

Picasso[®] Luzarte[®]

蛍光灯用反射板

MCPET	DF Picasso	TB Picasso
Color Picasso	トイ Picasso	省エネハット

ピカソシリーズは、高い反射性能のある古河電気工業(株)製 超微細発泡光反射板「MCPET」を使用しておりますので、照度向上による省エネ、コストダウンが可能となりました。

照度UP!省エネ!

紫外線カット!!

飛散防止!!

空間演出!!

Luzarte[®]



照度向上による省エネ、コストダウンが可能です MCPET

電飾看板に新素材登場
超微細発泡光反射板

MCPETは可視光の*全反射率98%以上、*拡散反射率95%以上という光反射性能に加え、赤い光や青い光を高い反射率で拡散反射させます。ピカソはこの特徴を生かし照度向上で「間引き減灯」を可能にし、省エネ効果でISO推進に貢献します。

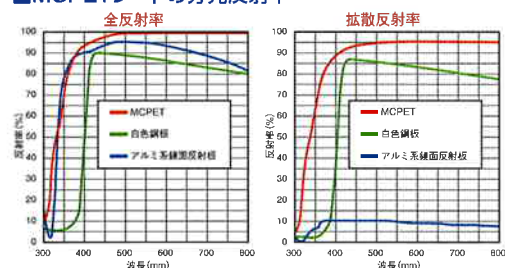
(*当社測定値)

■MCPET物性

グレード:標準タイプ(RB) 厚さ:1mm

項目	方向	単位	測定値	試験方法	
光学特性	密度	kg/m ³	325	JIS K 6767	
	平均気泡径	μm	10以下	ASTM D3576-77準拠	
	全反射率	%	98	光源長550mmにおける	
	拡散反射率	%	95	硫酸バリウムとの相対値	
機械特性	引張強さ	MD	13.5	JIS K 6767	
		TD	13.5		
	伸び	MD	85	JIS K 6767	
		TD	105		
	引裂強さ	MD	750	JIS K 6767	
		TD	750		
曲げ強さ	MD	13.5	JIS K 7171		
	TD	13.0			
曲げ弾性率	MD	850	JIS K 7171		
	TD	800			
電気特性	表面固有抵抗	Ω	3×10 ¹⁰	JIS K 6911	
	平均線膨張率	MD	5.0×10 ⁻³	JIS K 7197 (20~100℃)	
熱特性	加熱寸法変化率	100℃	-1.1		JIS K 6767準拠
		TD	-0.8		
		200℃	-5.5		
		TD	-4.5		
	熱変形温度(100g荷重)	—	℃	177	JIS K 7196準拠
	熱伝導率(60℃)	—	W/mK	0.06	熱流計法

■MCPETシートの分光反射率

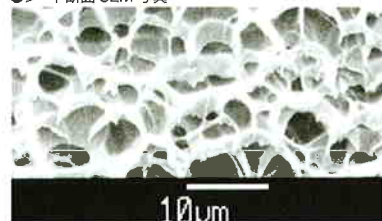


*全反射率、拡散反射率とも硫酸バリウム白色板との相対値
 @全反射率 : 8°入射測定面にサンプルをセットし、全反射光を測定
 @拡散反射率 : 0°入射測定面にサンプルをセットし、鏡面反射光成分を除いた反射光を測定

●光反射性に優れた超微細PET発泡シート

- 優れた光学特性 : 98%以上の可視光反射率を実現
- 優れた表面平滑性 : 気泡サイズ10μm以下
- 独立気泡構造 : 各種液体の浸入を阻止
- 優れた耐衝撃性 : 落下衝撃に強い
- 熱に強い : 240℃でも形状保持
- 熱成形加工が可能 : 200℃での伸び200% (PET : ポリエチレン、テレフタレート樹脂)

●シート断面 SEM 写真



地球温暖化防止に関する京都議定書の発効により各分野におけるエネルギー使用の合理化を一層進めるため、運輸分野、工場・事業場及び住宅・建築物分野における対策を強化する目的で、改正省エネ法が平成18年4月1日より施行されました。

