



Bedienungsanleitung Deutsch

1.0 Systembeschreibung

Die 01LED/ 08LED/ 12LED System von IDT sind beschleunigungsfeste Hochleistungs-LED-Beleuchtungen die über einen extremen Controller gesteuert werden. Dazu stehen unterschiedliche Controller zur Verfügung über den die LEDs im Dauerbetrieb oder Puls-Modus mit höherer Leistung betrieben werden können.

LED - Heads	08 LED Hochleistungs-LED-Head	12 LED Hochleistungs-LED-Head	01 LED Honeycomb Hochleistungs-LED-Head
Lichtleistung (gepulst)	12000 lm	20000 lm	1000 lm
Lichtleistung (Dauerbetrieb)	8000 lm	16000 lm	750 lm
Anzahl LEDs	8	12	1
Abstrahlwinkel	10°	10°	10°
Leistungsaufnahme	90 W	130 W	3 W
Spannungsversorgung	48 VDC	48 VDC	12 VDC
Maximale Syncfrequenz	100 KHz	100 KHz	100 KHz
Syncsignal	5V TTL / min. 2 µs	5V TTL / min. 2 µs	5V TTL / min. 2 µs
Signaleingang	6-pin LEMO	6-pin Lemo	3-pin Lemo
Abmessungen	95 x 69 x 28 mm	110 x 85 x 74 mm	55 x 34 x 34 mm
Gewicht	300 g	500 g	50 g
Einsatzbedingungen	-20° bis 70° C	-20° bis 70° C	-20° bis 70° C
Beschleunigungsfest	100 G in allen Achsen	100 G in allen Achsen	100 G in allen Achsen
Montage	1/4-20 Standardgewinde	1/4-20 Standardgewinde	1/4-20 Standardgewinde

Kompatible LED Controller			
Single-Controller	1 x	1 x	-
Quad-Controller	4 x	4 x	-
01 HoneyComb 4-Port Controller	-	-	4 x
Multi-Controller	8 x	8 x	-

2.0 Inbetriebnahme

2.1 Sicherheitshinweise

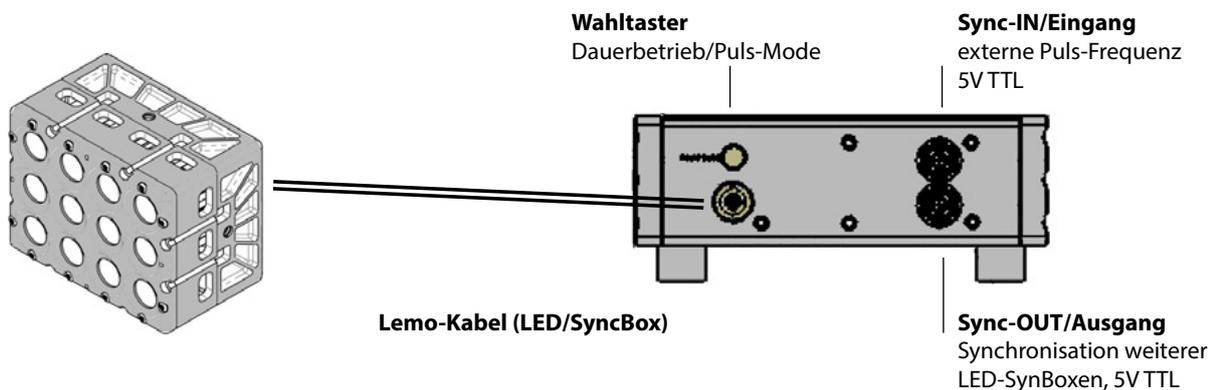


- Grundsätzlich dürfen alle Anschlüsse nur spannungsfrei in ausgeschaltetem Zustand erfolgen.
- Einsatz nur unter den den spezifizierten Signal-, Spannungs- und Temperaturbedingungen
- Einsatz der LED-Köpfe nur mit zugehörigem Controller
- Bei Temperaturschwankungen darauf achten, dass kein Kondensat vorhanden ist
- Kein Spritzwasser oder sonstiger Flüssigkeitsbeschlag
- Lüfter und Luftkanäle nicht abdecken
- Schauen Sie nicht direkt in den eingeschalteten Leuchtkörper bzw. Lichtstrahl
- LED- und Kühlkörper werden mitunter sehr warm
- Vor Demontage, Lagerung und Transport ausreichend abkühlen lassen

