USER´S MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUEL D`UTILISATION
MANUAL DE USUARIO
INSTRUKCJA OBSŁUGI
MANUALE D‘ USO

cameo
colours of light

LED TECHNOLOGY
512 DMX
RDM
STAND ALONE MODE
STROBE EFFECT
COB CHIP ON BOARD
WARM WHITE
RGB W
GREEN SOLUTION

LED THEATER SPOT **40** WW / **60** RGBW

CLTS40WW(WH) / CLTS60RGBW(WH)

CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS / CONTENU / CONTENIDO / TREŚĆ / CONTENUTO

ENGLISH

PREVENTIVE MEASURES 3-4
INTRODUCTION 4
CONNECTIONS, CONTROLS AND INDICATORS 5-6
OPERATION CLTS40WW 6-8
OPERATION CLTS60RGBW 9-13
SETTING UP AND MOUNTING 13
WINGED BARNDOOR AND FILTER FRAME MOUNTING / REMOVAL 13
DMX TECHNOLOGY 14
TECHNICAL SPECIFICATIONS 15
MANUFACTURER INFORMATION 15
DMX CONTROL CLTS40WW 86
DMX CONTROL CLTS60RGBW 86-88

DEUTSCH

SICHERHEITSHINWEISE 16-17
EINFÜHRUNG 17
ANSCHLÜSSE, BEDIEN- UND ANZEIGEELEMENTE 18-19
BEDIENUNG CLTS40WW 19-21
BEDIENUNG CLTS60RGBW 22-26
AUFSTELLUNG UND MONTAGE 26
FLÜGELBEGRENZER UND FILTERRAHMEN MONTIEREN / DEMONTIEREN 26
DMX TECHNIK 27
TECHNISCHE DATEN 28
HERSTELLERERKLÄRUNGEN 29
DMX STEUERUNG CLTS40WW 86
DMX STEUERUNG CLTS60RGBW 86-88

FRANCAIS

MESURES PRÉVENTIVES 30-31
INTRODUCTION 31
CONNECTEURS, CONTRÔLES ET INDICATEURS 32-33
UTILISATION CLTS40WW 33-35
UTILISATION CLTS60RGBW 36-40
MISE EN PLACE ET MONTAGE 40
MONTAGE/DÉMONTAGE DU VOLET ET DU CADRE DE FILTRE 40
TECHNIQUE DMX 41
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 42
DÉCLARATIONS FABRICANT 43
PILOTAGE DMX CLTS40WW 86
PILOTAGE DMX CLTS60RGBW 86-88

ESPAÑOL

MEDIDAS DE SEGURIDAD 44-45
INTRODUCCIÓN 45
CONEXIONES, CONTROLES E INDICADORES 46-47
INSTRUCCIONES DE USO DEL CLTS40WW 47-49
INSTRUCCIONES DE USO DEL CLTS60RGBW 50-54
INSTALACIÓN Y MONTAJE 54
MONTAJE Y DESMONTAJE DE LA VISERA Y EL PORTAFILTROS 54
TECNOLOGÍA DMX 55
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 56
DECLARACIÓN DEL FABRICANTE 57
CONTROL DMX DEL CLTS40WW 86
CONTROL DMX DEL CLTS60RGBW 86-88

POLSKI

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI 58-59
WPROWADZENIE 59
ZŁĄCZA, ELEMENTY OBSŁUGI I WSKAŹNIKI 60-61
OBSŁUGA CLTS40WW 61-63
OBSŁUGA CLTS60RGBW 64-68
USTAWIENIE I MONTAŻ 68
MONTAŻ/DEMONTAŻ SKRZYDEŁEK I RAMY FILTRA 68
TECHNOLOGIA DMX 69
DANE TECHNICZNE 70
DEKLARACJE PRODUCENTA 71
STEROWANIE DMX CLTS40WW 86
STEROWANIE DMX CLTS60RGBW 86-88

ITALIANO

MISURE PRECAUZIONALI 72-73
INTRODUZIONE 73
CONNESSIONI, ELEMENTI DI COMANDO E VISUALIZZAZIONE 74-75
UTILIZZO CLTS40WW 75-76
UTILIZZO CLTS60RGBW 76-81
INSTALLAZIONE E MONTAGGIO 82
MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL DEFLETTORE AD ALETTE E DEL TELAIO PORTAFILTRO 82
TECNOLOGIA DMX 83
DATI TECNICI 84
DICHIARAZIONI DEL FABBRICANTE 85
CONTROLLO DMX CLTS40WW 86
CONTROLLO DMX CLTS60RGBW 86-88

