

# 20W ~ 40W大功率单绿地标激光灯-西安万圣光电科技有限公司

产品名称	20W ~ 40W大功率单绿地标激光灯- 西安万圣光电科技有限公司
公司名称	西安万圣光电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:万圣 型号:WS-LASER-0293 工作电压范围:AC176V~260V 50Hz
公司地址	西安经济技术开发区文景路220号一方·中港国际 B座12405室
联系电话	13572400473 13572400473

## 产品详情

### 产品描述：

大功率绿激光空中扫描系统，集激光应用技术、计算机图像处理技术和超高速振镜控制技术于一体，将纯正、炫丽的绿激光在城市上空变幻出动态的线、面、旋转体及任意编辑的图形、文字。静，如定海神针；动，则流光溢彩，视觉效果强劲、震撼，具有风范，是都市标志性建筑、景区的点睛之“笔”，也是广告宣传、大型舞台晚会及城市亮化工程中高品位的象征。在城市高层大厦顶端，用大功率固体激光器进行全方位的扫描。可以在数公里以外观赏到独特的激光夜景。通过激光系统以强烈炫目的绿激光束不断探射在夜空中，可平行直射、旋转放射、有节奏的变换光束方向，使该建筑物成为城市中耀眼的地标及独特的城市夜景。激光地标根据其工作特性分为“投射型激光地标”和“表演型激光地标”两种。系统安装在建筑物顶端，投射型激光地标：激光束经过光学发射器长距离投射，其特点是：在晴好天气，可在半径6到12公里以外看到激光束，（视所选用激光器的功率而定，比如：30瓦激光器可视半径为6公里以上而50瓦激光器的可视半径达12公里以上。）换言之，可以看到激光束的圆形区域的直径为12至24公里，影响范围极大。而且激光的色彩纯正，光束扫描过程庄重，有“一览众山小”的风范。表演型激光地标：激光束经过高速机械扫描器发射，可以将单束激光束扩展成多束，在计算机光学系统的控制下，形成花样繁多的输出方式，可以实现多光束的翻滚、变幻，可以和音乐同步，可以在建筑立面、甚至云层上写简单的文字和图形，起到广告的效果，其娱乐性极强。

激光地标灯，是把激光地标系统安装在建筑物顶端，通过激光系统以强烈炫目的绿激光束不断探射在夜空中，可平行直射、旋转放射、有节奏的变换光束方向，使该建筑物成为城市中耀眼的地标及独特的城市夜景。大功率激光地标灯内部由五大部分构成。分别是传动及控制子系统、激光表演子系统、激光安全保护子系统、温湿度自动维持子系统、电源管理子系统。

系统框图如下：

1.电源管理子系统：负责各分系统的电源控制及分配，同时提供防浪涌、过压、过流保护。

2.传动及控制子系统：负责整机在水平方向的360角度范围内的转动。

3.温湿度自动维持子系统：负责整机内部工作环境的监控，确保各子系统（特别是激光器）在适宜的温湿度环境下工作。该系统一直处于工作状态,当机箱内部温度低于10℃时，加热系统自动工作，直至机箱内部温度达到15℃时停止加热；当机箱内部温度高于25℃时，散热系统自动工作；当机箱内部温度低于5℃或高于65℃时，激光系统停止工作。这对户外使用环境而言至关重要。

4.激光表演子系统：负责实际激光效果输出。根据客户需要，内置地标表演控制卡。

5.激光安全保护子系统：负责激光意外的防护，可以对激光表演系统的振镜扫描系统进行实时监测，一旦发现振镜意外停止工作，该系统可在50ms内强制关闭激光。

产品现状：

随着激光技术的成熟，激光水幕和激光地标的可靠性、维修便利性、电耗都有了大幅度的改善。比如激光地标，在正常工作条件下，10000小时为极低故障期。以每天工作3小时计电耗低于5千瓦。风冷10w-40w水冷10w-60w

