



HIGH-S-LIGHT 4000/2500 BOOST *mit PNEUMATIC SHUTTER SYSTEM*

Durch den Einsatz modernster Technik bietet das System

- Keine Erwärmung der Testobjekte
- Hohe Lichtausbeute von > 100lm/W
- Tageslicht Farbtemperatur von 5.600 bis 6.000K
- Flackerfreies Licht, Modulation $\pm 1\%$
- Hohe Beleuchtungsstärken durch das BOOST-SYSTEM
- Stabilisierte Ausgangsleistung, auch bei Netzschwankungen

Das HIGH-S-LIGHT 4000/2500 BOOST mit PNEUMATIC SHUTTER SYSTEM wurde ganz speziell für Einsatzgebiete entwickelt, in denen die Erwärmung des Prüfobjektes vermieden werden muß.

Testspezifikationen beispielsweise für Airbag-Prüfungen erfordern Prüfungen in Temperaturbereichen von -35°C . Für Hochgeschwindigkeitsaufnahmen in diesen Bereichen wurde das HIGH-S-LIGHT 4000/2500 BOOST mit PNEUMATIC SHUTTER SYSTEM entwickelt.

Die normalerweise für Hochgeschwindigkeitsaufnahmen eingesetzte Beleuchtung erwärmt das Testobjekt schon während sehr kurzer Zeit. Dadurch wird es außerordentlich schwierig, die Temperatur auf dem Prüfobjekt zu halten.

Der Einsatz des Standard High-S-Light Systems bietet durch die Standby (50%) und Boost (200%)-Funktion zwar die Möglichkeit, die Wärmeentwicklung recht gering zu halten, jedoch nicht ausreichend bei Prüfungen mit sehr tiefen (-35°C) Temperaturen.

Durch das neuentwickelte System HIGH-S-LIGHT PS ist es nun möglich, das Licht nur während des benötigten Zeitraums auf das Prüfobjekt zu richten.

khs

K. H. Steuernagel Lichttechnik GmbH



Dieses System besteht wie das HIGH-S-LIGHT System aus Leuchte, Vorschaltgerät und Steuerung. Lediglich die Leuchte wurde gemäß den neuen Anforderungen modifiziert. Die Leuchten wurden mit einem Shutter System bestückt, d. h. sie sind geschlossen.

Nach Bereitstellung der Teststeuerung wird der Shutter geöffnet. Dadurch wird gewährleistet, daß das Prüfobjekt nur sehr kurze Zeit bestrahlt wird.

Der Ablauf hierfür wird in die Teststeuerung integriert.

Typischer Testablauf:

Position des Shutters wird ständig überwacht.

Startsignal wenn alle Shutter geschlossen sind.

Das Licht befindet sich im Standby-Mode (50%). Die Leuchte wird durch die Pressluft gekühlt.

Das Signal für BOOST und Shutter-Öffnen wird zeitgleich ausgelöst.

Bestrahlung des Testbereichs für wenige Sekunden.

Technische Informationen

Leuchte

Lampenleistung	High-S-Light 2500: 2500W (5000W) High-S-Light 4000: 4000W (8000W)
Farbtemperatur	5.600 bis 6.000K
Lichtausbeute	102lm/W (nominal)
Mittlere Lebensdauer	500h/1.500 Starts
Größe	540x420x380 (BxHxT)
Gewicht	25kg

Technische Informationen

Vorschaltgerät

Versorgungsspannung	400V 3PH/N/PE, 50Hz
Betriebsbedingungen	10 bis 35°C
Schutzvorrichtungen	Schutzschaltung „offener Stromkreis“ Strombegrenzung (max. 50A) Übertemperatur
Ausgangsleistung	High-S-Light 2500: 1.200 bis 5.000W High-S-Light 4000: 2.000 bis 8.000W
Leistungsstabilität	± 1%
Stromart	Rechteck, bipolar
Lichtstrommodulation	± 1%
Effektivität	ca. 90%
Größe	19", 4HE, 480mm tief (incl. Steuerung)
Gewicht	24kg

khs

K. H. Steuernagel Lichttechnik GmbH

Gerauer Straße 56a
64546 Mörfelden-Walldorf

Tel.: 06105-91286
Fax: 06105-912880

www.khslight.com