

利用したJAEA知財

特許第6376647号「レーザー遮光シート」
(共願:ウラセ株式会社)

製品化事例

レーザー作業現場で容易に安全な作業環境を確保 レーザーバリアカーテン

- レーザーの反射光や輻射光を遮蔽し、「JIS C6802 レーザー製品の安全基準」で求められる作業環境を容易に確保

製造元:ウラセ(株) 販売元:山本光学(株)

レーザーバリアカーテン

レーザーを使用する作業現場や研究所、テストラボなどで散乱光がある場合、軽量で簡易に遮蔽可能なレーザーバリアカーテンです。

- 低出力の散乱光への安全対策に最適
- 紫外線域、可視光線、赤外線域全てに対応
- 難燃性素材を使用
- 日本防災協会 防災製品認定
- 仕様
サイズ 約1800×900 mm
重量 約2.5 kg



吊り下げできるように上下にハトメ12個取

テストデータ

- ・ヤグレーザ(1064nm)照射試験
- ・参考規格:EN12254:2010
(連続発振:100秒、パルス発信:1000パルス)

	放射照度・露光	貫通の有無	保護段階	備考
CWレーザー	$8.0 \times 10^5 \text{ W/m}^2$	100秒貫通なし	DAB4	出力10W
CWレーザー	$1.4 \times 10^6 \text{ W/m}^2$	100秒貫通なし	DAB4	出力10W
CWレーザー	$3.2 \times 10^6 \text{ W/m}^2$	100秒貫通なし	DAB5	出力10W
CWレーザー	$1.3 \times 10^7 \text{ W/m}^2$	29秒貫通	-	出力10W