地标激光灯光具有颜色鲜艳、亮度高、射程远、易控制、效果眩丽、花样多等优点，看上去更具神奇梦幻的感觉。应用在主题公园、楼宇地标、旅游景点、大型户外广场、酒吧、舞厅舞台剧场、商业演出、慢摇吧、ktv包房等，利用激光光束的不发散性，能吸引远至几公里外人们的目光，因从激光发出点也成了人们关注的焦点。

激光地标的核心部件为高功率激光器，目前国内使用较多的、较为成熟的激光器多为科研院所。激光具有方向性强、单色性、相干性强，激光地标正是应用了上述特性。其在城市景观亮化的作用是无可比拟和替代的。

户外地标激光灯的特点：

1、结构稳定，外形美观，同时利于大风、水流、雨雪的疏导。

2、采用ip65防护等级。在严酷的户外环境下，保证机器内部不受潮、不进水，同时利于机器内部的通风和散热。

3、采用人机交互的plc控制系统，在无人看管的情况下，产品通过机器内部的校正系统，可以定时自开关机，自动恒温反馈和自行纠错输出。

4、激光效果和信号完全数字化，由激光控制系统控制;能够产生特殊的空间光束效果和光束干涉效

应，方向 720度旋转放射

5、有断电保护系统装置，防雨、防尘、防潮、恒温控制等良好的密封系统。

6.观赏距离远，20瓦以上功率，单光束可达3公里以外

7.精密合理的结构设计，采用优的材料生产。

8.本产品使用于标志性建筑，旅游景点，大型主题公园等户外场所。

技术参数：

????????????? ???? 1	??????
2	??????
3	??????
4	????
5	????
6	????

7

????

8

???????

9

????

10

????????(??)

11

??????(??)

12

????

13

????

14

????

控制方式：

1.自动模式：主要用于地标演示，无须操控人员，只要保证电源正常即可在设定时间范围内自动工作，实现无人值守。

2.ilda接口：采用ilda国际通用激光控制信号标准接口，使用选配的控制器（美国pangolin）及软件进行控制。除地标效果外，还可进行激光动画表演。利用配套软件可方便输入文字实时播放。

3.dmx512方式：利用内置的控制板，可用dmx512控台进行激光效果的编排控制，方便与其他灯光控制协同表演。

控制系统：

我们采用全世界先进的激光表演软件pangolin的lasershow designer，您会有多个预制激光演示（歌曲）。还有大量的图形库插入您自己的图框或从所附的数千幅剪贴图中选择。ld2000软件具有先进的功能，包括用于超平滑移动的16位分辨率、用于随处可提供明亮色彩的六色信道、光栅（类似电视的）激光照片、产生现实场景的图象屏蔽、同时使用32个轨道（对象）、三维数据库和位图转换为激光轮廓图的自动追踪

1.图形丰富：我们新提供的表演软件自带大量的图形库，约有十来个节目及上万幅激光表演图形素材，可以提供给客户自由组合，其中的节目包括空间效果、几何图形、带故事情节的动画，可以提供raster、位图直接通过软件逐行扫描，输出图像。

2.使用方便：此软件操作界面友好，可以直接用鼠标或键盘控制，计算机可以同步显示所表演的图形，编辑的图形也可以实时播放出去。

3.高稳定性：软件自带dsp硬件解码卡，对于计算机运行环境适应性强，具有设备无关性。只要计算机能正常工作，就能安全可靠的运行。

4.支持多媒体：可以支持mp3、avi、midi、wav、realplayer等多种文件格式。

5.可以实时控制：可以随时随地对激光设备进行实时地控制。

控制传输网络：

控制传输采用全光纤网络，以达到高可靠性、操控实时性的目的。光纤的传输速率可达gbps级，信号衰减及损耗非常小，光纤具有不受电磁干扰或噪声影响的独有特征（无防雷隐患），适宜在长距离内保持高数据传输率，而且能够提供很好的安全性。

产品效果图：

