

激光防护手套

YLBG-11

采用了又薄又软的激光防护特殊材料（BARRITEX®），同时采用了特殊的立体裁剪技术制作的手套，同时兼顾了高「安全性」和好的「使用性能」。
手心和手指部分使用了牛皮，抓取东西时的手感好且防滑，保证了抓取工件时的手指感觉，方便激光加工现场使用。



- 这是一款采用了激光防护特殊材料「BARRITEX®」的个人用防护产品，它既具有很好的防护性能，而且还很轻很薄，非常柔软，非常方便佩戴。

信息

- 「BARRITEX®」是山本光学株式会社的注册商标。

レーザー遮蔽特殊素材

BARRITEX®
LASER BARRIER TEXTILE
- 另外，我们还备有保护上半身的激光防护围裙（YLBA-11），欢迎选用。
- 我们还备有采用同款激光防护特殊材「BARRITEX®」制作的激光防护帘 / YL-2500。其尺寸为：
(W)900x(H)1800mm。

激光防护手套YLBG-11佩戴要领

佩戴时的形象

使用了牛皮，抓取东西时的手感好且防滑
保证了抓取工件时的手指感觉

手背侧 ×手心侧是牛皮

芳纶纤维 (双面针织)

BARRITEX®

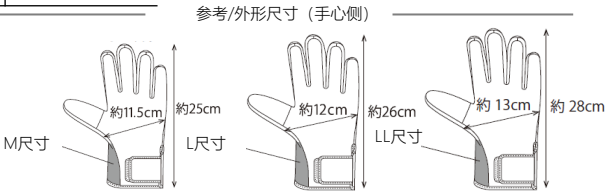
芳纶纤维 (双面针织)

耐激光特性参考数据 山本光学株式会社的试验数据
材料「BARRITEX®」的照射试验 参考规格：EN12254:2010

波长 (连续)	被照射处的照度	穿孔情况	保护等级
1030nm	6.3×10 ⁵ W/m ² (200W)	没贯穿 (照射时间100秒)	D AB5
1064nm	1.3×10 ⁷ W/m ² (10W)	没贯穿 (照射时间100秒)	D AB5

和激光防护围裙 (YLBA-11)一起穿戴时的形象

通用技术指标	
材料	手背部:芳纶纤维、手背夹层:特殊激光防护材「BARRITEX®」、手心以及手指部分:牛皮



技术指标		
型号	尺寸 [cm]	自重 [kg]
YLBG-11-M	M: 手心周长 21.0 ~ 22.0/ 手长 18.0 ~ 19.0	约0.2kg
YLBG-11-L	L: 手心周长 22.5 ~ 23.5/ 手长 19.0 ~ 20.0	约0.2kg
YLBG-11-LL	LL: 手心周长 24.0 ~ 25.0/ 手长 20.0 ~ 21.0	约0.2kg

■ 注意事项

- 请不要在激光加工作业以外的场合使用。
- 在激光安全管理区域内，建议佩戴此款手套。同时，作业中途不要脱下。
- 某处受到较强激光照射导致破损等的话，建议不要再继续使用，请立刻更换新的。
- 不是用于防护高温的手套，所以，假如您那里的激光加工会导致工件等高温的话，请注意正确使用。
- 某些体质敏感的使用者，万一发现皮肤瘙痒，或起包等现象时，请立刻停止佩戴。
- 遇到高浓度的某些药剂（比如酸，碱等），油类（比如煤油，机油等），溶剂（比如汽油，挥发油等）也许会导致材料变性变质的。所以，假如您的作业涉及类似药品的话，请事前确认有关耐药性能，以防不测。
- 虽然采用了耐切割的牢固材料，但也非绝对安全，所以，抓取锐利物品时要小心。
- 潮湿状态的手套更容易被划破，建议等彻底晾干后使用。
- 水洗等被弄湿后，请挂在阴凉处晾干后再使用。
 - ※ 发现有污垢时，可使用稀释后的厨房用洗洁剂，使用软布等擦洗。
 - ※ 千万不要使用漂白剂，尤其是盐酸类的漂白剂。
- 请不要使用电吹风，或电炉等去强制干燥。
- 直射阳光或紫外线会导致退色，同时会影响纤维的强度。所以，不用时，建议装回保管用口袋，保管在阴暗处。
- 请不要擅自改造或修补，以免导致意外破损或事故。

激光危险等级分类（概要）

JIS激光危险等级分类概要

激光的危险等级	危险等级分类的概要解说
危险等级1 危险等级1M 危险等级1C	不经光学仪器直接照射裸眼，长时间目视光束也是安全的激光产品。但，直接观察激光束时，特别是周围环境较暗的话，也许会发生目眩或眼花等视力影响。
危险等级2 危险等级2M	仅适用于400～700nm可见光波段的危险等级 通过望远镜或放大镜等直视激光束可能损伤眼睛，即使不经过光学仪器但较长时间直视激光束也很危险。
危险等级3R	发生伤害的风险不大的激光产品。 照射时间越长，发生伤害的风险越高。在黑暗环境，或光束细小等不利条件下的目视或直接观察激光束就非常危险。
危险等级3B	直接目视激光束，即使是偶发性的短时间照射，也非常危险的激光产品。 但，一般来说，间接观察其散射光基本是安全的。
危险等级4	直视激光束，和照射皮肤都是危险的激光产品。而且，间接观察其散射光也很危险。 有时甚至有发生火灾的风险。