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

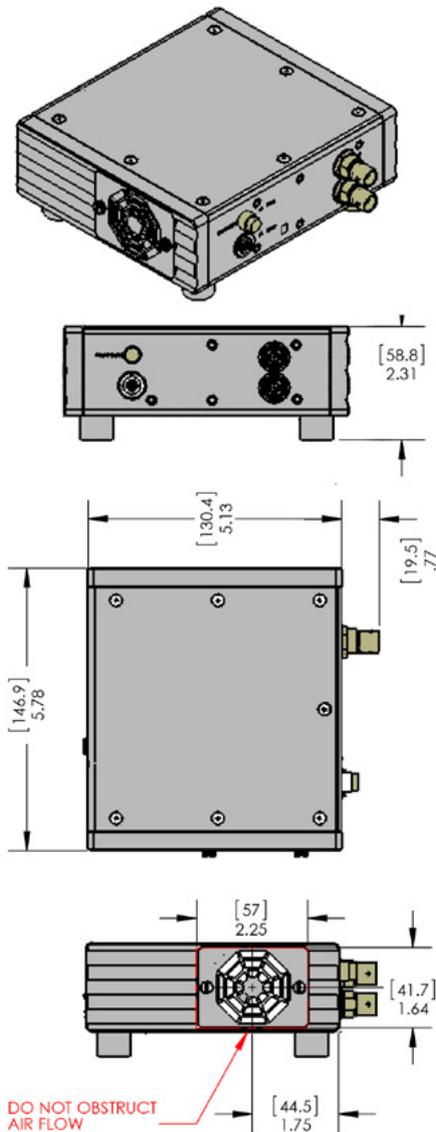
2.2 08LED / 12LED Controller

Es stehen unterschiedliche LED-Controller zur Verfügung, die die Spannungsversorgung und Synchronisation der LEDs übernehmen. Verbinden Sie die LED-Beleuchtung über das Lemo-Kabel mit dem entsprechenden Port an der SyncBox. Soll die Beleuchtung gepulst werden, muss zusätzlich eine Kabelverbindung zwischen SyncOUT der Pulsquelle (Kamera oder Taktgenerator) und dem SyncIN der LED-Controllerbox geschaffen werden.



2.2.1 Single-Controller

Der Single-Controller dient der Spannungsversorgung und Steuerung von einem 08LED oder 12LED Leuchtenkopf. Die LED kann im Dauerbetrieb oder Puls-Mode über externes Synchronisationssignal betrieben werden.



Single-Controller mit integriertem Netzteil (200W)

1. **Netzanschluß 100/230 VAC**
2. **1 x LED-Anschluß 48VDC**
(nur 08LED oder 12LED), 6-pin Lemo
3. **1 x SyncIN, BNC**
Synchronisationseingang für externes Puls-Signal, 5V TTL
4. **1 x SyncOUT, BNC**
Synchronisationsausgang, 5V TTL
5. **Funktionstaster (Dauerlicht/ Puls-Modus)**

Bei aktiviertem Pulse-Mode empfängt die LED ein externes Pulssignal von einem Kamerasystem oder Taktgenerator. Im Dauerlicht-Modus leuchtet die LED konstant mit reduzierter Leistung.

Je nach Frequenz ist dieser Puls mehr oder weniger sichtbar. Bei Synchronisation über ein Kamerasystem, sind im Live-Bild einzelne Pulse sichtbar (geringe Frequenz für das Live-Bild), bei Aufnahmemodus (tatsächliche Aufzeichnungsfrequenz) erscheint die LED-Beleuchtung als Dauerlicht (getaktet mit hoher Leistung).