ITALIANO

Avete fatto la scelta giusta!
Questo dispositivo è stato sviluppato e prodotto in conformità con elevati standard qualitativi che ne garantiscono il regolare funzionamento per molti anni. Leggete attentamente questo manuale d'uso per utilizzare al meglio il vostro nuovo prodotto Cameo Light. Per maggiori informazioni su Cameo Light consultare la nostra pagina Web WWW.**CAMEOLIGHT**.COM.

MISURE PRECAUZIONALI

1. Lesen S1. Leggere attentamente il presente manuale di istruzioni.
2. Conservare tutte le indicazioni e le istruzioni in un luogo sicuro.
3. Seguire le istruzioni.
4. Rispettare tutte le avvertenze. Non rimuovere dal dispositivo le indicazioni sulla sicurezza o altre informazioni.
5. Utilizzare il dispositivo solo nei modi previsti dal manuale.
6. Utilizzare esclusivamente stativi e fissaggi stabili e adatti (per installazioni fisse). Verificare che i supporti a parete siano installati e fissati a regola d'arte. Verificare che il dispositivo sia installato in modo stabile e non possa cadere.
7. Durante l'installazione, osservare le normative sulla sicurezza in vigore nel proprio Paese.
8. Non installare né azionare il dispositivo in prossimità di radiatori, accumulatori termici, stufe o altre fonti di calore. Accertarsi che il dispositivo sia sempre installato in modo che venga raffreddato a sufficienza e non possa surriscaldarsi.
9. Non appoggiare sul dispositivo fonti di combustione, quali candele accese.
10. Le fessure di areazione non devono essere bloccate.
11. Il dispositivo è destinato all'impiego esclusivamente in ambienti chiusi; non deve essere utilizzato nelle immediate vicinanze di acqua (questo punto non interessa i dispositivi specifici per l'esterno, per i quali valgono le indicazioni speciali riportate di seguito). Non portare mai il dispositivo a contatto con materiali, liquidi o gas infiammabili.
12. Accertarsi che all'interno del dispositivo non possa penetrare acqua per gocciolamento o spruzzo. Non collocare sul dispositivo oggetti contenenti liquidi, quali vasi, tazze o bicchieri.
13. Assicurarsi che non sia possibile la caduta di oggetti nel dispositivo.
14. Azionare il dispositivo esclusivamente con gli accessori appositamente consigliati e previsti dal produttore.
15. Non aprire né modificare il dispositivo.
16. Una volta collegato il dispositivo, verificare tutti i cavi per evitare danni o incidenti, ad esempio per inciampo.
17. Durante il trasporto, assicurarsi che il dispositivo non possa cadere e causare possibili danni a cose e/o persone.
18. Se il dispositivo non funzionasse più correttamente, vi fosse caduto sopra del liquido o un oggetto o fosse stato danneggiato in altro modo, spegnerlo immediatamente e staccare la spina (se si tratta di un dispositivo attivo). La riparazione del dispositivo deve essere affidata esclusivamente a personale qualificato autorizzato.
19. Per la pulizia del dispositivo utilizzare un panno pulito.
20. Rispettare le leggi sullo smaltimento in vigore nel Paese di installazione. Al momento di smaltire l'imballo, separare la plastica dalla carta e dal cartone.
21. I sacchetti di plastica devono essere tenuti lontani dalla portata dei bambini.

