

ライトシェイピングデフューザ

Light Shaping Diffusers®



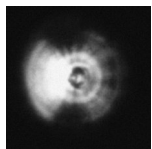
- 光源を均質化
- 放射パターンを制御
- 優れた透過率
- キットは4種類のデフューザで構成
- 直径25 mmと50 mmサイズ

ライトシェイピングデフューザは、ホットスポットや不均等な光の分布の光源をスムーズで均質なものにし、要求の厳しい用途に対して均一な光を提供します。また、ライトシェイピングデフューザは、特定の角度を持つ円錐状に光を精密に整形、制御、拡散することができます。

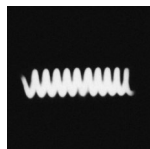
仕様

基材	ポリカーボネート、厚さ0.76 mm
波長範囲	365-1600 nm
透過率、円形0.5°-20°	90%以上
透過率、円形20°-80°	85%以上
透過率、楕円形	85%以上
角度公差	≤10°, ±1°; >10°, ±10%
明度の均一性	85%以上
有効開口	
25 mm径	21.4 mm
50 mm径	45 mm
ハウジング厚さ	2.5 mm
使用方向	デフューザ表面（つや消し仕上げ）を光源側にして使用
溶剤に対する耐性	デフューザ表面はメタノールおよびMEKへの耐性を有する
清掃	純水で洗浄後エアによって乾燥させ、メタノールに浸したティッシュで静かに拭いてからクリーンエアまたは窒素で乾燥（アセトンを使用不可）
傷しきい値	4 J/cm ² 10nsecパルス、1064 nm、代表値

米国特許： #5,365,354; 5,534,386; 5,609,939; 5,631,754; 5,629,996



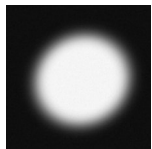
ランプ光源



ランプフィラメント



LED



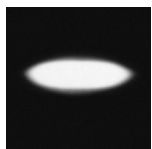
ミディアム円形デフューザ



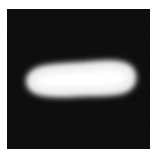
ミディアム円形デフューザ



ミディアム円形デフューザ



ミディアム楕円形デフューザ



ミディアム楕円形デフューザ



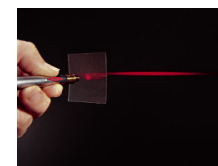
ミディアム楕円形デフューザ

アプリケーション

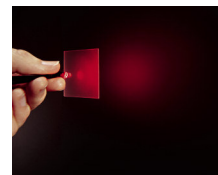
- レーザービームとLEDを均質化
- 分散光源からフィラメント構造を除去
- バンドルファイバの出力を均質化して整形
- LEDディスプレイから「ホットスポット」を除去
- LCDバックライトの出力を均質化して整形
- 高効率の表示スクリーン

OEMとカスタム化

拡散角およびサイズの特注、ハウジングなしの基板、基板の特注、数量別の見積りなどについては、弊社までお問合せください。



レーザー、
楕円形0.2°×40°FWHM



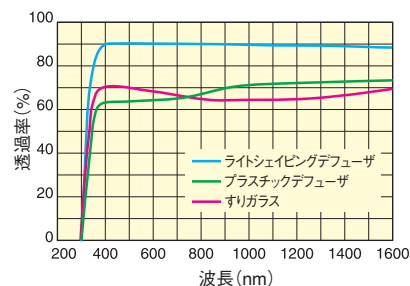
LED、
円形20°FWHM



フィラメント、
楕円形10°×60°FWHM

発注のご案内

タイプ	拡散角 (FWHM)	モデル		Price
		25 mm径	50 mm径	Price
円形キット、ナロー	0.5°, 1°, 5°, 10°	10DKIT-C1	20DKIT-C1	¥60,500 / ¥75,000
円形キット、ミディアム	10°, 15°, 20°, 25°	10DKIT-C2	20DKIT-C2	¥60,500 / ¥75,000
円形キット、ワイド	30°, 40°, 60°, 80°	10DKIT-C3	20DKIT-C3	¥60,500 / ¥75,000
楕円形キット、ナロー	0.2° x 10°, 0.2° x 40°, 2° x 10°, 10° x 20°	10DKIT-E1	20DKIT-E1	¥75,000 / ¥90,300
楕円形キット、ミディアム	2° x 60°, 5° x 30°, 10° x 60°, 20° x 80°	10DKIT-E2	20DKIT-E2	¥75,000 / ¥90,300
楕円形キット、ワイド	25° x 95°, 35° x 70°, 35° x 95°, 40° x 80°	10DKIT-E3	20DKIT-E3	¥75,000 / ¥90,300



セクションガイド

ナローデフューザは光源の平行を維持し、レンズと組み合わせて使用することができます。LEDまたはLDの均質化によく使用されます。

ミディアムデフューザは一般的な用途に使用されます。

ワイドデフューザは配列光源、リングライト、バックライトおよびリアディスプレイスクリーンに使用されます。

ホログラフィックUVデフューザ Holographic UV Diffusers

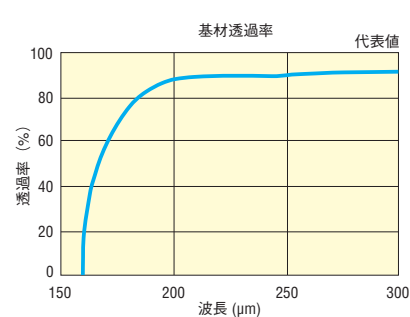


- 200 nmで透過率70%
- UVフェーズドシリカ基材製
- 制御された均質な配光を提供
- UVからNIRにわたる波長域で高い透過率

NewportのホログラフィックUVデフューザは、照射光の拡散域を効率良く制御できるように設計されており、一定で均質な光を作り出し、UVから近赤外にわたる波長域で高い透過率を実現しています（200nmで70%）。10種類の異なる拡散角で利用可能なこのデフューザを使えば、入射角の違いによって角度の広がりを変えることができます。

仕様

透過率	90% (代表値)
角度公差	≤10° : ±1° >10° : ±1%
波長範囲	200 nmから1500 nmまで
温度範囲	-40°Cから170°Cまで
外径	25.0 mm, 50.0 mm
有効開口	22.5, 45.0 mm
厚さ	3.0 mm



発注のご案内

モデル	直径 (mm)	拡散角 (°)	Price	モデル	直径 (mm)	拡散角 (°)	Price
FSD10-1	25.00	0.5°	¥55,200	FSD20-1	50.00	0.5°	¥87,100
FSD10-2	25.00	1.0°	¥55,200	FSD20-2	50.00	1.0°	¥87,100
FSD10-3	25.00	5.0°	¥55,200	FSD20-3	50.00	5.0°	¥87,100
FSD10-4	25.00	10.0°	¥55,200	FSD20-4	50.00	10.0°	¥87,100
FSD10-5	25.00	15.0°	¥55,200	FSD20-5	50.00	15.0°	¥87,100
FSD10-6	25.00	20.0°	¥55,200	FSD20-6	50.00	20.0°	¥87,100
FSD10-7	25.00	25.0°	¥55,200	FSD20-7	50.00	25.0°	¥87,100
FSD10-8	25.00	30.0°	¥55,200	FSD20-8	50.00	30.0°	¥87,100
FSD10-9	25.00	40.0°	¥55,200	FSD20-9	50.00	40.0°	¥87,100
FSD10-10	25.00	50.0°	¥55,200	FSD20-10	50.00	50.0°	¥87,100