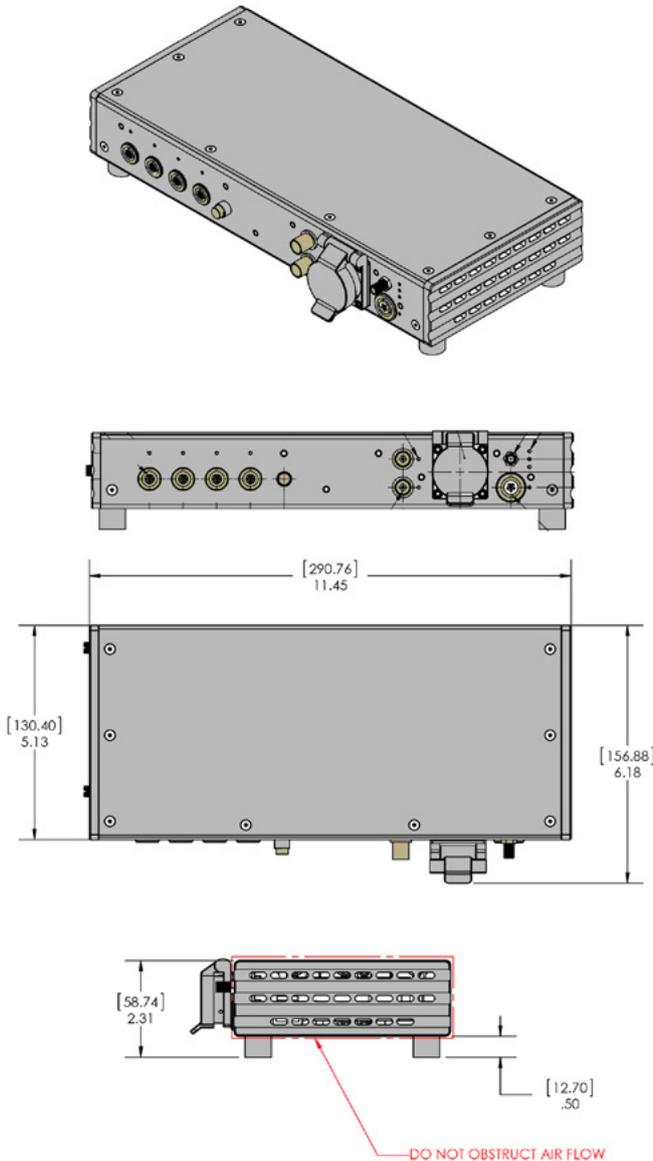


Ventilator und Luftkanäle am Netzteil nicht verdecken.

2.2.2 Quad-Box

Der Quad-Controller dient der Spannungsversorgung und Steuerung von bis zu vier 08LED oder 12LED Leuchtenköpfen. Die LEDs können im Dauerbetrieb oder Puls-Mode über externes Synchronisationssignal betrieben werden.

Die Spannungsversorgung von Quad-Controller und angeschlossenen LEDs erfolgt über eine externe Spannungsquelle oder optionales Netzteil mit 48VDC (20 A maximal) Leistung.



08/12LED Quad-Controller

1. **4 x LED-Anschluß 48VDC**
(nur 08LED ud 12LED), 6-pin Lemo
2. **1 x Spannungsanschluß 48VDC, max 20 A**
über externes Netzteil oder Spannungsquelle
3. **1 x SyncIN, BNC**
Synchronisationseingang für externes Puls-Signal, 5V TTL
4. **1 x SyncOUT, BNC**
Synchronisationsausgang, 5V TTL
5. **Kommunikation**
USB und Wifi Antenne
6. **Funktionstaster (Dauerlicht/ Puls-Modus)**

Bei aktiviertem Pulse-Mode empfängt die LED ein externes Pulssignal von einem Kamerasystem oder Taktgenerator. Im Dauerlicht-Modus leuchten die LEDs konstant mit reduzierter Leistung.

Je nach Frequenz ist dieser Puls mehr oder weniger sichtbar. Bei Synchronisation über ein Kamerasystem, sind im Live-Bild einzelne Pulse sichtbar (geringe Frequenz für das Live-Bild), bei Aufnahmemodus (tatsächliche Aufzeichnungsfrequenz) erscheint die LED-Beleuchtung als Dauerlicht (getaktet mit hoher Leistung).



Ventilator und Luftkanäle am nicht verdecken.

2.2.3 Multi-Controller

Der Multi-Controller dient der Spannungsversorgung und Steuerung von bis zu acht 08LED oder 12LED Leuchtenköpfen auch im Mischbetrieb. Weitere IDT LED-Beleuchtungen sind adaptierbar. Zudem sind die Multi-Box und die angeschlossenen LED-Leuchten über Gigabit-Ethernet, USB oder WiFi steuerbar.



