

特許出願中

Picasso

広角高反射蛍光灯キャップ

ピカソシリーズ

文部科学省より学校環境衛生基準の改定により「教室及び黒板の照度は500lux以上が望ましい」と改善要求がありました。
エコ・ライフシステムは蛍光灯にはめ込むだけで照度が**2倍近くアップ**する、
広角高反射蛍光灯キャップ「ピカソ」をご案内申し上げます。

照

度UPで
快適授業！

省

エネ効果で
コストダウン！

飛

散防止タイプで
安心・安全！

紫

外線カットで
虫をシャットアウト！



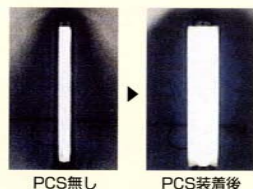


照度向上により 快適な授業を…

曇りや雨の日など黒板の字が見にくい場合があります。
ピカソを装着すると照度はグーンとアップ！
明るく快適な授業が行えます。

特長 1 優れた光反射性で 眩しいほどの明るさ

全反射率99%、このうち96%は拡散反射です。青い光と赤い光を均等に反射します。
従来の鏡や金属反射板は拡散反射は10%以下のため、光源の光を特定方向にしか反射できません。また金属反射板は赤い光を吸収しやすいので、反射された光は元の色と異なり青くなります。しかも反射率も低く青暗くなってしまいます。
PCS (ピカソ) は波長400nmの青い光から波長700nmの赤い光までほぼ均等に反射し、今までに無い明るさを実現します。



特長 2 省エネに貢献

学校照明には40W2灯式照明や40W2灯埋め込み式照明がよく使われています。
PCS (ピカソ) を反射板として使用すれば1灯で従来反射板 (白色塗装鋼板) の2灯と同等以上の照度を得ることができ、50%の省エネを実現できます。2灯のままでもPCS (ピカソ) を反射板として使用すれば、照度は100%アップします。

【電気代の削減】 20円/Kwで計算				
蛍光灯40W2灯をピカソ使用により1灯にしたとき削減できる電気代の目安				
1日当りの 使用時間	年間 稼働日数	200日	250日	350日
8h		1,280円	1,600円	2,240円
16h		2,560円	3,200円	4,480円
24h		3,840円	4,800円	6,720円



Picaso

広角高反射蛍光灯キャップ ピカソシリーズ

ピカソシリーズは、MCPET (超微細発泡光反射板) の優れた光反射性を活用したオリジナル商品です。
光を高い反射率で拡散反射させることで照度向上やランニングコストの減少など、さまざまな効果を発揮します。
取り付けも蛍光灯に被せるだけの簡単装着で多目的にご使用出来ます。

省エネ、コストダウンにも一躍！

ピカソの照度向上で、廊下やトイレ、倉庫なども「間引き減灯」を可能にし、省エネ効果でISO推進に貢献しています。

紫外線をカット、 光に集まる虫をシャットアウト！

梅雨や夏季などに多く発生する虫。
万一教室などに入り込んだ場合大変です。ピカソは近紫外線をカットし、生徒達を虫害から守ります。

割れによる飛散からの 被害を軽減！

地震や誤った遊びで蛍光灯が万一破損した場合、ピカソは飛散防止タイプですので大事故にならないように最小限に抑えます。

特長 3 紫外線をカット

照度だけでなく、虫の少ない環境作りの提案です。
昆虫が蛍光灯に飛来して不愉快を感じたことはありませんか？
うす光性の昆虫類は電灯の発する300~400nmの紫外線に反応して集まってくることはよく知られています。私達人間にとって、基本的な色は赤・緑・青の3色ですが、昆虫類にとっての基本的な色は青・黄・紫外なのです。昆虫の目は紫外線も色として見ており、ほとんどの昆虫が反応する一つのピークが340~350nmの近紫外線にあるという特徴があります。
PCS (ピカソ) は表面のPETに高透明、高耐候性、さらにUVカット機能を備えた帝人デュポンフィルム株式会社のHB3-100を採用しました。これにより衛生管理の必要な工場等の照明に、自動販売機等の防虫に、公園、ホテル、プール等照度をアップするだけでなく、うす光性昆虫類の夜間飛来を抑制します。また、一般的に蛍光灯からは、UV-A (320nm~380nm)、UV-B (280nm~320nm)、UV-C (280nm以下) が放射されています。1992年の米国伝染病学会誌 (American Journal of Epidemiology) によりますと、人は蛍光灯から290nm~295nmのUV-Bを、太陽光からよりも、はるかに多く受けていると報告されています。UV-Cは蛍光灯のガラス管にほとんど吸収されますから問題ありません。しかし、有害なUV-Bは、皮膚炎、メラノーマの原因となり、UV-Aは網膜にトラブルをおこすといわれています。
PCS (ピカソ) は、蛍光灯から放射されるこの有害な紫外線のほとんどをカットしますから、こうしたトラブルを軽減します。また、紫外線による衣服、書物、絵画等の変色や退色、生鮮食品 (肉類など) の変色や変質の進行を遅らせる働きがあります。



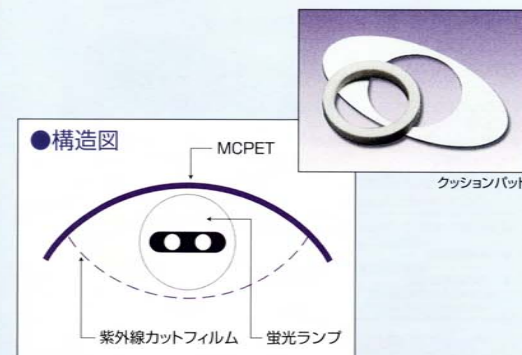
紫外線カット

特長 4 蛍光灯の飛散防止

地震等の天災や誤って蛍光灯に物をぶつけた等万一の時、ガラスの破片が上から降ってくることを想像するとゾッとします。しかし、これからはもう安心です。PCS (ピカソ) は蛍光灯全体をPETフィルムでカバーする飛散防止タイプですので、こういった万一の時の対策も万全です。



