

XVC系列LED汽车大灯

产品名称	XVC系列LED汽车大灯
公司名称	云南改车志汽车服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	云南省昆明市盘龙区金瓦路新车行天下一期一楼东区73-74号
联系电话	13708718718 13708718718

产品详情

汽车大灯中：卤素、氙气、LED、激光有什么区别？该如何选择适合自己的车灯？

随着汽车照明技术的飞速发展、人民生活水平的大步提高，大家对车灯的要求也越发严格。卤素大灯已经渐渐淡出了我们的视野，在大部分人仍然对氙气灯的照明效果感到满意时，LED大灯已被广泛用于豪华车型中，而激光大灯也在悄然取代氙气灯和LED大灯。

现在车灯种类这么多，卤素、氙气、LED、激光大灯各有什么优缺点？它们之间又有什么区别呢？我们又该如何选择适合自己的车灯呢？

一、卤素大灯

卤素大灯就是含有卤素元素的白炽灯，也叫钨卤灯泡、石英灯泡。卤素大灯因为亮度较低，光线颜色偏暖黄，又被称做“蜡烛灯”，但它凭借其寿命较长、成本低等优势，成为广泛的应用一种汽车大灯。

卤素大灯（又称“蜡烛灯”）

卤素大灯的优点：

- 1.成本低、制作简单。
- 2.色温较低，穿透性好。
- 3.启动速度快。
- 4.遇到雨雾天气时，配合反光罩穿透性较好。

缺点：

- 1.亮度低、射程近。
- 2.耐用性差：使用寿命500个小时左右，使用半年光衰就超过30%，而光衰一旦超过20%，大部分卤素灯的流明就会低于年审标准。

说起不换卤素灯的原因，一部分人表示是因为不知道灯光还能进行升级，当时买车时车型配的什么灯就一直用到现在。一部分人表示升级如果更换氙气灯还需要装透镜，启动时间也比较长，而升级LED大灯又担心价格高。所以卤素灯虽然像“蜡烛灯”，但还是就一直这么使用下去了。

推荐指数2颗星！

二、氙气大灯

氙气大灯也叫高压气体放电灯，简称HID，属于重金属灯。其工作原理是将12V电压增压到23000V的超高压，激穿填充在石英管的氙气使它发光，然后再将电压转成85V左右，稳定持续供应氙气灯泡发光。

氙气大灯

氙气灯的优点：

- 1.照程远：相比卤素大灯，大幅度提高了道路标识和指示牌辨识度。
- 2.亮度高：光通量比卤素大灯提高两倍以上，光效率提高了70%。
- 3.功率低：卤素大灯60W以上，氙气大灯只需35W。
- 4.寿命长：氙气没有灯丝结构，使用寿命比卤素大灯强很多，大约为3000小时。
- 5.故障反应时间长：如果在使用中碰到故障，氙气灯不会瞬间熄灭，而是会逐渐变暗直至熄灭，有应付大灯故障的时间。

雾天的氙气大灯

氙气大灯的缺点：

- 1.散光严重：亮度高但聚光性差，容易晃着对面车辆的驾驶员从而导致事故。
- 2.穿透力差：在大雾以及冰雪天气，氙气大灯的穿透力非常弱。
- 3.启动速度慢：启动延迟比较高，点亮需要2-4s甚至更长的时间，没有办法立即使用。在会车时，如果需要用大灯来“晃一晃”前方车辆，靠氙气大灯是完全不可能的。
- 4.温度高：氙气灯的温度非常高，高达300-400度！氙气灯点亮后，放一支烟到毛泡那里，烟都能点得着！使用氙气灯的车友应该深有体会：氙气灯把灯座烤化，把灯罩烤黄那是台平常不过的事了。
- 5.耗电高：氙气灯温度太高，稳定性很差，有个很大的缺陷是非常亏电瓶，非常耗电。

氙气车灯烤化灯罩

三、LED大灯

LED大灯是利用固体半导体芯片作为发光材料，通过载流子发生复合引起光子发射而直接发光的大灯，已经广泛运用于照明领域，是新一代的车灯主流。

LED大灯xv-2

LED灯的优点：

- 1.节能环保：LED灯的能耗为卤素灯的1/20。
- 2.寿命长：厂商的LED灯寿命能够达到100000个小时，也就是说基本上是车不行了，车灯还能用。
- 3.亮度高，射程远：亮度比卤素灯高3-5倍，有效射程可达500米。
- 4.低压安全：LED大灯只需直流电压12V就可点亮，再也不用担心氙气灯那高达两万多的电压。
- 5.响应速度快：瞬间启动，不需要像氙气灯的“等会再亮”，随点随用。
- 6.体积小：便于适配各种车型，便于添加其他组件。

LED灯的缺点：1.散热问题，如果散热不佳会大幅缩短寿命。2.初期购买成本较高。

推荐指数五星级！

LED大灯效果

四、激光大灯

激光大灯是LED大灯的升级版，除含有LED的所有优点外，其更节能更省油，照得更亮更远的同时对眼睛也更加友好。

激光大灯XV-2S

激光大灯的优点：对于LED的优点它都有，且更加节能省油、体积更小、亮度更高、射程更远。

缺点：价格高。顶配的激光大灯确实不便宜，不过也不是所有的激光大灯价格都很高，有的也就比LED大灯稍贵一点点。

推荐指数5颗星！

激光大灯效果

总的来说：

卤素大灯——便宜，但亮度低、光衰快、射程低。

氙气大灯——亮度高、寿命长，但是启动慢、能耗高、温度高、刺眼睛、雨雾穿透力低。

LED大灯——体积小、亮度高、造型好、能耗低、响应速度快、寿命长、耐用又环保。

激光大灯——LED的优点它都有，且更加节能省油、体积更小、亮度更高、射程更远，除了价格以外几乎全是优点。

总结：卤素大灯 < 氙气大灯 < LED大灯 < 激光大灯，价格也是如此。