

激光帐篷 - 黑色城堡 (Black Castle) 系列

工业生产和研发项目中使用越来越多的激光设备，其中有些项目由于某些原因需要经常搬迁项目的实施地点，如在生产和研发阶段需要在不同车间、实验室进行，还有些特殊项目比如气象、军事、科学研究需要在野外进行，这可能在城市、郊区或荒野，在此过程中激光设备的周围可能有工作人员、参观人员或其他人员走动或活动，为保护人员及减少激光设备区域内的激光反射、散射和漫散射，需要将激光设备所在的区域进行有效的防激光辐射隔离，从而形成一个可移动的、安全的激光实验室或小型生产车间，雷堡 (Laserburg) 品牌的激光帐篷正是满足这样应用的理想方案，而黑色城堡 (Black Castle) 系列已经受到业界专业人士和用户的盛赞和拥趸。

黑色城堡 (Black Castle) 系列的防激光辐射材料为 Ever-Guard™，其防护等级高达 50 KW/cm² x 100s @1070nm (直径 1mm, 1/e 处)，满足美国的激光安全标准 ANSI Z136, NFPA-701:2010 及欧洲标准 CE EN12254, EN 60825-4。

该系列激光帐篷的防护主体由 Ever-Guard™ 长条形平板首位连接而成，每块平板的宽度为 25.4cm (10 英寸)，高度 ≤2.44m (8 英尺)，基本结构如下。

墙面主体:	材料 Ever-Guard [®] ，黑色，刚性
屋顶*:	材料为 Flex-Guard [®] ，黑色，柔性
避光帷幔:	材料为 Flex-Guard [®] ，黑色，柔性
框架及滑轨:	碳钢，一体化结构
安装方式:	一体化框架装配，放置于地面，也可在地面用膨胀螺栓固定

应用范围

激光切割、焊接、成型、钻孔、硬化、清洗、3D 打印、测量等。

应用行业

精密机械、材料加工、核电、军事和航天、医疗、气象、环境等科研。

安装方式

框架结构，整体放置于地面。

特点和优势

- 防护等级高
- 全波长范围防护，适用多种激光器
- 一体化结构，优雅美观
- 可拆卸、组装、整体移动
- 可选配激光安全门和等安全警示设施
- 可根据用户定制非标尺寸
- 多种激光安全认证

型号	L9011-3030	L9011-4040	L9011-6060
订货号	9011.1200.3030	9011.1200.4040	9011.1200.6060
名称	-	激光帐篷	
起订量	套	1	1
材料	-	专利的特殊复合材料 EVG-1200，黑色	
防护等级	-	190-315 D AB10+R AB4 >1050-1400 D AB7 >315-1050 D AB7 >1400-11100 D AB5+R AB3 >315-1400 IR AB8+M AB7 50 KW/cm ² x 100s @1070nm, 直径 1mm (1/e 处); 6 KW/cm ² x 100s @1070nm, 直径 3mm (1/e 处)。	
长 x 宽 x 高**	m	4.0 x 4.0 x 2.3	3.7 x 5.5 x 2.3
安装	-	一体化框架装配，放置于地面	
激光防护	-	双面	
安全认证	-	ANSI Z136, NFPA 701:2010 TM2, CE EN 12254:2010	
选配件及服务	-	安全门，激光安全窗、警示塔灯、警示灯控制器、三状态显示器、激光互锁开关、照明系统、地板、安装及培训等	

* 也可选刚性材料 Ever-Guard™。

** 非标尺寸可根据需求设计定制，
高度 >2.44m (8 英尺)，单跨最大宽度 =6.10m (20 英尺)；
高度 ≤2.44m (8 英尺)，每个区间最大宽度 =4.88m (16 英尺)。