	22 × 23 × 586	—	50本
—	20	692	19/12	22 × 23 × 672	—	50本
—	20	743	19/12	22 × 23 × 723	—	50本
—	20	757	19/12	22 × 23 × 737	—	50本
—	20	844	19/12	22 × 23 × 824	—	50本
—	20	910	19/12	22 × 23 × 890	—	50本
—	20	999	19/12	22 × 23 × 979	—	50本
—	20	1.060	19/12	22 × 23 × 1.040	—	50本
—	20	1.149	19/12	22 × 23 × 1.129	—	50本
—	20	1.212	19/12	22 × 23 × 1.192	—	50本
—	20	1.302	19/12	22 × 23 × 1.282	—	50本
—	20	1.365	19/12	22 × 23 × 1.345	—	50本
—	20	1.454	19/12	22 × 23 × 1.434	—	50本
—	20	1.515	19/12	22 × 23 × 1.495	—	50本
—	20	1.556	19/12	22 × 23 × 1.536	—	50本
—	20	1.667	19/12	22 × 23 × 1.647	—	50本
—	20	1.759	19/12	22 × 23 × 1.739	—	50本
—	20	1.818	19/12	22 × 23 × 1.798	—	50本
—	20	2.368	19/12	22 × 23 × 2.348	—	50本

※バンガードピコシリーズはFLR/FSL形式の蛍光管のどちらにも対応できます。

蛍光ランプ図



発送ロット：1ケース以上で発送の場合は運賃発送元負担。但し、発送ロット以下(1~49本)の場合は別途運賃を申し受けます。

納 期：ご注文より1週間~10日間程度

特 注 品：上記、規格サイズ以外につきましては別途ご相談下さい。

●製品構成

チューブ PC樹脂製(ポリカーボネート樹脂)で、厚さ0.5mm、透明度が高く光学特性に優れ耐衝撃・耐熱性にも強い樹脂です。
(耐熱温度は130~140°C)

キャップ 硬度30~40°シリコンゴム製です。
耐熱耐寒性に優れ、広い温度範囲でも圧縮復元性を有し電気的特性も高いゴムです。(耐熱温度は280°C)



●主用途

- 食品業界におけるHACCP対策
- 酒販店での日本酒、ワインの蛍光灯紫外線による変質劣化防止
- 食品販売店での蛍光灯紫外線による商品の変褪色劣化防止
- 電車車輦内蛍光灯飛散防止及び駅舎の防虫対策
- 幼稚園、学校の教室内の蛍光灯飛散防止
- 理美容院・オフィスでの蛍光灯紫外線発散防止
- ショーウィンド等の蛍光灯の着色・装飾(※カッティングシートとの併用)など
- 自動販売機やコンビニエンスストアなどの防虫対策

※カッティングシートは中川ケミカルの登録商標です。

●関連商品

- SC-76(透明飛散防止フィルム)を窓ガラスにお貼り頂くとさらに効果的です。透明度の高いフィルムで光を遮蔽しないため、商品や店内のイメージを損ないません。バンガード同様400nm以下の紫外線を99%遮断します。(詳しくは中川ケミカルまでお問い合わせ下さい)

注意

- 蛍光管が熱している時に作業すると、火傷の原因となりますので蛍光管が冷めてから作業して下さい。
- 蛍光管の取り付け、取り外しや器具清掃の時は必ず電源を切って下さい。感電の原因となります。
- キャップ装着時、蛍光管に圧力が掛かりすぎないようにお取り扱いにはご注意ください。蛍光管に圧力が掛かり過ぎると口金部分が変形したり、蛍光管が破損する危険性が有ります。
- シンナー等溶剤での清掃はお避け下さい。変色変形の原因になります。
- 異常発光している蛍光灯は速やかに新しい蛍光灯とお取り替え下さい。バンガードが変形する恐れがあります。
- お子様の手の届かないところでご使用、保管して下さい。

本 社：〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-1-6
TEL.03-5835-0341 FAX.03-5835-0374
大阪営業所：〒550-0012 大阪市西区立売堀5-1-11
TEL.06-6543-2661 FAX.06-6543-2664
福岡営業所：〒812-0008 福岡市博多区東光2-6-10
TEL.092-431-3013 FAX.092-431-3019
札幌営業所：〒001-0021 札幌市北区北21条西4丁目2-25
TEL.011-736-4788 FAX.011-736-4767
URL : <http://www.cs-nakagawa.com>