08/12LED Multi-Controller mit integriertem Netzteil (1000 W)

1. **Netzanschluß 100/230 VAC**
2. **8 x LED-Anschluß 48VDC**
3. **1 x SyncIN, BNC**
Synchronisationseingang für externes Puls-Signal, 5V TTL
4. **1 x SyncOUT, BNC**
Synchronisationsausgang, 5V TTL
5. **Kommunikation über**
Gigabit-Ethernet (RJ45), USB oder WiFi-Antenne
6. **Ein/Aus-Schalter und Status-LEDs**
7. **Funktionstaster (Dauerlicht/ Puls-Modus)**
(Funktion für jeweils 2 LED wählbar)

Bei aktiviertem Pulse-Mode empfängt die LED ein externes Pulssignal von einem Kamerasystem oder Taktgenerator. Im Dauerlicht-Modus leuchten die LEDs konstant mit reduzierter Leistung.

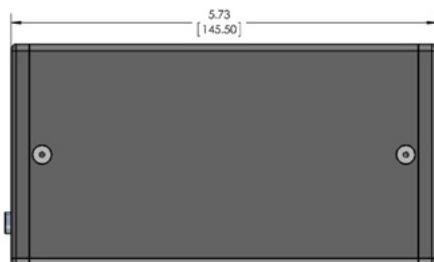
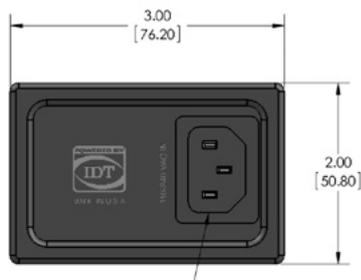
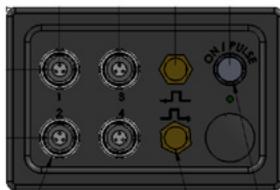
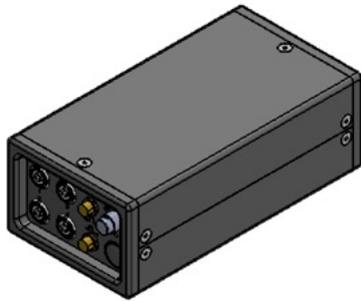
Je nach Frequenz ist dieser Puls mehr oder weniger sichtbar. Bei Synchronisation über ein Kamerasystem, sind im Live-Bild einzelne Pulse sichtbar (geringe Frequenz für das Live-Bild), bei Aufnahmemodus (tatsächliche Aufzeichnungsfrequenz) erscheint die LED-Beleuchtung als Dauerlicht (getaktet mit hoher Leistung).



Ventilator und Luftkanäle am Netzteil nicht verdecken.

2.3 01 HoneyComb 4-Port Controller

Dieser 4-fach Controller mit integriertem Netzteil, ist nur für die 01-HoneyComb-LEDs geeignet.