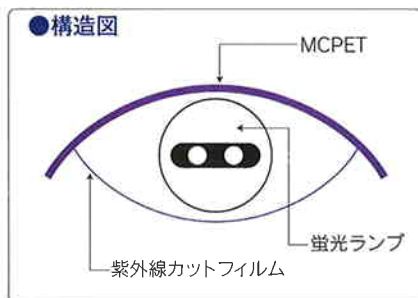
このような動きの中、建築物の一次エネルギー消費量に占める照明エネルギー量は、

Picaso

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。

●割れによる飛散から身を守ります。

丈夫なフィルムが蛍光管のガラス飛散を最小限に抑えます。安全強化、HACCP対策等に利用できます。



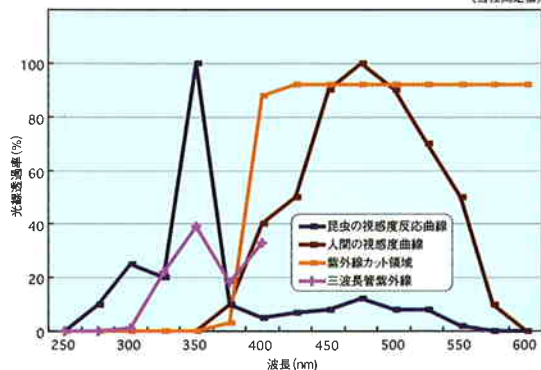
*蛍光灯ガラスの飛散防止用にクッションパットも取り揃えております。



紫外線をカット、光に集まる虫から店舗を守ります

虫は蛍光灯が発する近紫外線に集まる傾向があります。ピカソは近紫外線の*99%以上をカットし、店舗を虫害から守ります。また商品の退色を抑制できます。 (*当社測定値)

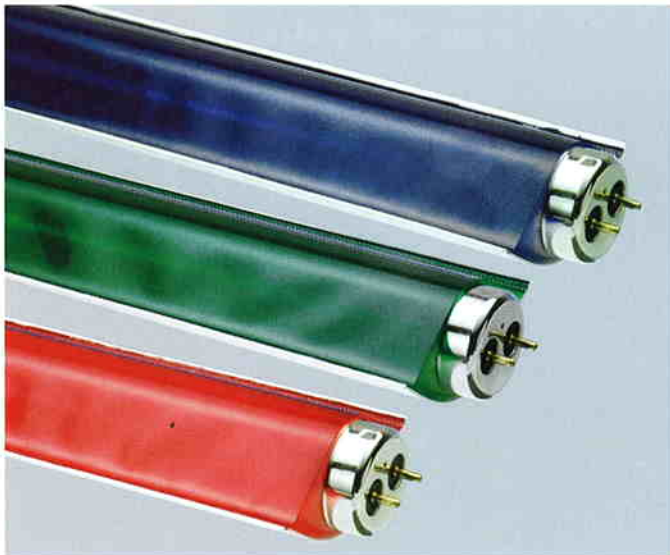
虫、人視感度曲線と三波長蛍光灯紫外線及びピカソ紫外線カット領域 (当社測定値)



工場全体で約6%事務所全体で約26%に当たります。
 工場において照明を17%削減すれば全体の1%低減ができ、事務所
 では照明を4%削減すれば全体の1%低減を達成できます。
 弊社の『ルザーテピカソシリーズ』を皆様の省エネ対策にぜひお役立
 てください。(省エネ効果でISO推進にも貢献します)