飛散防止タイプ



ピカソ

照度アップ、紫外線カット効果による低誘虫効果、退色防止効果を有する汎用タイプ。

カラーピカソ

空間演出や調光用などに使用します。赤、緑、青の標準色のほか、特注色も承ります。

ルミピカソ

汎用タイプに蓄光材を組み合わせ、残光効果を持たせたタイプ。

D.F. ピカソ

光拡散を強化し、薄型内照式サインに対応。

品名	品番	用途	概要	サイズ	材料	梱包	価格
ピカソ	PCS-40NW PCS-110NW	40W 110W	一般汎用 (施設・店舗・家庭) ディスプレー・ショーケースなど	78×1175 95×2350	MCPET+透明PET	30枚 15枚	2,200円/枚 5,000円/枚
カラーピカソ	PCS-40RW (赤色) PCS-40GW (緑色) PCS-40BW (青色)	40W	施設・店舗・ディスプレイ・高度な混色コントロールが可能です。	78×1175	MCPET+カラーPET	30枚	3,000円/枚
ルミピカソ	PCS-40lum	40W	各種施設・店舗・一般家庭	78×1175	MCPET+透明PET	30枚	5,000円/枚
D.F.ピカソ	PCS-40DF	40W	サイン・ディスプレイ	78×1175	MCPET+透明PET	30枚	4,000円/枚

蛍光灯省エネ器具のご案内

電飾看板に新素材登場

超微細発泡光反射板

MCPET

エムシーペット

- 内照看板の表面照度をアップし明るい看板表面を作ります。
- ファサード看板の電気代を50%減らせます。
- 表面照度ムラ(ランプの縞模様)を軽減します。



▲(左) 蛍光灯

▲(右) 蛍光灯に
エムシーペット装着

超微細発泡PETシートの優れた光反射性能

エムシーペット

MCPETで明るく鮮やかな視覚効果を実現!

1

全反射率99%、この内96%は拡散反射です。
青い光と赤い光を均等に反射します。

鏡や金属反射板は拡散反射は10%以下のため、光源の光を特定方向にしか反射できません。
また金属反射板は赤い光を吸収しやすいため、反射された光は元の光と異なり青くなります。
しかも反射率も低く青暗くなってしまう。

MCPETは波長400nmの青い光から波長700nmの赤い光までほぼ均等に反射し明るい看板表面を作ります。

 優れた光反射性による
非常に明るい看板表面

2

ファサード看板の電気代を50%減らせます。
一般看板の電気代を30%減らせます。

①蛍光灯の背面だけでなく上下側面にMCPETを配置することにより
従来40W2列使用の1100mm高さファサード看板の蛍光灯を1列にできます。

②例えば40W蛍光灯7本/2㎡使用の看板(1.5m幅×1.2m長さ) MCPET使用により5本/2㎡に減らせます。
1㎡当たり蛍光灯1本減の場合のコストダウン効果を右下に示します。

1. 蛍光灯を約3割も減らせます!!

	蛍光灯	本数	並列ピッチ数mm
現行	40W	7本	200ピッチ
MCPET	40W	5本	300ピッチ

(1.5m幅×1.2m長さ=2㎡当たり)

2. 1日当たり20時間点灯した場合、

看板1㎡当たりなんと年間で5,840円の電気代節約!!

◆消費電力の節約(2㎡当たり)	◆年間電気代
.....40W蛍光灯2本分	1.6×20円×365日=11,680
◆一般電気料金	11,680円
.....1kWh当たり20円	◆㎡当たり年間電気代
◆1日の消費電力量	11,680÷2㎡=5,840
40W×2本×20時間/日	5,840円
=1,600Wh=1.6kWh/日	

 内部ランプ形状の
浮き上がり縞を大幅抑制

3

表面照度ムラ(ランプの縞模様)を軽減します。
特に薄型看板(総厚さ40mm以下)の表面照度ムラについてもご相談下さい。

一般にはランプと看板表面の距離が短いと、ランプ上の看板表面が明るく、
ランプ間上の看板表面は暗くなり表面照度ムラが発生します。
通常は反射板としてMCPETを使用するだけでランプ上に比べランプ間上の
照度アップ率が高くなり相対的照度比率は減り照度ムラは解消されます。

特に看板が薄いなどで照度ムラが解消されにくい場合は特殊仕様となりますので別途ご相談下さい。

4

施工法: カッターナイフで簡単に切れます。
蛍光灯の背面に、特殊両面粘着テープで、簡単に点接着できます。

次の特殊両面粘着テープを推奨いたします。

製造メーカー: 住友スリーエム株式会社

テープ名称: VHBアクリルフォーム構造用接合テープ

加工・施工が非常に容易

5

メンテナンス

MCPETは帯電防止処理が施されておりますが長期性能維持のため、年1回の清掃をお勧めします。

MCPET 古河電工株式会社

製造元

東京都千代田区丸の内2丁目6番1号

Picasso 有限会社 ルザーテ

製造元

東京都練馬区南大泉5-31-34

販売元

有限会社 エコ・ライフシステム

〒703-8236 岡山県岡山市国富3丁目7-13

TEL. FAX 086-270-1662

代理店: