



# HIGH-G LED

## 耐加速车载LED

汽车碰撞实验对车灯来说尤为具有挑战性。因此，车灯的耐冲击设计对性能的可靠性至关重要。Atlas新型HIGH-G LED系列为用户提供了拥有强固性的先进LED技术。新型HIGH-G LED灯是目前市面上体积最小亮度最高的车载解决方案之一，是应用于狭小空间的理想选择。

### 优点：

- 光通量为12000 lm / 24000 lm / 48000 lm的高亮度LED灯
- 适用于狭小空间的紧凑型设计
- 高达200 G的耐加速性能
- 易于分组与定位
- 120°广角光束用于短距离照明；50°窄角光束用于突出微小细节
- 无准备时间，具有即时启动性
- 最小化热辐射以确保被测样本的配置可靠性
- 无紫外放射
- 同步性高达10,000 fps
- 色温度约6000 K
- 亮度可调

HIGH-G LED系统专为满足现代移动车载照明要求而设计，以支持车辆碰撞测试和碰撞模拟应用中的高速摄影。

每16个LED灯组成一个4X4 LED灯矩阵。可选择单或双灯矩阵，照射角度为50°或 120°。将光源组合，可在所需区域实现所需照明强度。

此外，配套的紧凑型控制器同样经过空间节省设计，用以连接8/16/40 线缆连接方案。多种连接电线和延长线使HIGH-G LED的使用更便捷。

**khs**

Technical Lighting

## HIGH-G LED系列



**HIGH-G 4420**  
单排光束角度  
120°



**HIGH-G 4423**  
双排光束角度  
120°



**HIGH-G 4425**  
四倍排列光束  
角度50°



**HIGH-G 4421**  
双排光束角度  
120°



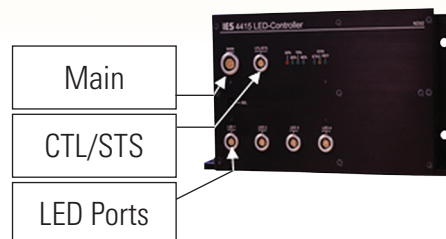
**HIGH-G 4422**  
单排光束角度  
50°

## HIGH-G LED 控制器

HIGH-G灯是通过控制器进行管理和操作的。通过TTL/CMOS同步输入，光电隔离输入/输出信号来“启动”和“就绪”，以及一个TCP/IP接口进行控制。

控制器带有低能量持续光照功能，以实现车灯定位和摄像机排列的最佳实践效果。

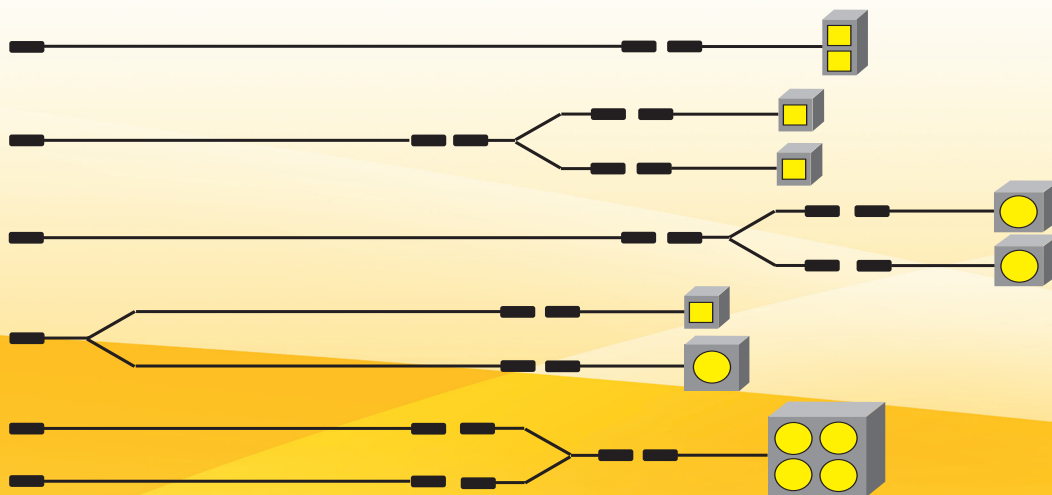
对于实际碰撞测试，闪光灯模式显得十分重要。通过控制器，所有的HIGH-G LED可以在闪光灯模式运行并与摄像机同步。如此便能大幅度减少LED产生的热负载，而且可以在约1分钟的时间内实现100%的运行。



