

品質にこだわった、今までにない多様なアイデアを可能にする新素材

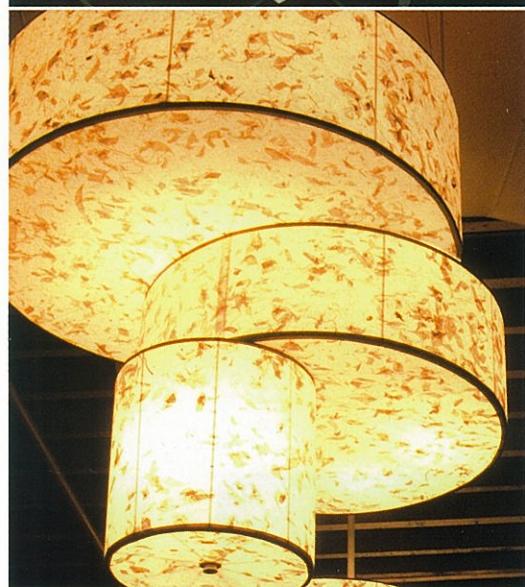
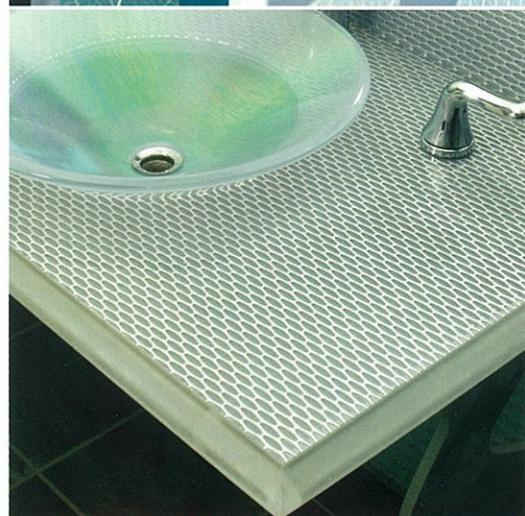
樹脂ラインナップ

Lumiclear ルミクリア

スガツネ推奨製品

Lumicor 社自身が特許を取得している高性能アクリル樹脂です。一般的なアクリル樹脂の長所に加え、澄んだ透明感、高い紫外線カット率が特長で、一般的なアクリル材と同じ方法で切断、穴あけ、磨き、仕上げができ、傷がついた場合には再研磨も可能です。

- 表面が非常に固いため傷がつきにくく、熱に強く、透明度が非常に高い素材です。(難燃性：ASTM D 635 CC2)
- ガラスの1/2の質量で10倍の強度があります。
- 傷ついた場合には研磨などによる再仕上げが可能です。
- 加工、施工は簡単で、カーブや丸い形にも加工でき、接着剤での接合やエッジ加工など様々な加工にも対応できます。
- 紫外線カット率は85～92% (250～400nm) です。
- エッジ発光仕様も可能です。
- 他社にはない大型サイズ(1500×3000mm)も可能です。
(受注対応品)
- パネル厚は3～24mmです。
- 150種類を超える豊富なデザインがあります。
(デザインパテント取得)



Lumiform(PETG) ルミフォーム

PETG (Polyethylene Terephthalate Glycol) とは、ペットボトルなどの材料となる PET 樹脂に、Glycol (グリコール) を加えて強化したものです。大手材料メーカーが特許を所有していますが、Lumicor 社は認可を得て製造しています。

- 強度が高く、燃えにくい素材です。(難燃性：ASTM D 635 CC1)
- ガラスの1/2の質量で10倍以上の強度があります。
- リサイクル性が非常に高い素材です。また、焼却しても有毒ガスを発生せず、二酸化炭素と水を発生するだけの環境に優しい樹脂です。
- パネル厚は1.5～24mmです。