DISPOSITIVI CON ALLACCIAMENTO DI RETE:
22. ATTENZIONE: se il cavo di rete è dotato di contatto di protezione, deve essere collegato a una presa di rete con messa a terra. Non disattivare mai la connessione di messa a terra di un cavo di rete.
23. Non accendere il dispositivo subito dopo essere stato sottoposto a forti variazioni di temperatura (ad esempio dopo il trasporto). Umidità e condensa potrebbero danneggiare il dispositivo. Accendere il dispositivo solo dopo che ha raggiunto la temperatura ambiente.
24. Prima di collegare il dispositivo alla presa, controllare innanzitutto se la tensione e la frequenza della rete elettrica coincidono con i valori indicati sul dispositivo stesso. Nel caso di dispositivo munito di selettore di tensione, collegarlo alla presa unicamente se i valori del dispositivo coincidono con quelli della rete elettrica. Se il cavo di rete o l'adattatore di rete forniti in dotazione non sono compatibili con la presa, rivolgersi a un elettricista.
25. Non calpestare il cavo di rete. Accertarsi che i cavi sotto tensione, in particolare della presa di rete o dell'adattatore di rete, non vengano pizzicati.
26. Durante il cablaggio del dispositivo, verificare sempre che il cavo di rete e l'adattatore di rete siano costantemente accessibili. Staccare sempre il dispositivo dall'alimentazione di rete quando non è utilizzato o durante la pulizia. Per staccare dalla presa il cavo di rete e l'adattatore di rete, tirare sempre dalla spina o dall'adattatore e non dal cavo. Non toccare mai il cavo di alimentazione e l'alimentatore con le mani umide.
27. Evitare per quanto possibile di accendere e spegnere velocemente il dispositivo per non pregiudicarne la durata.
28. NOTA IMPORTANTE: Sostituire i fusibili esclusivamente con fusibili dello stesso tipo e valore. Se un fusibile continua a saltare, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.
29. Per staccare completamente il dispositivo dalla rete elettrica, rimuovere il cavo di rete o l'adattatore di rete dalla presa.
30. Per staccare un dispositivo provvisto di presa Volex, è prima necessario sbloccare la relativa spina Volex del dispositivo stesso. Tirando il cavo di rete, però, il dispositivo potrebbe spostarsi e cadere, provocando danni alle persone o di altro genere. Prestare quindi la più scrupolosa attenzione durante la posa dei cavi.
31. In caso di pericolo di caduta di fulmine, o se il dispositivo rimane inutilizzato a lungo, staccare sempre il cavo di rete e l'adattatore di rete dalla presa.
32. L'installazione del dispositivo deve essere realizzata unicamente in assenza di tensione (staccare la spina dalla rete elettrica).

33. Polvere e depositi di altra natura all'interno del dispositivo possono danneggiarlo. A seconda delle condizioni ambientali (polvere, nicotina, nebbia ecc.) il dispositivo deve essere sottoposto a regolari interventi di manutenzione e pulizia da parte di personale specializzato (senza garanzia, interventi a carico del proprietario) per evitare surriscaldamento e malfunzionamenti.
34. La distanza dai materiali infiammabili deve essere di almeno 0,5 m
35. I cavi di rete utilizzati per l'alimentazione elettrica di più dispositivi devono avere una sezione di almeno 1,5 mm². I cavi impiegati nell'Unione Europea devono essere di tipo H05VV-F o simile. Adam Hall offre cavi idonei. Tali cavi consentono di collegare più dispositivi dalla presa di uscita POWER OUT di un apparecchio alla presa POWER IN di un altro dispositivo. La potenza assorbita complessivamente da tutti i dispositivi non deve superare il valore indicato (v. stampigliatura sul dispositivo stesso). Aver cura di mantenere i cavi di rete quanto più possibile corti.

ATTENZIONE:
non togliere mai il coperchio di protezione perché sussiste il pericolo di scosse elettriche. L'interno del dispositivo non contiene parti che possono essere riparate o sottoposte a manutenzione da parte dell'utente. Per gli interventi di manutenzione e di riparazione rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

Il triangolo equilatero con il simbolo del lampo segnala la presenza di tensioni pericolose non isolate all'interno dell'apparecchio che possono causare scosse elettriche.

Il triangolo equilatero con punto esclamativo segnala la presenza di importanti informazioni relative all'uso e alla manutenzione.

Avvertimento! Questo simbolo indica superfici calde. Alcune parti della cassa potrebbero scaldarsi durante l'impiego. Dopo aver usato l'apparecchiatura, lasciarla raffreddare per almeno 10 minuti prima di toccarla o trasportarla.