## 连接

LED-Con 控制器是与 Lemos a FGA.2B.318相连接实现供电、以太网连接以及同步。HIGH-G灯配有 Lemos a FGG.1B.306插头。

连接方案示例：



- 延长线：4米 / 6米，用于单、双列及Y-线
- Y-线 0.3米：短分线用于单列HIGH-G 4420 / 4422
- Y-线 4米：长分线用于单列HIGH-G 4420 / 4422
- Y-线 0.5米：分线用于HIGH-G 4425

# 技术参数

HIGH-G LED	HIGH-G LED 4420	HIGH-G LED 4421	HIGH-G LED 4423	HIGH-G LED 4422	HIGH-G LED 4425
光通量	12000 lm	24000 lm	24000 lm	12000 lm	48000 lm
光束角度	120°	120°	120°	50°	50°
功率	120 W	240 W	240 W	120 W	480 W
色温度	6000 K	6000 K	6000 K	6000 K	6000 K
耐加速性	200 G	200 G	200 G	100 G	100 G
长x宽x高 (毫米)	30 x 32 x 33	54 x 30 x 30	106 x 34 x 16	54 x 54 x 24	108 x 108 x 45
重量	0.06 kg	0.13 kg	0.13 kg	0.12 kg	1.00 kg

控制器	LED-Con 4414	LED-Con 4415	LED-Con 4416
充电电源	48 V (电池组), 支持外装 48V电源的集成充电 控制器	48 V (电池组), 支持外装 48V电源的集成充电 控制器	48 V (电池组), 支持外装 48V电源的集成充电 控制器
LED 接口	6 (每个 2x120 W HIGH-G 或 1x 240 W HIGH-G)	4 (每个 2x120 W HIGH-G 或 1x 240 W HIGH-G)	10 (每个 2x120 W HIGH-G 或 1x 240 W HIGH-G)
LED 输出连接	Lemoso FGG.1B.306	Lemoso FGG.1B.306	Lemoso FGG.1B.306
控制器功率控制	50% 持续光源 (无同步信号)		
每个界面的功率控制	设置 25%, 50%, 100%, (工作循环 ≤ 50%)		
同步信号	TTL/CMOS 输入		
同步连接器	BNC		
界面	以太网		
就绪信号	光隔离输出		
启动信号	光隔离输入		
模式输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>在同步输入信号的上升沿触发</li> <li>在同步输入信号的下降沿触发</li> <li>无同步/光照开启: 以防在50%的模式中丢失灯光开启的同步信号</li> <li>无同步/光照关闭: 不通过同步信号关闭灯光; 通过界面进行控制</li> </ul>		
耐加速性	200 G		
环境温度	0 - 50 ° C		
长x宽x高 (厘米)	23.5 x 16.5 x 10.0	20.5 x 13.0 x 0.75	27.0 x 11.0 x 16.0
重量	5.6 kg	2.8 kg	6.1 kg
机器外壳	铝制, 黑色阳极电镀 处理; KT-装置		

## 附件

电源 为LED-Con Accu控制器充电。输入230 V, 输出48 V DC  
电脑软件 LED-Con Accu控制器基本软件  
同步发生器 支持摄像机和LED模块的静态信号发生器。19", 1 RU

## Ident-Nr.

项目编号	产品名称
09544289	HIGH-G 4420
09544091	HIGH-G 4421
09544092	HIGH-G 4422
09545387	HIGH-G 4423
09545202	HIGH-G 4425
09544291	LED-Con 4414
09544292	LED-Con 4415
09544881	LED-Con 4416

 **ATLAS**  
MATERIAL TESTING SOLUTIONS

 **AMETEK**<sup>®</sup>  
MEASUREMENT & CALIBRATION  
TECHNOLOGIES

Atlas MTT GmbH  
Kurahessenstrasse 11  
64546 Mörfelden-Walldorf  
Germany  
Tel.: +49 (0)6105 91 28-6  
Fax: +49 (0)6105 91 28-80  
E-Mail: [info@khslight.com](mailto:info@khslight.com)  
Web: [www.khslight.com](http://www.khslight.com)