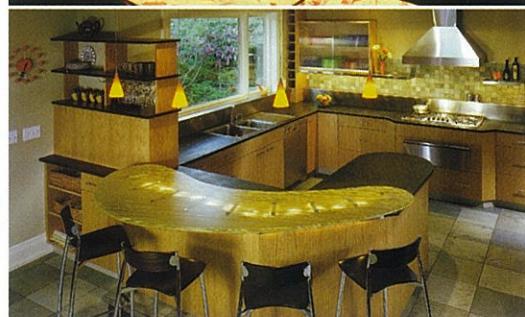
Lumiguard ルミガード

受注対応品

Lumiclear のすべての特長をそなえ、Tedlar™ (デュポン社) をアクリル樹脂に加えることでさらに化学薬品や汚れ、傷に強い製品となっています。

カウンタートップや洗面ボールなどに最適です。

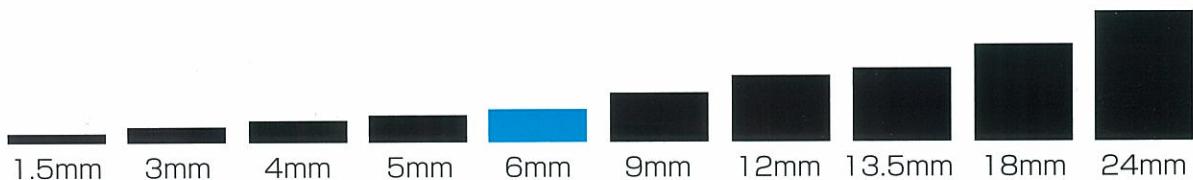
Lumiguard は Lumicor 社自身が特許を取得しています。



パネル厚について

パネル厚は 6mm が基本サイズとなります。

その他のパネル厚については、弊社営業担当者までお問い合わせください。



表面仕上について

パネルの仕上は、表面はグロス、裏面はマットが基本仕上となります。

その他の仕上については、弊社営業担当者までお問い合わせください。



gloss
グロス



matte
マット



satin
サテン



frost
フロスト



moire
モアレ



adobe
アドベ



diffusion
ディフュージョン



sandstone
サンストーン

オーダーメイドについて

●パネルの間に挟み込む素材、パネルカラーを組み合わせて、お客様だけのオーダーメイドパネルも創れます。

●パネルの間に挟み込む素材はお客様オリジナルの素材も可能です。基本サイズ(2430mm × 1210mm)5枚よりオーダーを承ります。

※挟み込む素材の種類によっては対応できない場合もあります。

また本カタログに掲載している製品以外にも colorways シリーズには豊富なバリエーションがあります。

詳しくは、弊社営業担当者までお問い合わせください。

例

パネルカラー

素材



+



=



+



=



対応パネル厚、標準仕上

●各製品のパネル厚、標準仕上は下記のとおりです。

●標準仕上以外をご希望の場合は、弊社営業担当者までお問い合わせください。(仕上についてはP.14をご参照ください。)