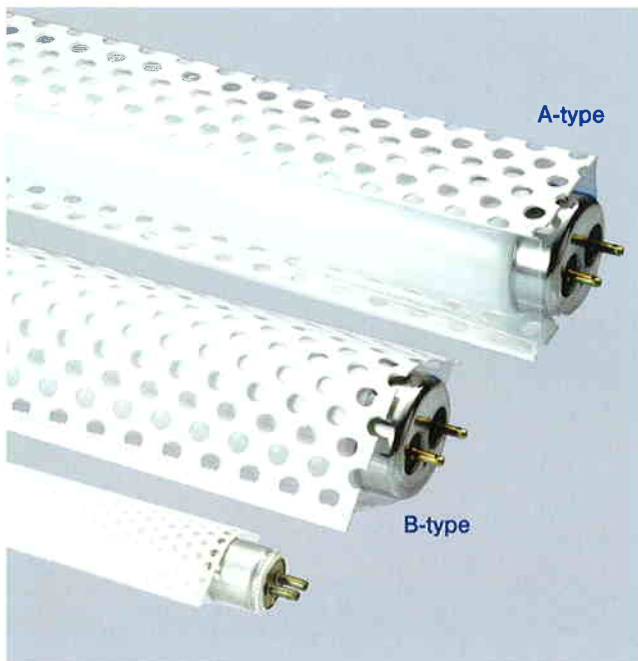
Color Picaso

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

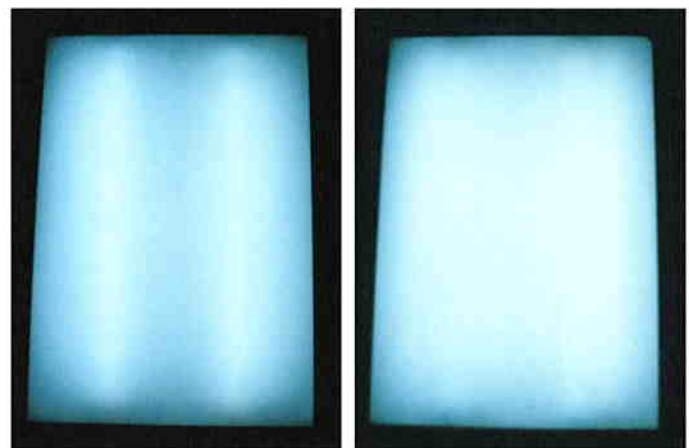


DF Picaso

光拡散を強化し、薄型内照式サインに対応
 DFピカソとMCPETの併用でランプムラを無くします

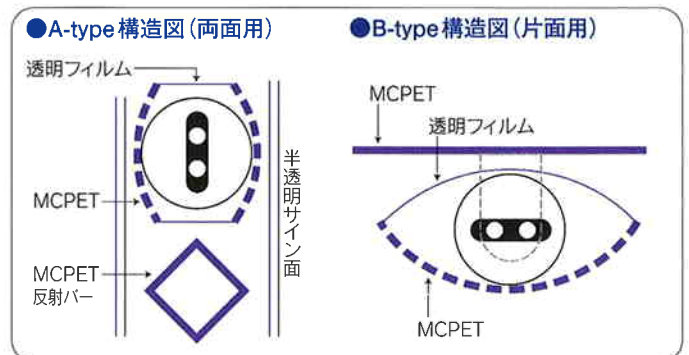


●DF ピカソ装着の比較例



▲装着無し

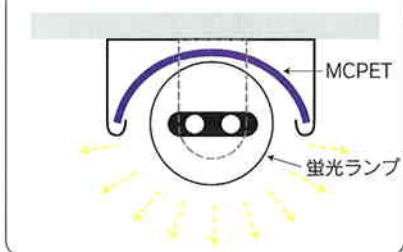
▲新拡散キャップ装着



トイ Picaso

ルーバー付き反射板や自動販売機など反射板の取り付けにくい箇所への御使用に最適です。また、間接照明の照度アップにも効果的です。

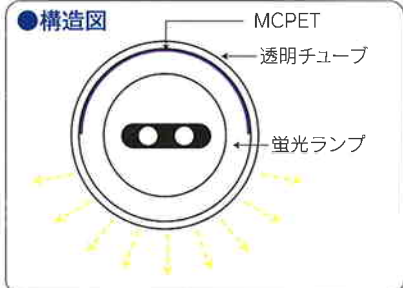
●構造図



TB Picaso

衝撃に強いため、破損しやすい箇所の蛍光灯や冷凍・冷蔵ショーケースなど低温で使用される蛍光灯にもご利用頂けます。

●構造図

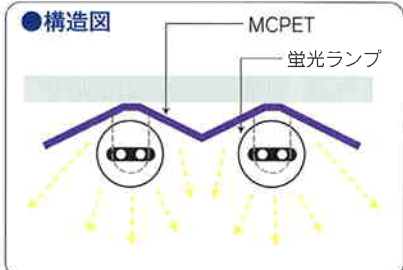


省エネハット

現在ご使用中の反射板に、マグネット又は両面テープで取り付けるだけで照度が向上します。また、3波長ランプとの併用で蛍光灯の削減が可能となります。

(FLやFLRランプ仕様の場合は、3波長ランプへの切替をお勧め致します。)

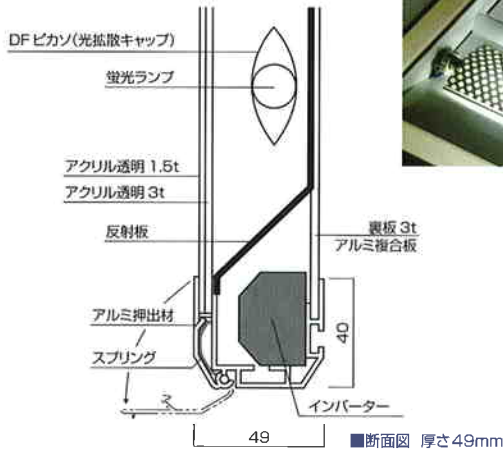
●構造図



こんなにスリム49mm
超薄型内照看板
ルザーテパネル49
Luzarte Panel 49

この薄さ!!
この明るさ!!
この安さ!!