ATTENZIONE! INDICAZIONI IMPORTANTI RELATIVE AI PRODOTTI DI ILLUMINAZIONE!
1. Il prodotto è stato sviluppato per un uso professionale nel settore della tecnologia applicata a spettacoli e non è idoneo all'impiego nell'illuminazione domestica.
2. Non fissare mai direttamente il fascio di luce, nemmeno per brevi istanti.
3. Non guardare mai il fascio di luce con dispositivi ottici quali le lenti d'ingrandimento.
4. In alcuni casi, in persone sensibili gli effetti stroboscopici possono causare attacchi epilettici! Le persone affette da epilessia devono perciò assolutamente evitare luoghi in cui vengono impiegati effetti stroboscopici.

INTRODUZIONE

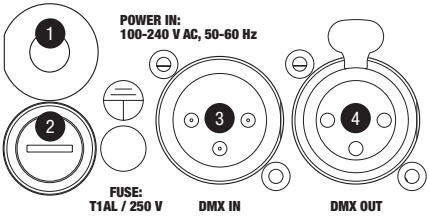
FUNZIONI DI COMANDO
Controllo DMX a 1 canale, 3 canali, 5 canali (CLTS40WW)
Controllo DMX a 3 canali, a 4 canali, a 5 canali, a 7 canali e a 13 canali (CLTS60RGBW)
Funzionamento master/slave
Funzioni standalone

CARATTERISTICHE CLTS40WW
Un potente LED COB bianco caldo da 40 W, angolo di dispersione 15°-38°, frequenza di ripetizione 1.200 Hz, controllo DMX512, compatibile con RDM, controllo manuale, zoom manuale, dimming 16 bit, funzionamento master/slave, tensione di esercizio 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, potenza assorbita 40 W, staffa di montaggio e deflettore ad alette in dotazione.

CARATTERISTICHE CLTS60RGBW
Un potente LED COB RGBW da 60 W, mix di colori RGBW, angolo di dispersione 10°-41°, frequenza di ripetizione 3.600 Hz, controllo DMX512, compatibile con RDM, controllo manuale, zoom manuale, dimming 16 bit, funzionamento master/slave, tensione di esercizio 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, potenza assorbita 65 W, staffa di montaggio e deflettore ad alette in dotazione.

I fari si avvalgono dello standard RDM (Remote Device Management), un sistema di gestione a distanza dei dispositivi che consente di effettuare interrogazioni di stato e di eseguire la configurazione tramite un controller compatibile con RDM.

CONNESSIONI, ELEMENTI DI COMANDO E VISUALIZZAZIONE



1 POWER IN

Cavo di rete fisso da 1 metro con spina CEE 7/7. Tensione di esercizio 100-240 V AC, 50/60 Hz.

2 FUSE

Portafusibili per fusibile per correnti deboli da 5 x 20 mm. NOTA IMPORTANTE: sostituire il fusibile solo con un fusibile dello stesso tipo e con gli stessi valori. Se il fusibile continua a saltare, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato.

3 DMX IN

Presa XLR maschio a 3 poli per il collegamento di un apparecchio di controllo DMX (ad esempio mixer DMX).

4 DMX OUT

Presa XLR femmina a 3 poli per l'inoltro del segnale di controllo DMX.

5 DISPLAY LCD ILLUMINATO

Indica la modalità di funzionamento e altre impostazioni di sistema.

6 TASTI DI COMANDO

MENU

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Premendo più volte si torna alla videata principale.

ENTER

Permette di modificare un valore e di confermarne le modifiche.

TASTI **UP** e **DOWN**

Premere i tasti Up e DOWN, ad esempio per modificare l'indirizzo DMX ed effettuare le impostazioni di sistema.

7 ZOOM

Manopola di regolazione delle dimensioni del cono di luce (tutto a destra = ampiezza massima, tutto a sinistra = ampiezza minima).

8 OCCHIELLO DI SICUREZZA

Il montaggio sopratesta deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato. che dovrà inoltre provvedere a fissare il faro con cavi di sicurezza adatti per prevenirne la caduta.

UTILIZZO CLTS40WW

NOTA

Non appena il faro viene correttamente collegato alla rete elettrica, durante la procedura di accesso sul display si susseguono i seguenti messaggi: "Update, wait..." (solo per l'aggiornamento), "Welcome to Cameo", "Fresnel" e la versione software. Al termine della procedura il faro è pronto per l'utilizzo e la modalità di funzionamento in precedenza selezionata si attiva.