※樹脂のラインナップについては、P.13をご覧ください。

製品名		パネル厚 (mm)												標準仕上	掲載頁
		1.5	3	4	5	6	9	12	13.5	18	24				
botanicals (ボタニカル)	natural leaves	ナチュラルリーフ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte	5, 6		
	toffee leaves	タフィーリーフ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	maroon leaves	マルーンリーフ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	green leaves	グリーンリーフ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	meadow	メドウ	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	oasis	オアシス	×	×	×	×	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	prairie grass	フレーリーグラス	×	×	×	×	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	beach grass	ビーチグラス	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	serengeti	セレンゲティ	×	×	×	×	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	savannah	サバンナ	×	×	×	×	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	kenya	ケニア	×	×	×	×	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	tiki grass	ティキグラス	×	×	×	×	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	nido	ニード	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	chiroroot white	カイロルートホワイト	P	P	P	P	P	×	×	×	×	matte, satin			
	rice paper	ライスペーパー	P	P	P	P	P	×	×	×	×	gloss, satin			
	paper leaf	ペーパーリーフ	P	P	P	P	P	×	×	×	×	gloss, satin			
	wood ribbon	ウッドリボン	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	woodland	ウッドランド	P	P	P	P	P	P	P	P	P	gloss, matte			
embosses (エボッセ)	rain	レイン	×	A	×	×	A	A	A	×	A	gloss	7		
	icecube gloss	アイスクューブ グロス	×	A	×	×	A	A	A	×	×	gloss			
	icecube aqua iridescent	アイスクューブ アクア	×	A	A	A	A	A	A	A	A	matte			
	icecube frost	アイスクューブ フロスト	×	A	×	×	A	A	A	×	×	matte			
	square frost	スクエアー フロスト	×	A	×	×	A	A	A	×	A	matte			
	circle frost	サークル フロスト	×	A	×	×	A	A	A	×	A	matte			
	ovalesque frost	オーバル フロスト	×	A	×	×	A	A	A	×	A	matte			
	bubble frost	バブル フロスト	×	A	×	×	A	A	A	×	A	matte			
metallics (メタリック)	gold spun	ゴールドスパン	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, gloss	8		
	silver spun	シルバースパン	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, gloss			
	mardi gras spun	マルディグラスパン	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, gloss			
	small ovalesque	スマールオーバル	×	A	A	A	A	A	A	A	A	gloss, matte			
	large ovalesque	ラージオーバル	×	×	×	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	bronze mesh	ブロンズメッシュ	P	○	○	○	○	A	A	A	A	gloss, matte			
	silver mesh	シルバーメッシュ	P	○	○	○	○	A	A	A	A	gloss, matte			
	honeycomb	ハニカム	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
textiles patterns (テキスタイルパターン)	diamond metal	ダイヤモンド メタル	×	×	×	A	A	A	A	A	A	matte	9		
	copper solaris	コパー ソラリス	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss			
	gold solaris	ゴールドソラリス	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss			
	jade solaris	ジェイドソラリス	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss			
	platinum solaris	プラチナソラリス	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss			
	concentric terracotta & browns	コンセントリック (テラコッタ&ブラウン)	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss			
	concentric tans & creams	コンセントリック (タン&クリーム)	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss			
	concentric seven seas	コンセントリック (セブンシーズ)	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss			
	concentric turquoise & violets	コンセントリック (ターコイズ&バイオレット)	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss			
	concentric sage & ivories	コンセントリック (セージ&アイボリー)	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss			
textiles neutrals (テキスタイル ニュートラル)	sepia	セピア	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte	10		
	ripples	リップル	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	oyster linen	オイスター リネン	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	matrix	マトリクス	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	avanti	アバンティ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			
	white spectral	ホワイト スペクトル	P	○	○	○	○	○	○	○	○	matte			
	white mesh moire	ホワイト メッシュモアレ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	mesh, gloss			
	olive mesh moire	オリーブ メッシュモアレ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	mesh, gloss			
	arctic crush	アークティック クラッシュ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin, matte, gloss			
	desert crush	デザート クラッシュ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin, matte, gloss			
	searchlight	サーチライト	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss, matte			

○ : すべての樹脂に対応 A : Lumiclear (ルミクリア)、Lumiguard (ルミガード) のみ対応 P : Lumiform (ルミフォーム) のみ対応 × : 対応不可