HoneyComb 4-Port-Controller

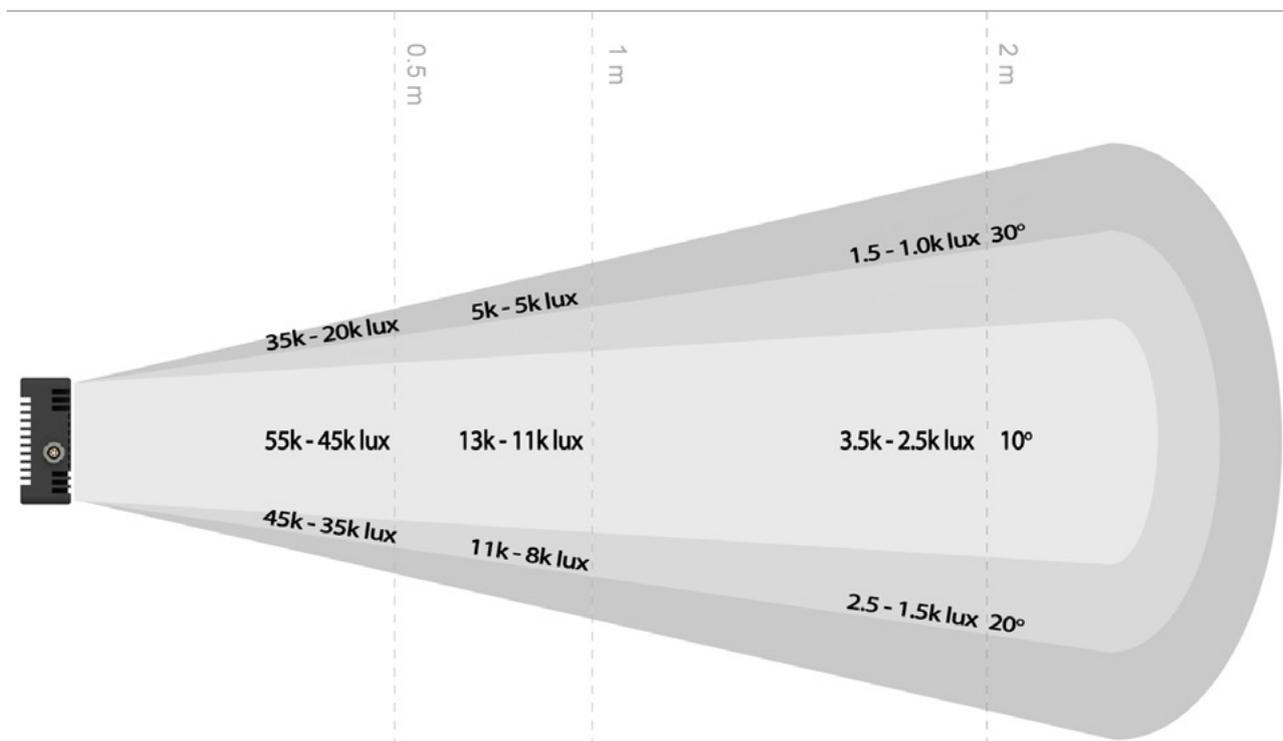
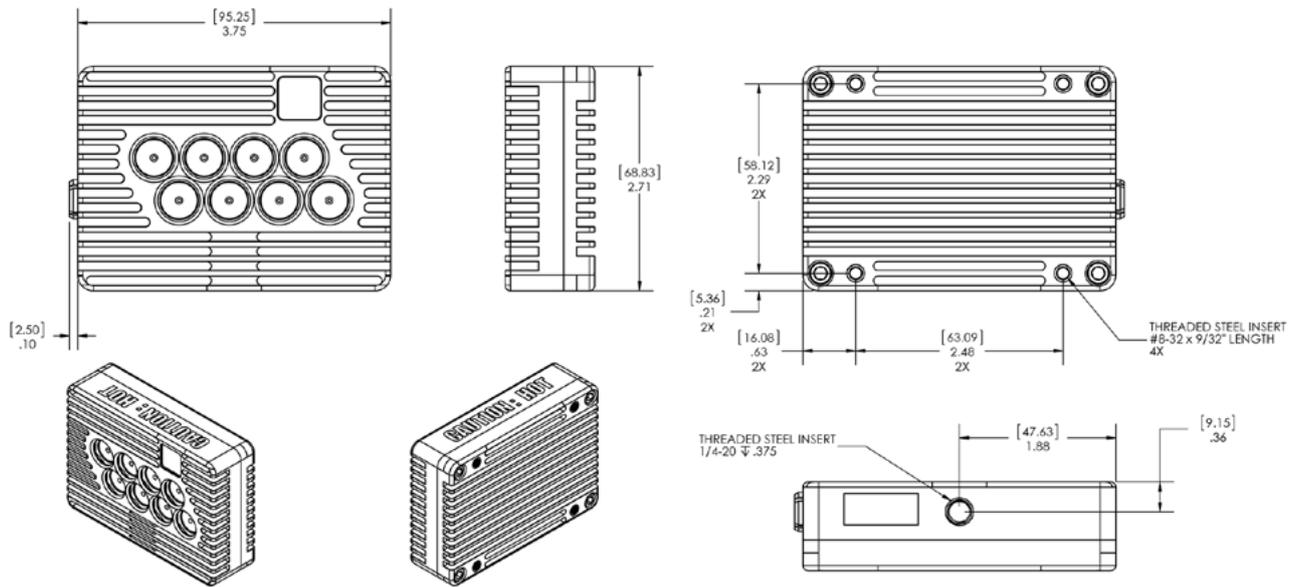
1. **4 x LED-Anschluß 12VDC**
(nur 01LED), 3-pin Lemo
2. **1 x SyncIN, SMA**
Synchronisationseingang für externes Puls-Signal, 5V TTL
3. **1 x SyncOUT, SMA**
Synchronisationsausgang, 5V TTL
4. **Funktionstaster (Dauerlicht/ Puls-Modus)**

Bei aktiviertem Pulse-Mode empfängt die LED ein externes Pulssignal von einem Kamerasystem oder Taktgenerator. Im Dauerlicht-Modus leuchten die LEDs konstant mit reduzierter Leistung.