不同危险等级的标准应对措施

摘自厚生劳动省通知「关于激光损伤的防护对策」基发第0325032号

对应措施（概要）			激光等级			
			4	3B	3R	2M・1M
设立控制区（标识，禁入）			○	○		
作业管理 / 健康管理等	保护用品	防护眼	○	○	○ *1	
		暴露较少的工作服	○	○		
		使用难燃性材料	○			

※1 400～700nm波长以外的激光机器时必须采取的措施内容。

※2 JIS标准10.6中登载的激光机器，需要在激光光路中采取终端措施。

存在强激光的高反射或散乱光环境中，保护上半身的安全。
穿脱非常方便的围裙结构，也适用于高温多湿的室外，或高处，或窄小空间内的作业时穿戴。
防止人体受激光加工作业时的意外强反射或散乱光的损伤危险。



- 这是一款采用了激光防护特殊材料「BARRITEX®」的个人用防护产品，它既具有很好的防护性能，而且还很轻很薄，非常柔软，非常方便穿戴。

信息

- 「BARRITEX®」是山本光学株式会社的注册商标。



- 另外，我们还备有保护手指手掌部位的激光防护手套 (YLBG-11)，欢迎选用。
- 我们还备有采用同款激光防护特殊材「BARRITEX®」制作的激光防护帘 / YL-2500。其尺寸为：(W)900x(H)1800mm



激光防护围裙YLSA-11穿戴要领

穿戴时的形象



颜色：灰蓝色
可用清水擦洗表面的脏污

这是采用同一材料(BARRITEX®)的
激光防护手套

穿戴方便的带扣结构



耐激光特性参考数据 山本光学株式会社的试验数据
材料「BARRITEX®」的照射试验 参考规格：EN12254:2010

波长 (连续)	被照射处的照度	穿孔情况	保护等级
1030nm	$6.3 \times 10^5 \text{ W/m}^2$ (200W)	没贯穿 (照射时间100秒)	D AB5
1064nm	$1.3 \times 10^7 \text{ W/m}^2$ (10W)	没贯穿 (照射时间100秒)	D AB5

技术指标				
型号	外形尺寸 [mm]	材料	体型号码	自重 [kg]
YLBA-11	(W) 600 x (H) 860	激光防护特殊材「BARRITEX®」	通用	0.48

■ 注意事项

- 此围裙被用于激光防护目的。但，即使是激光的散乱光，假如长时间照射的话也可能会发热导致高温，所以请不要直接接触皮肤穿戴，以免引发烫伤等。
- 穿戴时，请注意围裙的正反面，印有「YAMAMOTO」字样的是正面（外面）。
- 不建议用于激光防护以外的场合穿戴。
- 为安全起见，在激光安全管理区域内，建议穿戴此款防护围裙。同时，作业中途不要脱下。
- 假如发现围裙的某处受到较强激光照射导致破损等的话，建议不要再继续使用，请立刻更换新围裙。
- 某些体质敏感的使用者，万一发现皮肤瘙痒，或起包等现象时，请立刻停止穿戴。
- 遇到高浓度的某些药剂（比如酸，碱等）、油类（比如煤油，机油等），溶剂（比如汽油，挥发油等）也许会导致材料变性变质的。所以，假如您的作业涉及类似药品的话，请事前确认有关耐药性能，以防不测。
- 水洗等被弄湿后，请挂在阴凉处晾干后再使用。
 - ※ 发现有污垢时，可使用稀释后的厨房用洗洁剂，使用软布等擦洗。
 - ※ 千万不要使用漂白剂，尤其是盐酸类的漂白剂。
- 请不要使用电吹风，或电炉等去强制干燥。
- 直射阳光和紫外线等会导致性能劣化，不用时请保管在阴暗处。
- 请不要擅自改造或修补，以免导致意外破损或事故。

激光危险等级分类（概要）

JIS激光危险等级分类概要

激光的危险等级	危险等级分类的概要解说
危险等级1 危险等级1M 危险等级1C	不经光学仪器直接照射裸眼，长时间目视光束也是安全的激光产品。但，直接观察激光束时，特别是周围环境较暗的话，也许会发生目眩或眼花等视力影响。
危险等级2 危险等级2M	仅适用于400～700nm可见光波段的危险等级 通过望远镜或放大镜等直视激光束可能损伤眼睛，即使不经过光学仪器但较长时间直视激光束也很危险。
危险等级3R	发生伤害的风险不大的激光产品。 照射时间越长，发生伤害的风险越高。在黑暗环境，或光束细小等不利条件下的目视或直接观察激光束就非常危险。
危险等级3B	直接目视激光束，即使是偶发性的短时间照射，也非常危险的激光产品。 但，一般来说，间接观察其散射光基本是安全的。
危险等级4	直视激光束，和照射皮肤都是危险的激光产品。而且，间接观察其散射光也很危险。 有时甚至有发生火灾的风险。

不同危险等级的标准应对措施

摘自厚生劳动省通知「关于激光损伤的防护对策」基发第0325032号

对应措施（概要）			激光等级			
			4	3B	3R	2M・1M
设立控制区（标识，禁入）			○	○		
作业管理 / 健康管理等	保护用品	防护眼	○	○	○ *1	
		暴露较少的工作服	○	○		
		使用难燃性材料	○			

※1 400～700nm波长以外的激光机器时必须采取的措施内容。

※2 JIS标准10.6中登载的激光机器，需要在激光光路中采取终端措施。