

アクリル樹脂 デルペット™ 光拡散処方



量産中

透過性と拡散性のバランスに優れ、
明るさそのままに光源ランプイメージを低減

ユーザーメリット

リアランプインナーレンズ、エンブレム、
コンソールガイド、コンソールパネル etc



成形体外観

入光時



採用事例

自動車パーツにおける想定適用部位

- ・ ヘッド / リアランプインナーパーツ
- ・ コンソールパネル導光体、ダイヤルノブ
- ➡ 光学特性への成形条件の影響が小さい
視野角が変化しても明るく見える
金型意匠面の特殊加工不要

▶ 定量的メリット

- ・ 競合材に対し、透過性と拡散性のバランスが良好
 - ・ シボ加工に対し、金型意匠面が約2倍長寿命化*
 - ・ AMECA List of Diffusing Plastic Materials 収載品番あり
- ※S社資料より

特性比較

t=2mm	KML1070	KML1094	欧州 メーカー材	シボ加工 Ra=1.2μm
全光線透過率(%)	56	84	78	88
ヘーズ(%)	100	99	98	35
拡散率(%)	88	39	23	0.1
AMECA List	収載	2023.12 収載予定	-	-

相対金型寿命比較



お客様からの声

- ▶ シボ加工時の金型の消耗による配光性能の不均一性を気にしなくて良くなった
- ▶ カラーバリエーションも豊富で好みの光拡散度合いを選択でき、デザインの幅が広がった

採用実績

- ▶ リアランプインナーレンズ
 - ・ トヨタ: CH-R、LEXUS (UX / LM)、YARIS、HILUX、GRANACE etc
 - ・ 他OEMでの採用事例あり
- ▶ 他採用用途例
 - ・ エンブレム、コンソールガイド、コンソールパネル、エアコンダイヤルノブ etc

その他製品情報

競争優位性	透過性と拡散性の高バランス、シボ加工に対して金型寿命長期化
サステナビリティ	光を拡散することでLED数を削減でき省エネ効果を期待できる 赤着色することで、部材数減による軽量化を狙うことが可能
背反懸念事項	国内生産のみ