製品名		パネル厚 (mm)										標準仕上	掲載頁
		1.5	3	4	5	6	9	12	13.5	18	24		
textiles colorways (テキスタイル カラー)	milan (ミラン)	aqua アクア	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin	11,12
		honey ハニー	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin	
		mandarin マンダリン	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin	
		quarry クオリイ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		pearl パール	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
	infinity (インフィニティ)	cappuccino カプチーノ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		mink ミンク	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		cinnabar シナバー	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		silica シリカ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		indigo インディゴ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
elements (エレメント)	tuscan (トスカノ)	oyster オイスター	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	12
		capri カプリ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		honey ハニー	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		safari サファリ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		terracotta テラコッタ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
	sheer moire (シーアーモア)	patina パティナ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		spice スパイス	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		mocha モカ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		olive オリーブ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		slate スレート	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
elements (エレメント)	taipei (タイペイ)	amber アンバー	P	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	12
		red レッド	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		royal blue ロイヤルブルー	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		bluestone ブルーストーン	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		celedon セレドン	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
elements (エレメント)	elements (エレメント)	key lime キーライム	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	12
		antique gold アンティークゴールド	×	○	○	○	○	○	○	○	○	gloss	
		celery セロリ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin, matte, gloss	
		paprika パプリカ	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin, matte, gloss	
		cypress サイプレス	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin, matte, gloss	
elements (エレメント)	elements (エレメント)	saffron サフラン	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin, matte, gloss	12
		pearl パール	P	○	○	○	○	○	○	○	○	satin, matte, gloss	
		crystal クリスタル	×	×	×	×	×	×	×	○	○	gloss, matte	
		sapphire サファイア	×	×	×	×	×	×	×	○	○	gloss, matte	
		seaside シーサイド	×	×	×	×	×	×	×	○	○	gloss, matte	

○：すべての樹脂に対応 A : Lumiclear (ルミクリア)、Lumiguard (ルミガード) のみ対応 P : Lumiform (ルミフォーム) のみ対応 × : 対応不可

パネルのサイズについて

●パネルのサイズは、縦 2430mm × 横 1210mm が基本サイズですが、現物は少し大きい場合もあります。また、横幅が基本サイズと異なる製品もありますので下表をご参照ください。

●基本サイズより大きいサイズも承ります。詳しくは、弊社営業担当者までお問い合わせください。

製品名	横幅	製品名	横幅
botanicals (ボタニカル)	nido ニード	concentric terracotta & browns コンセントリック (テラコッタ&ブラウン)	1080
	chiroroot white カイロルート ホワイト	concentric tans & creams コンセントリック (タン&クリーム)	1080
	rice paper ライスペーパー	concentric seven seas コンセントリック (セブン シーズ)	1080
	paper leaf ペーパーリーフ	concentric turquoise & violets コンセントリック (ターコイズ&バイオレット)	1080
	rain レイン	concentric sage & ivories コンセントリック (セージ&アイボリー)	1080
embosses (エンボス)	icecube gloss アイスキューブ グロス	red sheer moire レッド	1080
	icecube aqua iridescent アイスキューブ アクア	royal blue sheer moire ロイヤルブルー	1080
	icecube frost アイスキューブ フロスト	bluestone sheer moire ブルーストーン	1080
	square frost スクエアーフロスト	celedon sheer moire セレドン	1080
	circle frost サークル フロスト	key lime sheer moire キーライム	1080
	ovalesque frost オーバル フロスト	antique gold sheer moire アンティークゴールド	1080
	bubble frost バブル フロスト		
metallics (メタリック)	small ovalesque スモール オーバル		
	large ovalesque ラージ オーバル		

パネル質量

- パネルの質量(kg)は樹脂素材によって異なります。

Lumiclear (ルミクリア)、Lumiguard (ルミガード)

パネルサイズ (mm)	パネル厚 (mm)	3	4	5	6	9	12	13.5	18	24
1000 × 1000		3.56	4.74	5.91	7.13	10.69	14.26	15.72	21.39	28.51
2430 × 1210		10.47	13.94	17.38	20.96	31.43	41.92	46.22	62.89	83.82

Lumiform (ルミフォーム)

パネルサイズ (mm)	パネル厚 (mm)	1.5	3	4	5	6	9	12	13.5	18	24
1000 × 1000		2.1	3.91	5.86	6.35	7.67	11.47	15.28	16.94	22.95	30.42
2430 × 1210		6.17	11.5	17.23	18.67	22.55	33.72	44.92	49.8	67.47	89.43

