



HIGH-G LED

Beschleunigungsfeste Onboard-LED-Leuchten

Im Onboard-Bereich ist mechanische Robustheit gefragt. Mit der neuen HIGH-G LED Serie bietet Atlas robuste LED-Technik mit überragender Beschleunigungsfestigkeit von bis zu 200 G an. Die neuen HIGH-G LED gehören zudem zu den kleinsten und hellsten Onboard-Leuchten, ideal für alle Innenraumpositionen und kleinste Details.

Die Vorteile:

- Sehr helle LED-Leuchten mit 12000 lm / 24000 lm / 48000 lm
- Sehr klein und kompakt für engste Platzverhältnisse
- Beschleunigungsfest bis zu 200 G
- Einfach zu gruppieren und positionieren
- Weiter 120° Abstrahlwinkel hilfreich bei kleinen Abständen; 50° Abstrahlwinkel für Details
- Keine Aufwärmzeiten – HIGH-G LED starten sofort
- Minimale Erwärmung von Testobjekten und Dummies für höchste Testgenauigkeit
- Keine UV-Emission
- Synchronisation bis zu 10,000 fps
- Farbtemperatur ca. 6000 K
- Dimmbar

Die HIGH-G LED-Systeme sind speziell für den Einsatz Onboard entwickelt. Sie sorgen für optimale Lichtverhältnisse im gesamten Innenraum von Fahrzeugen und unterstützen Hochgeschwindigkeitsfotografie von höchster Qualität.

Jeweils 16 LED sind zu einem 4x4-LED-Feld zusammengefasst. Diese stehen als 1-fach- oder 2-fach-Leuchtenfeld zur Verfügung mit einem Abstrahlwinkel von 50° oder 120°. Durch Kombination von Leuchten lässt sich die Ausleuchtung einer gewünschten Fläche in gewünschter Intensität einfach realisieren.

Kompakte Steuergeräte für den Anschluss von bis zu 8 / 16 / 40 HIGH-G LED, sowie Anschlusskabel unterschiedlicher Länge sorgen für zuverlässiges und einfaches Handling.

khs

Technical Lighting

HIGH-G LED Serie



HIGH-G 4420
1-fach LED-Feld
Abstrahlwinkel 120°



HIGH-G 4423
2-fach LED-Feld
Abstrahlwinkel 120°



HIGH-G 4421
2-fach LED-Feld
Abstrahlwinkel 120°



HIGH-G 4422
1-fach-LED-Feld
Abstrahlwinkel 50°



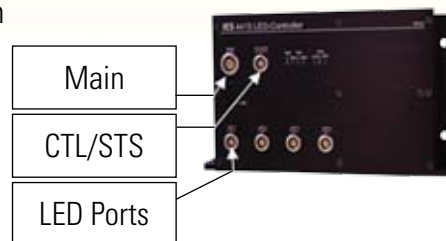
HIGH-G 4425
4-fach LED-Feld
Abstrahlwinkel 50°

Steuergeräte für HIGH-G LED

HIGH-G LED werden mittels Controller betrieben und gesteuert. Zum Ansteuern stehen ein TTL/CMOS-Sync-Eingang, optoisolierte I/O-Signale für „Start“ und „Ready“, sowie eine TCP / IP Interface zur Verfügung.

Für das Ausrichten der LED verfügen die Controller über eine gedimmte Dauerlichtfunktion, die einfach über den Modussschalter am Gerät oder per Kommandoschnittstelle ausgewählt wird.

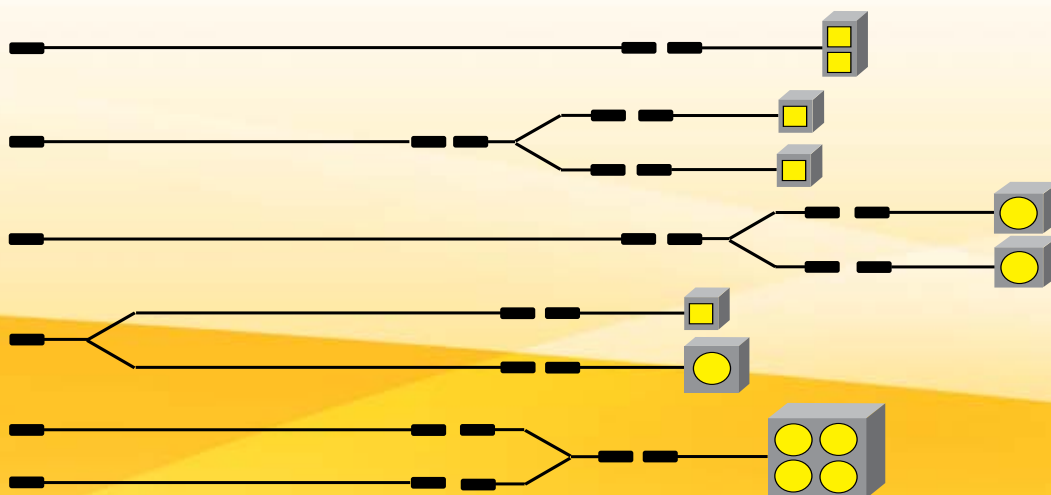
Über die Controller lassen sich alle HIGH-G LED im Blitzlichtbetrieb, synchronisiert mit den Kameras betreiben. Damit lässt sich die Wärmeentwicklung der LED stark verringern, so dass diese etwa eine Minute ihre maximale Leistung abgeben können.