- 1: MCPET (超微細発泡光反射板) 採用
- 2: DFピカソ (光拡散キャップ) 採用
- 3: 省エネ・エコロジータイプ蛍光灯内蔵
- 4: インバータ小型化
- 5: 屋外使用実現
- 6: 高輝度実現



サイズ	製品番号		ポスターサイズ mm	枠外寸法 mm	画面寸法 mm	蛍光灯 (本)
	屋内用	屋外用(○)				
A0	A04928W6	A04928W6○	841×1188	907×1260×49	827×1180	28W 6
A1	A14914W5	A14914W5○	594×841	660×907×49	580×827	14W 5
A2	A24914W3	A24914W3○	420×594	486×660×49	406×580	14W 3
A3	A34910W2	A34910W2○	297×420	363×486×49	283×406	10W 2
B0	B04937W7	B04937W7○	1030×1456	1096×1522×49	1016×1442	37W 7
B1	B14926W5	B14926W5○	728×1030	794×1096×49	714×1016	26W 5
B2	B24918W3	B24918W3○	515×728	581×794×49	501×714	18W 3
B3	B34912W2	B34912W2○	364×515	430×581×49	350×501	12W 2

● 施工例

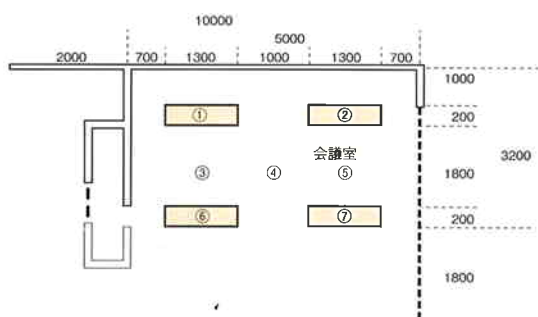




●はさみこむだけで誰にでも簡単に装着できます
 ●間引き効果による電力使用削減が期待できます

- ピカソ&省エネハット使用には、3波長ランプとの併用をお薦め致します。省エネハットと3波長ランプの併用でランプの使用量の50%削減が可能になります
- 省エネハット使用は、乳白アクリル板、乳白硝子板、硝子クロスPCVクロスなど拡散板使用時の反射板に最適です

S 社会議室 / 室内照明 / 照度試験



S 社会議室

測定箇所	FLR 40SD	FLR+ピカソ		FLR+省エネハット		3波長+省エネハット		25%省エネ		50%省エネ	
①	619	762	123.1%	802	129.6%	1130	182.6%	950	153.5%	860	138.9%
②	578	731	126.5%	740	128.0%	1110	192.0%	1030	178.2%	845	146.2%
③	614	749	122.0%	796	129.6%	1110	180.8%	733	119.4%	636	103.6%
④	568	690	121.5%	727	128.0%	1070	188.4%	853	150.2%	585	103.0%
⑤	568	692	121.8%	718	126.4%	1090	191.9%	990	174.3%	595	104.8%
⑥	680	866	127.4%	895	131.6%	1230	180.9%	486	71.5%	380	55.9%
⑦	682	848	124.3%	921	135.0%	1430	209.7%	1280	187.7%	335	49.1%
平均値	615.6	762.6	123.9%	799.9	129.9%	1167.1	189.6%	903.1	146.7%	605.1	98.3%
照度比	100.0%	123.9%		129.9%		189.6%		146.7%	146.7%	98.3%	

ピカソ / 製品仕様

品名	品番	用途	概要	サイズ mm	材料	梱包
ピカソ	PCS-40NW PCS-110NW	40W用 110W用	一般汎用 (施設・店舗・家庭) ディスプレイ・ショーケースなど	78×1175 95×2350	MCPET+透明PET	30枚 15枚
カラーピカソ	PCS-40RW (赤色) PCS-40GW (緑色) PCS-40BW (青色)	40W用	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
D.F.ピカソ	PCS-40DF PCS-40DFW PCS-DFS	40W用 (片面) 40W用 (両面) スリム管 EEFL管用	サイン・ディスプレイ	76×1190 35×1190 30×700	MCPET+透明PET	30枚
トイピカソ	PCS-40TY PCS-50TY	40W用 50W用	照度向上	75×1190 75×1490	MCPET	—
TBピカソ	PCS-40TB	40W用	ショーケース	38×1185	MCPET+PC	—
省エネハット	PCS-40GH PCS-40UH	40W用 (逆富士) 40W用 (埋め込み)	照度向上	300×1195	MCPET	20枚

代理店



〒111 東京都台東区浅草橋4-10-8
-0053 TFAビル3F
TEL (03) 3864-0341(代)
FAX (03) 3864-8427