VIDEATA PRINCIPALE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DMX

Sulla riga superiore del display appare "DMX Addr" e in quella inferiore l'indirizzo di avvio DMX attualmente impostato. Non appena il segnale DMX si interrompe, il display inizia a lampeggiare, quando il segnale DMX si ripristina, smette di lampeggiare. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

VIDEATA PRINCIPALE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO STANDALONE

Sulla riga inferiore del display appare la modalità di funzionamento standalone attualmente attivata (Slave, Static). Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DMX

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Mode" (riga inferiore) e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN selezionare di nuovo la voce di sottomenu "DMX" e confermare con ENTER. Ora si può selezionare la modalità DMX desiderata con i tasti UP e DOWN (1CH, 3CH, 5CH) e confermare la selezione con ENTER. Premere MENU più volte per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale. Le tabelle con l'assegnazione dei canali delle diverse modalità DMX sono riportate più avanti in questo manuale, alla sezione CONTROLLO DMX.

Menu Mode	Mode DMX	DMX Mode 5CH

IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DI AVVIO DMX

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "DMX Addr" e confermare con ENTER. Impostare l'indirizzo di avvio DMX desiderato con i tasti UP e DOWN. Confermare l'inserimento con ENTER e premere una volta il tasto MENU per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

Menu DMX Addr	DMX Addr 001

MODALITÀ FISSA

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Static" e confermare 2 volte con ENTER. Utilizzare i tasti UP e DOWN per impostare ora la luminosità del faro su valori a piacere, compresi tra 000 (oscuramento) e 255 (luminosità massima). Confermare l'inserimento con ENTER e premere più volte il tasto MENU per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

Mode Static	Static Dimmer	Dimmer 255

MODALITÀ SLAVE

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Mode" (riga inferiore) e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN selezionare di nuovo la voce di sottomenu "Slave" e confermare con ENTER. Con un cavo DMX, collegare le unità slave e master (stesso modello) e sull'unità master attivare la modalità standalone "Static". Ora l'unità slave segue l'unità master. Premere MENU più volte per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

Menu Mode	Mode Slave

IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO

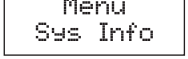
Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Settings" e confermare con ENTER. In seguito si accede al sottomenu per l'impostazione delle voci di menu (v. tabella). Premere MENU più volte per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

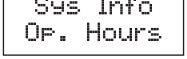
Menu Stettings	Settings Display	Settings DMX Fail	Settings DimCurve	Settings DimResp.

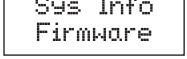
Settings				
Display	=	illuminazione del display	Backlight ON	Sempre acceso
			Backlight Off	Disattivazione dopo circa 30 secondi di inattività
DMX Fail	=	stato operativo con interruzione del segnale DMX	Hold	mantiene l'ultimo comando DMX
			Blackout	Attiva l'oscuramento
DimCurve	=	curva dimmer	Linear	Con il valore DMX, l'intensità luminosa aumenta in maniera lineare.
			Exp	L'intensità luminosa può essere impostata con maggior precisione ai livelli DMX inferiori e con minor precisione ai livelli DMX superiori.
			Log	L'intensità luminosa può essere impostata con minor precisione ai livelli DMX inferiori e con maggior precisione ai livelli DMX superiori.
			S Curve	L'intensità luminosa può essere regolata con maggior finezza nell'intervallo di valori DMX inferiore e superiore, e con minor finezza nell'intervallo di valori DMX medio.
DimResp.	=	Reazione dimmer	LED	Il proiettore reagisce immediatamente alle variazioni del valore DMX.
			Halogen	Il proiettore si comporta in maniera analoga a un proiettore alogeno con variazioni di luminosità graduali.

INFORMAZIONI DEL DISPOSITIVO

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Sys Info" e confermare con ENTER. In seguito si accede al sottomenu per la visualizzazione delle seguenti informazioni del sistema. Utilizzare di nuovo i tasti UP e DOWN per selezionare la voce di sottomenu desiderata e richiamare le informazioni con ENTER (v. tabella). Premere MENU più volte per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.







