

レーザー安全カバー 使用事例

サイエンテックス アプリケーションノート No.A-002-NC

2015/09/04

レーザー安全カバーの使用事例

※使用事例については情報が不明の点がありますので一般的なデータを記載しています。

使用事例1 反射、拡散光の防護

最大出力: 100W(CW)

半導体レーザー: 波長 800nm

ビーム径: 不明 (参考までに加工レーザーの場合: ビーム径は約 300 μ m 程度)

使用目的: 加工時の反射、拡散漏れ光から作業者の防護

安全カバーサイズ: W620 × D470 × H300mm

外部 防護板: 鉄板(SPCC) 1mm

表面処理 内部: 黒焼付け塗装

使用結果: 内部表面に目立つ損傷無し

使用事例2 反射、拡散光の防護

最大出力: 450W(CW)

半導体レーザー: 波長 808nm

ビームサイズ: 1mm × 12mm

使用目的: 加工時の反射、拡散漏れ光から作業者の防護

安全カバーサイズ: W1500 × D1000 × H2000mm

外部 防護板: 鉄板(SPCC) 1.2mm

内部: 鉄板(SPCC) 2mm

表面処理 内部: 黒焼付け塗装

使用結果: 内部カバー(SPCC 2mm 厚)内部に目立つ損傷無し