※上記の値はパネルに挟み込む素材によって多少異なります。

膨張・収縮率について

- 各樹脂は温度変化によって下記の様に膨張、収縮します。

$$\text{サイズ (mm)} \times \text{温度差 (°C)} \times 0.000072 = \text{膨張、収縮値 (mm)}$$

例： 1210 (mm) × 20 (°C) × 0.000072 = 約1.74 (mm)

曲げ加工について

- パネルを曲げ加工する場合の最小曲げ半径 (R) は下記の値となります。

Lumiclear

パネル厚 (mm)	曲げ半径 (mm)
1.5	530
3	1040
5	1750
6	2100
9	3150
12	4200
18	6320
24	8400

Lumiform

パネル厚 (mm)	曲げ半径 (mm)
1.5	150
3	300
5	500
6	600
9	960
12	1200
18	1800
24	2400

注意

- 水まわりでご使用の場合、湿気が入らないようにエッジ処理をしてください。(エッジ処理については、弊社営業担当者までお問い合わせください。)
- 自然の植物などを使用しているため製品により模様、色、デザインが多少異なります。
- パネルの厚みは、中に自然素材などを挟み込む製品の特性上±10%の違いは公差内となります。(elements (エレメント) シリーズは±15%)
- Lumiclear (ルミクリア) や Lumiguard (ルミガード) の難燃性は ASTM D 635 CC2 です。
- Lumiform (ルミフォーム) の難燃性は ASTM D 635 CC1 です。
- 樹脂製のため、サイズや厚みによって、パネルがたわむ可能性があります。
- 屋外で使用することはできません。
- 封入されている素材によりパネルの性質が異なるため、曲げ加工の際は事前にテストが必要です。

取付金具必要数

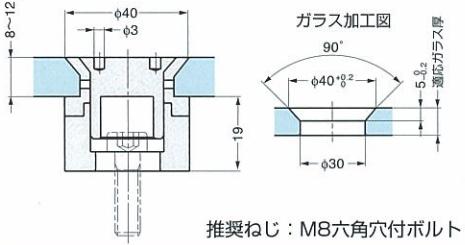
●パネル状で金具を支えとして使用する場合、パネルの厚さ、大きさによりたわみ防止のために必要となる金具の個数も変わります。

厚さ (mm)	最大サイズ 縦×横 (mm)						
	610 × 610	910 × 910	1210 × 1210	1820 × 910	1820 × 1210	2430 × 610	2430 × 1210
3	□	□	□	□	□	□	□
6	□	□	□	□	□	□	□
9	□	□	□	□	□	□	□
24	□	□	□	□	□	□	□

固定金具のご紹介



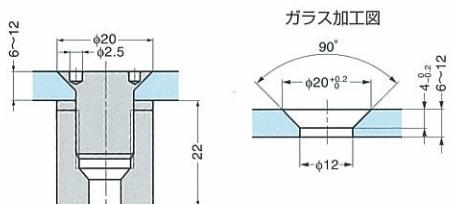
ポイントフィックス 7000VA



推奨ねじ：M8六角穴付ボルト

品番	主材料	仕上	適応ガラス厚
7000VA	ステンレス鋼	光沢研磨	8~12mm

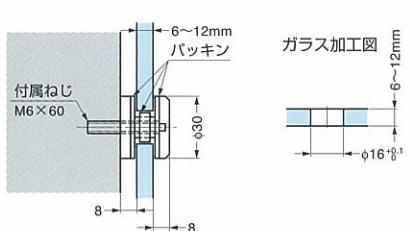
ポイントフィックス 7060EO



推奨ねじ：M5サラ小ねじ

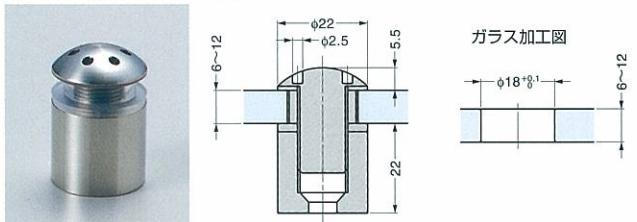
品番	主材料	仕上	適応ガラス厚
7060EO	アルミ合金	光沢研磨	6~12mm

