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

株式会社
中川ケミカル

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

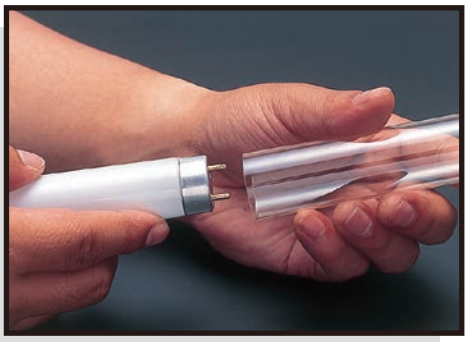
HACCP(**H**azard **A**nalysis **C**ritical **C**ontrol **P**oint)は危害分析重要管理点と訳されます。食品の流通が地球規模になってきた現在では衛生管理手法も国際的に通用するものが必要となり、その救世主として脚光を浴びたのが米国で開発された衛生管理手法「HACCP」システムです。バンガードは蛍光灯飛散防止チューブとして唯一、HACCP.AJVCの認定商品です。

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る事ができます。
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

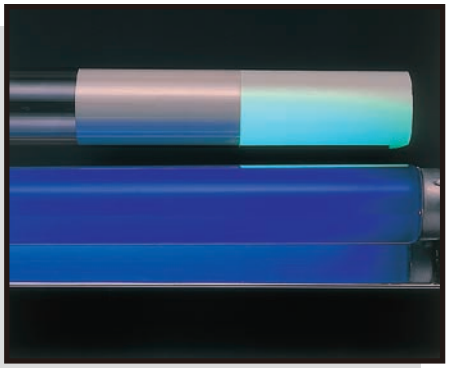
UVカット

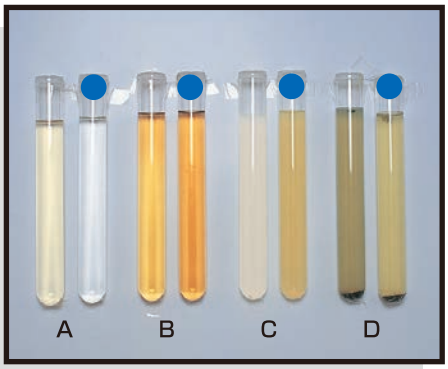
●陳列商品の変色・褪色・劣化等の防止。

●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

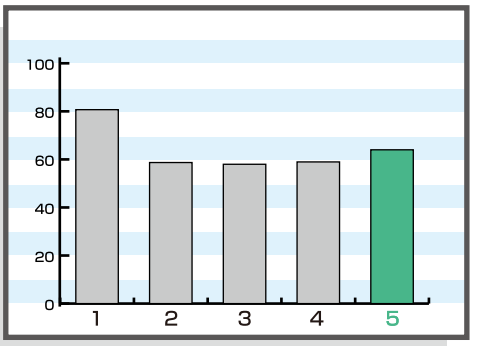
●透明度が高く強靱なポリカーボネート製です。両端をシリコンキャップで固定することにより衝撃に強く、万一落下しても破片が飛び散らないことから、照明器具のHACCP対策としてご利用いただいております。写真でお分かりのようにバンガードは他社品と違い、口金を強力に固定している為、ガラス片が飛散しません。

1.バンガード装着時の破損状態

2.他社製品

防虫効果

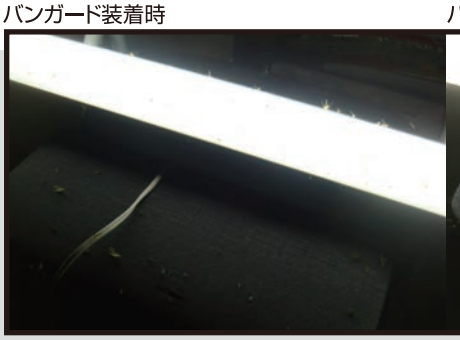
●昆虫が強く感応する約400nm以下の紫外線をカット。飛翔昆虫が紫外線に感応し引き寄せられる習性を走光性と呼び、走光性を持った昆虫は全昆虫の約80 %と言われています。バンガードは防虫にも最適です。