Sys Info				
Temp	=	Indicazione della temperatura dell'unità LED	Temp LED	xxC / xxF
			Temp C°/F°	°C (= visualizzazione in gradi Celsius)
				°F (= visualizzazione in gradi Fahrenheit)
Op.Hours	=	Indicazione del tempo di funzionamento	Hour Total	indicazione del tempo di funzionamento complessivo in ore
Firmware	=	Indicazione della versione software del dispositivo		Vx. xx

UTILIZZO CLTS60RGBW

NOTA

Non appena il faro viene correttamente collegato alla rete elettrica, durante la procedura di accesso sul display si susseguono i seguenti messaggi: "Update, wait..." (solo per l'aggiornamento), "Welcome to Cameo", "Fresnel" e la versione software. Al termine della procedura il faro è pronto per l'utilizzo e la modalità di funzionamento in precedenza selezionata si attiva.

VIDEATA PRINCIPALE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DMX

Sulla riga superiore del display appare "DMX Addr" e in quella inferiore l'indirizzo di avvio DMX attualmente impostato. Non appena il segnale DMX si interrompe, il display inizia a lampeggiare, quando il segnale DMX si ripristina, smette di lampeggiare. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

VIDEATA PRINCIPALE MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO STANDALONE

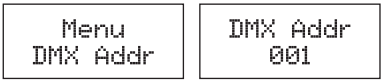
Sulla riga inferiore del display appare la modalità di funzionamento standalone attualmente attivata (Sound, Slave, Auto, Static, Macro). Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DMX

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Mode" (riga inferiore) e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN selezionare di nuovo la voce di sottomenu "DMX" e confermare con ENTER. Ora è possibile selezionare la modalità DMX desiderata con i tasti UP e DOWN (3CH, 4CH, 5CH, 7CH, 13CH) e confermare la selezione con ENTER. Premere MENU più volte per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale. Le tabelle con l'assegnazione dei canali delle diverse modalità DMX sono riportate più avanti in questo manuale, alla sezione CONTROLLO DMX.

IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO DI AVVIO DMX

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "DMX Addr" e confermare con ENTER. Impostare l'indirizzo di avvio DMX desiderato con i tasti UP e DOWN. Confermare l'inserimento con ENTER e premere una volta il tasto MENU per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

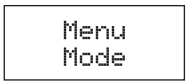


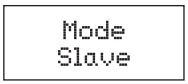
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO CONTROLLO TRAMITE MUSICA

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Mode" (riga inferiore) e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN selezionare di nuovo la voce di sottomenu "Sound" e confermare con ENTER. La modalità di funzionamento Controllo tramite musica ora è attivata e con i tasti UP e DOWN è possibile impostare la sensibilità con cui si desidera che il faro reagisca ai rumori (impulsi bassi, Mic Sens 00 - 99). Confermare l'inserimento con ENTER e premere più volte il tasto MENU per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

MODALITÀ SLAVE

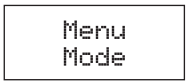
Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Mode" (riga inferiore) e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN selezionare di nuovo la voce di sottomenu "Slave" e confermare con ENTER. Collegare le unità slave e master (stesso modello) utilizzando un cavo DMX; sull'unità master attivare una delle modalità standalone (Sound, Auto, Static, Macro). Ora l'unità slave segue l'unità master. Premere MENU più volte per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

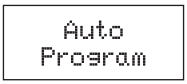


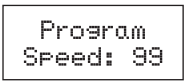


MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO AUTO

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "MODE" (riga inferiore) e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN selezionare di nuovo la voce di sottomenu "Auto" e confermare due volte con ENTER per impostare ora la velocità di avanzamento del programma con i tasti UP e DOWN (Program Speed: 00 - 99). Confermare l'inserimento con ENTER e premere tre volte il tasto MENU per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

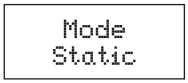






MODALITÀ FISSA

Analogamente a quanto avviene con un dispositivo di comando DMX, la modalità fissa consente di impostare direttamente sul dispositivo tutte le funzioni, quali dimmer, stroboscopio e macro colori inserendo valori compresi tra 000 e 255. In questo modo è possibile creare una scena personalizzata senza necessità di un controller DMX supplementare. Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "MODE" (riga inferiore) e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN selezionare di nuovo la voce di sottomenu "Static" e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN selezionare di nuovo la voce di menu con la funzione desiderata e confermare con ENTER. Ora è possibile impostare tra 000 e 255 il valore (dimmer, stroboscopio ecc., v. tabella) della funzione corrispondente e confermare quindi l'inserimento con ENTER. Dopo che tutte le funzioni sono state impostate nel modo desiderato, premere tre volte il tasto MODE per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.