ポイントフィックス 4870ZN



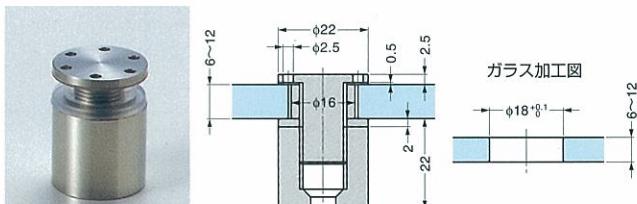
品番	主材料	仕上	適応ガラス厚
4870ZN1	亜鉛合金	ダルクロームめっき	6~12mm
4870ZN5		クロームめっき	

ポイントフィックス 7062VA



品番	主材料	仕上	適応ガラス厚
7062VA	ステンレス鋼	光沢研磨	6~12mm

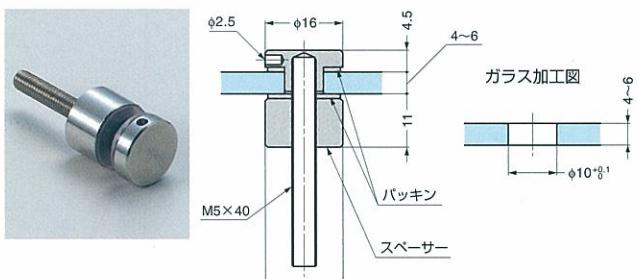
ポイントフィックス 7061VA



推奨ねじ：M5サラ小ねじ

品番	主材料	仕上	適応ガラス厚
7061VA	ステンレス鋼	光沢研磨	6~12mm

ポイントフィックス 7074VA



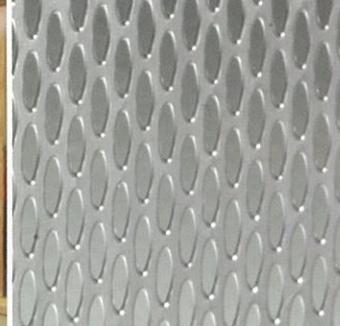
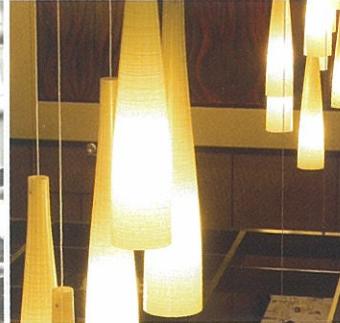
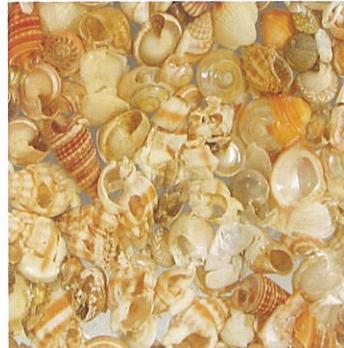
品番	主材料	仕上	適応ガラス厚
7074VA	ステンレス鋼	光沢研磨	4~6mm

この他にも、多種多様な製品を取り揃えております。詳しくは、弊社総合カタログをご覧ください。

LAMP®

ISO 9001 (JSAQ384) 審査登録
ISO14001 (JSQE597) 審査登録

SUGATSUNE スガツネ工業株式会社



昭英化学株式会社

〒171-0022 東京都豊島区南池袋2-43-16
tel.03-3981-7161(代表) fax.03-3980-2024
URL.<http://www.shoei-chem.co.jp>

SHOEI INC.



環境にやさしい植物性
大豆油インキを使用しています