Anschlusskabel

Die LED-Con Controller arbeiten mit Lemosca FGA.2B.318 Stecker für die Energieversorgung, Ethernet und Sync. Für die HIGH-G Leuchten sind Lemosca FGG.1B.306 Stecker vorgesehen.

Kombinationsmöglichkeiten:



- Verlängerungskabel 4 m / 6 m, für 1-fach oder 2-fach-Leuchtenfelder und Y-Kabel
- Y-Kabel 0,3 m Kabelsplitter kurz für 1-fach Leuchtenfelder HIGH-G 4420 / 4422
- Y-Kabel 4 m Kabelsplitter lang für 1-fach Leuchtenfelder HIGH-G 4420 / 4422
- Y-Kabel 0,5 m Kabelsplitter für HIGH-G 4425

Technische Daten

HIGH-G LED	HIGH-G LED 4420	HIGH-G LED 4421	HIGH-G LED 4423	HIGH-G LED 4422	HIGH-G LED 4425
Lichtstrom	12000 lm	24000 lm	24000 lm	12000 lm	48000 lm
Abstrahlwinkel	120°	120°	120°	50°	50°
Leistung	120 W	240 W	240 W	120 W	480 W
Farbtemperatur	6000 K	6000 K	6000 K	6000 K	6000 K
Beschleunigungs- festigkeit	200 G	200 G	200 G	100 G	100 G
LxBxH (mm)	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
Gewicht	0.06 kg	0.13 kg	0.13 kg	0.12 kg	1.00 kg

LED-Con Steuergeräte	LED-Con 4414	LED-Con 4415	LED-Con 4416
Eingangsspannung	48 V (Akkupack), Integrierter Lade-controller für externe 48-V-Einspeisung	48 V (Akkupack), Integrierter Lade-controller für externe 48-V-Einspeisung	48 V (Akkupack), Integrierter Lade-controller für externe 48-V-Einspeisung
LED Ports	6 (je 2x120 W HIGH-G oder 1x 240 W HIGH-G)	4 (je 2x120 W HIGH-G oder 1x 240 W HIGH-G)	10 (je 2x120 W HIGH-G oder 1x 240 W HIGH-G)
LED-Ausgangsstecker	6 x 6-Pin (Lemoso FGG.1B.306)	4 x 6-Pin (Lemoso FGG.1B.306)	10 x 6-Pin (Lemoso FGG.1B.306)
Leistungssteuerung am Steuergerät	50%-Dauerlichtfunktion (ohne Sync-Signal)		
Leistungssteuerung per Kommandoschnittstelle	Einstellbar auf 25, 50, 100%, (Tastverhältnis ≤ 50%)		
Synchronisationssignal	TTL/CMOS-Eingang		
Sync.-Stecker	BNC		
Kommandoschnittstelle	Ethernet		
Ready-Signal	Optoisolierter Ausgang		
Start-Signal	Optoisolierter Eingang		
Sync-Signal-Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> • Triggerung auf steigende Flanke des Sync-Eingangs • Triggerung auf fallende Flanke des Sync-Eingangs • NO SYNC/Lights ON: Bei Ausfall des Sync-Signals bleiben die Lampen mit 50% der vollen Leistung an • NO SYNC/Lights OFF: Bei Ausfall des Sync-Signals bleiben die Lampen aus; Steuerung über Kommandoschnittstelle 		
Beschleunigungsfestigkeit:	200 G		
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C		
LxBxH (cm)	23.5 x 16.5 x 10.0	20.5 x 13.0 x 0.75	27.0 x 11.0 x 16.0
Gewicht	5.6 kg	2.8 kg	6.1 kg
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert; KT-Mount		

Zubehör

Tischnetzteil	zum Laden der Akkus von LED-Con Steuergeräte (falls keine 48 V Ladespannung zur Verfügung gestellt werden kann). Eingang 230 V Netzspannung, Ausgang 48 V DC
PC-Software	Basis-Software für LED-Con Steuergeräte zur Anbindung über Ethernet
Syncgenerator	Stationärer Generator zum Erzeugen eines Sync-Signals für Kameras und HIGH-G LED. 19", 1 HE

Ident-Nr.

Item Number	Product Name
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 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
Web: www.khslight.com