Static				
Funzione	**Valori**			
Dimmer	000	-	255	Da 0% a 100%
Dim fine	000	-	255	Da 0% a 100%
Strobe	000	-	005	Strobo aperto
	006	-	255	Strobo lento -> rapido < 1Hz - 20Hz
Red	000	-	255	Da 0% a 100%
Green	000	-	255	Da 0% a 100%
Blue	000	-	255	Da 0% a 100%
White	000	-	255	Da 0% a 100%

Macro	000	-	005	Colore off
	006	-	013	Rosso
	014	-	021	Ambra
	022	-	029	Giallo caldo
	030	-	037	Giallo
	038	-	045	Verde
	046	-	053	Turchese
	054	-	061	Ciano
	062	-	069	Blu
	070	-	077	Lavanda
	078	-	085	Malva
	086	-	093	Magenta
	094	-	101	Rosa
	102	-	109	Bianco caldo
	110	-	117	Bianco
	118	-	125	Bianco freddo
	126	-	127	Arresto cambio colore
	128	-	191	Velocità cambio colore, lenta -> rapida / Colori 1 -> 12
	192	-	255	Velocità dissolvenza colori, lenta -> rapida / Colori 1 -> 12
CTC (influisce su RGB e macro colori)	000	-	005	Off
	006	-	255	7.200 K - 3.200 K Al 100% influisce anche sui colori
Speed	000			Off
	001	-	255	Velocità programma automatico: lenta -> veloce
Sound (se attivato, esclude tutto)	000	-	005	Controllo tramite musica OFF (sensibilità microfono)
	006	-	255	Controllo tramite musica ON Basso -> Alto (sensibilità microfono)
DimCurve	000	-	005	Nessuna funzione
	006	-	063	Curva dimmer lineare
	064	-	127	Curva dimmer esponenziale
	128	-	191	Curva dimmer logaritmica
	192	-	255	Curva dimmer a S
Settings	000	-	005	Nessuna funzione
	006	-	063	Risposta dimmer LED (attesa 3 s)
	064	-	127	Risposta dimmer alogeno (attesa 3 s)
	128	-	191	Ventilazione silenziosa attivata (attesa 3 s)
	192	-	255	Ventilazione silenziosa disattivata (attesa 5 s)

MACRO COLORI

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Mode" (riga inferiore) e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN selezionare di nuovo la voce di sottomenu "Macro" e confermare con ENTER. Con i tasti UP e DOWN ora è possibile selezionare una delle 15 macro colori disponibili (v. tabella). Confermare la selezione premendo ENTER.

1	Rosso	6	Turchese	11	Magenta
2	Ambra	7	Ciano	12	Rosa
3	Giallo caldo	8	Blu	13	Bianco caldo
4	Giallo	9	Lavanda	14	Bianco
5	Verde	10	Malva	15	Bianco freddo

IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Settings" e confermare con ENTER. In seguito si accede al sottomenu per l'impostazione delle voci di menu (selezione e impostazione con ENTER e i tasti UP e DOWN, per le voci del sottomenu v. tabella). Premere MENU più volte per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

Menu Settings	Settings Display	Settings DMX Fail	Settings DimCurve	Settings DimResp	Settings Calibrat

Settings				
Display	=	illuminazione del display	Backlight ON	Sempre acceso
			Backlight Off	Disattivazione dopo circa 30 secondi di inattività
DMX Fail	=	stato operativo con interruzione del segnale DMX	Hold	mantiene l'ultimo comando DMX
			Blackout	Attiva l'oscuramento
DimCurve	=	curva dimmer	Linear	Con il valore DMX, l'intensità luminosa aumenta in maniera lineare.
			Exp	L'intensità luminosa può essere impostata con maggior precisione ai livelli DMX inferiori e con minor precisione ai livelli DMX superiori.
			Log	L'intensità luminosa può essere impostata con minor precisione ai livelli DMX inferiori e con maggior precisione ai livelli DMX superiori.
			S Curve	L'intensità luminosa può essere regolata con maggior finezza nell'intervallo di valori DMX inferiore e superiore, e con minor finezza nell'intervallo di valori DMX medio.
DimResp	=	Reazione dimmer	LED	Il proiettore reagisce immediatamente alle variazioni del valore DMX.
			Halogen	Il proiettore si comporta in maniera analoga a un proiettore alogeno con variazioni di luminosità graduali.
Calibrat	=	Con mix di colori, calibratura della resa cromatica in tutte le modalità.	Red	Impostare l'intensità con valori compresi tra 000 e 255
			Green	Impostare l'intensità con valori compresi tra 000 e 255
			Blue	Impostare l'intensità con valori compresi tra 000 e 255
			White	Impostare l'intensità con valori compresi tra 000 e 255