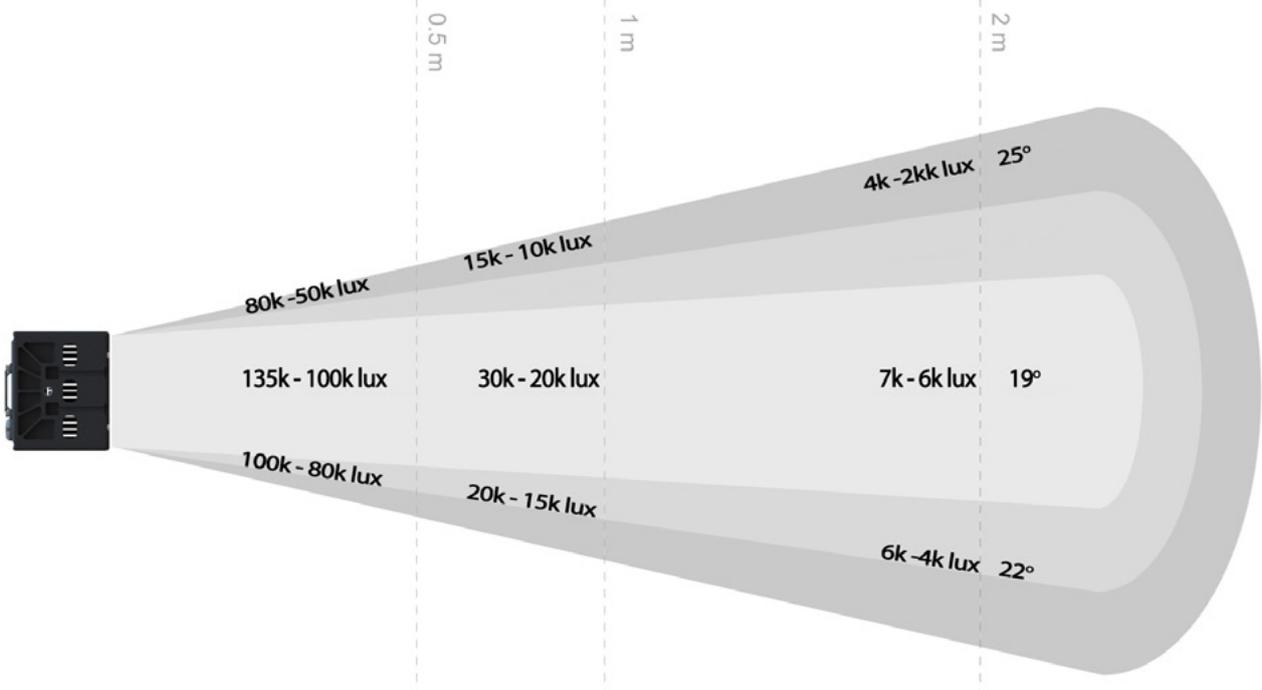
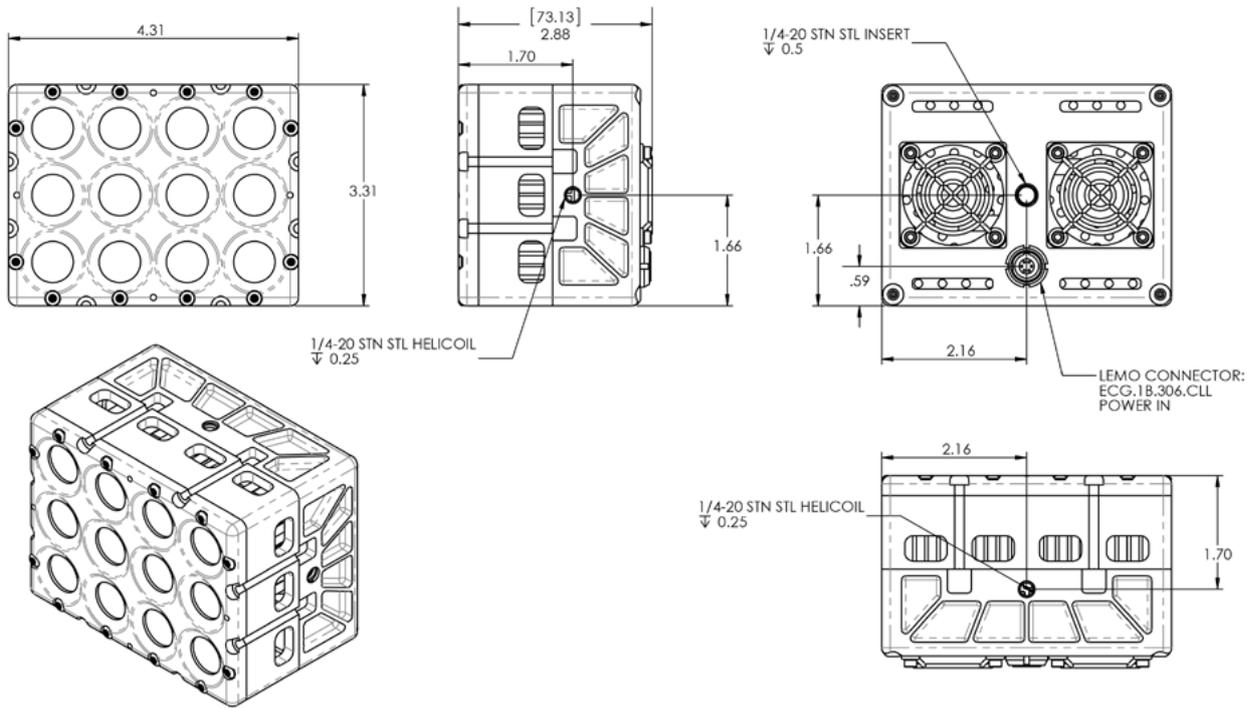
Je nach Frequenz ist dieser Puls mehr oder weniger sichtbar. Bei Synchronisation über ein Kamerasystem, sind im Live-Bild einzelne Pulse sichtbar (geringe Frequenz für das Live-Bild), bei Aufnahmemodus (tatsächliche Aufzeichnungsfrequenz) erscheint die LED-Beleuchtung als Dauerlicht (getaktet mit hoher Leistung).