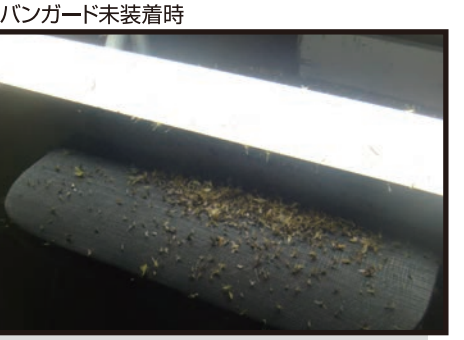
○防虫性能比較テスト結果

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

バンガード装着時



バンガード未装着時



●バンガード仕様

	直管型蛍光ランプ規格			BANGUARD適応サイズ	
品　番	ガラス管径（φ）	長さ（mm）	口金（φ/mm）	内径×外径×長さ（φ）×（φ）×（mm）	キャップサイズ
BG−10W	25.5	330	24/11	27×28×310	S
BG−15W☆	25.5	436	24/11	27×28×416	S
BG−16W−Hf☆	25.5	588	24/11	27×28×568	S
BG−18W☆	25.5	500	24/11	27×28×480	S
BG−20W−SS	28.0	580	26/11	30×31×558	S
BG−20W−R	32.5	580	30/11	34×35×558	R
BG−25W☆	25.5	700	24/11	27×28×680	S
BG−25W−Hf☆	25.5	830	24/11	27×28×810	S
BG−30W−R	32.5	630	30/11	34×35×610	R
BG−32W−Hf	25.5	1198	26/11	27×28×1172	S
BG−32W−R−810L☆	32.5	830	30/11	34×35×810	R
BG−35W−SS☆	25.5	1000	26/11	27×28×980	S
BG−35W−R	32.5	1000	30/11	34×35×980	R
BG−40W−SS	28.0	1198	26/11	30×31×1172	S
BG−40W−R	32.5	1198	30/11	34×35×1172	R
BG−50W−Hf☆	25.5	1498	24/11	27×28×1478	S
BG−63W−Hf	25.5	1178	26/11	27×28×1152	S
BG−65W☆	38.0	1500	35/12	42×43×1480	L
BG−86W−Hf☆	25.5	2367	26/11	27×28×2347	S
BG−110W	38.0	2365	35/12	42×43×2344	L

1:口金の長さには、ピンの長さは含みません。
2:上記規格品以外の特注製品につきましては、ご相談ください。
3:バンガードの規格サイズ、製品スペック、希望小売価格につきましては、予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。
4:☆印は準レギュラー品になりますので、約1週間の納期をいただいております。ご注意ください。
5:キャップサイズはS、R、Lとありますが、Sキャップには HF ・SS用、Lキャップには Lと記載、Rキャップは記載なしとなっております。
◆蛍光灯とバンガードのサイズ・本数をよくご確認の上、ご注文をお願いします。（返品ご依頼の殆どがご注文時のサイズ間違いと現場調査時の蛍光灯本数の数え間違いです。ご注意ください。）なおサイズ間違いの為の交換の場合は、返品された製品にキズや汚れ破損、不具合等がある場合は交換をお受け出来ません。また返品交換にかかる全ての送料はお客様ご負担とさせて頂きます。

●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℃）

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）

バンガード

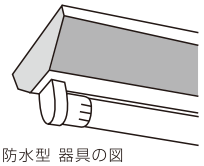
●主用途

○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
○電車車輌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
○ショーウイ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

※CUTTING SHEET. は中川ケミカルの登録商標です。

●関連商品

○防水型蛍光灯用 バンガード
防水型蛍光灯用 バンガードは、防水型蛍光灯器具にかぶせるだけで飛散防止防止効果が得られます。
400nm以下の紫外線を99%遮断。繰り返し使えて経済的、耐用年数は約10年です。
右図の様な防水型の器具には通常のバンガードが装着できませんので、防水型蛍光灯用 バンガードをご使用ください。


防水型 器具の図

○バンガードオレンジ
バンガードオレンジはガラス片の飛散を防止するだけでなく、バンガードの防虫効果を更に向上させた商品です。
飛翔昆虫でお困りの搬入口などの防虫対策に効果的です。

※詳しくは下記販売元までお問い合わせください。

⚠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ください。
○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ください。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あります。
○シンナー等溶剤での清掃はお避けください。変色変形の原因になります。
○寿命末期の蛍光灯は速やかに新しい蛍光灯にお取替えください。
異常発光及び蛍光灯器具の不具合により蛍光灯が異常発熱を起こし、ごく稀に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、保管してください。
○バンガードは蛍光灯のサイズにあわせてご使用ください。異なるサイズにご使用された場合、本来の性能を発揮できない恐れがあります。

■販売元

株式会社中川ケミカル

株式会社中川ケミカル　https://nakagawa.co.jp
本　　社：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：大阪府大阪市西区川口2-8-28
TEL. 06-6586-5520　FAX. 06-6586-5521
福岡営業所：福岡県福岡市博多区東光 2-6-10
TEL. 092-431-3013　FAX. 092-431-3019