3.0 Abmessungen & Leistung

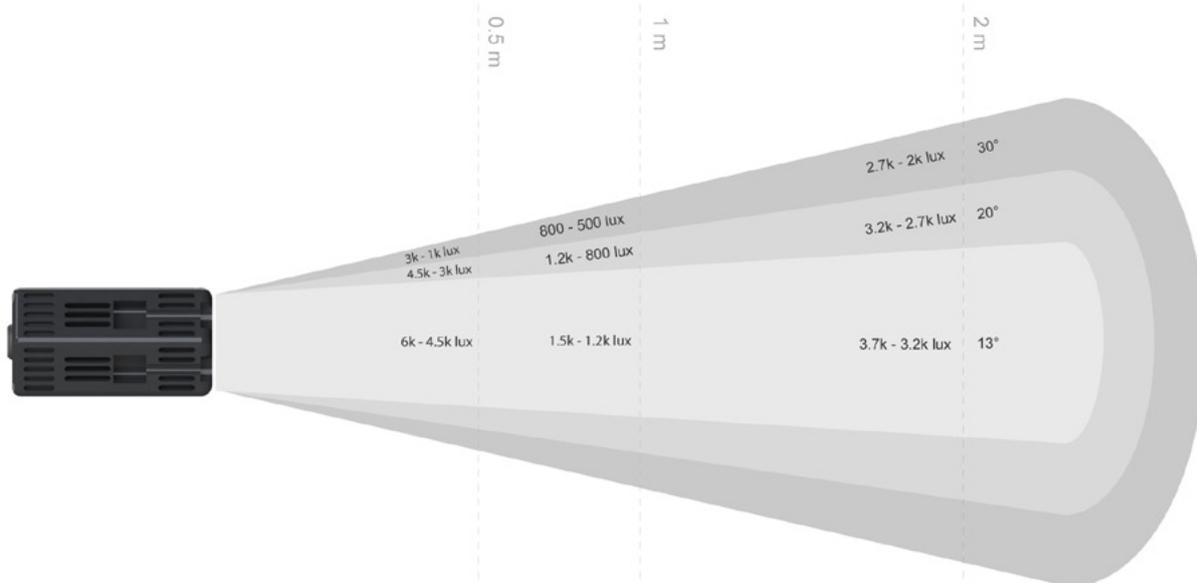
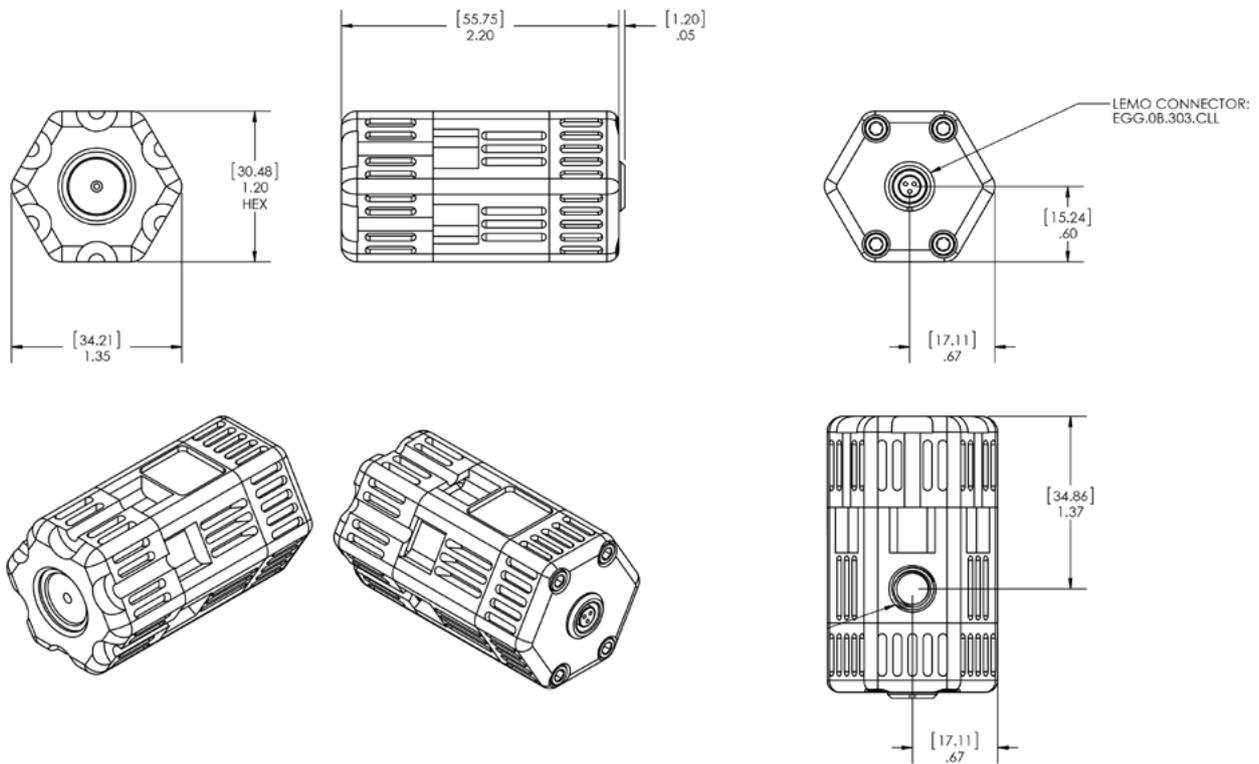
3.1 08LED Leuchtenkopf



3.2 12LED Leuchtenkopf



3.3 01LED Leuchtenkopf



4.0 Service & Support

Imaging Solutions GmbH
Professional Imaging & Light Solutions

Arbachtalstrasse 6, 72800 Eningen u. A., Germany

Telefon: +49 7121 680853 - 0 Telefax: +49 7121 680853 - 9

Email: info@imaging-solutions.de

www.imaging-solutions.de