INFORMAZIONI DEL DISPOSITIVO

Premendo MENU si accede al menu di selezione delle impostazioni di sistema. Con i tasti UP e DOWN selezionare la voce di menu "Sys Info" e confermare con ENTER. In seguito si accede al sottomenu per la visualizzazione delle seguenti informazioni del sistema. Utilizzare di nuovo i tasti UP e DOWN per selezionare la voce di sottomenu desiderata e richiamare le informazioni con ENTER (v. tabella). Premere MENU più volte per tornare alla videata principale. Se entro circa 30 secondi non viene effettuato alcun inserimento, si attiva automaticamente la videata principale.

Menu Sys Info	Sys Info Temp	Sys Info Op. Hours	Sys Info Firmware

Sys Info				
Temp	=	Indicazione della temperatura dell'unità LED	Temp LED	xxC / xxF
			Temp C°/F°	°C (= visualizzazione in gradi Celsius)
				°F (= visualizzazione in gradi Fahrenheit)
Op.Hours	=	Indicazione del tempo di funzionamento	Hour Total	indicazione del tempo di funzionamento complessivo in ore
Firmware	=	Indicazione della versione software del dispositivo		Vx. xx

INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Grazie ai piedini in gomma integrati, il faro può essere collocato in un punto adatto su una superficie piana.
Per effettuare il montaggio su traversa, utilizzare un morsetto adatto (non in dotazione). Aver cura che la staffa di montaggio sia fissata saldamente e assicurare il faro facendo passare un cavo di sicurezza adatto dall'occhiello di sicurezza appositamente previsto. Nota importante: Il montaggio sopratesta deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato.

MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL DEFLETTORE AD ALETTE E DEL TELAIO PORTAFILTRO

Per montare e smontare il deflettore ad alette o il telaio portafiltro, premere il pulsante a molla del dispositivo di blocco e sollevare verso l'alto. Riportare il dispositivo di blocco nella posizione originale procedendo allo stesso modo.

TECNOLOGIA DMX

DMX512
DMX (Digital Multiplex) è la sigla di un protocollo di trasmissione universale per la comunicazione tra dispositivi e controller. Un controller DMX invia dati DMX ai dispositivi DMX collegati. I dati DMX vengono sempre trasmessi come flusso di dati seriale, che viene inoltrato da un dispositivo collegato al successivo attraverso le connessioni (connettori XLR) DMX IN e DMX OUT presenti per ogni dispositivo DMX compatibile, per un massimo di 32 dispositivi. L'ultimo dispositivo della catena deve essere dotato di un connettore terminale (terminatore).

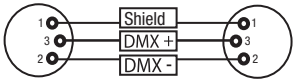
COLLEGAMENTO DMX:
DMX è il linguaggio condiviso che consente l'accoppiamento tra diversi tipi di dispositivo e modelli di produttori differenti e il controllo da parte di un controller centrale, a condizione che tutti i dispositivi e il controller siano DMX compatibili. Per una trasmissione dei dati ottimale, il cavo che collega i singoli dispositivi deve essere il più corto possibile. L'ordine dei dispositivi nella rete DMX non influisce sull'indirizzamento. Il dispositivo con indirizzo DMX 1 può quindi trovarsi in una posizione qualsiasi della catena DMX (seriale): all'inizio, alla fine o in qualsiasi punto al centro. Se a un dispositivo viene assegnato l'indirizzo DMX 1, il controller "sa" di dover inviare a questo dispositivo tutti i dati attribuiti all'indirizzo 1, indipendentemente dalla sua posizione nella interconnessione DMX.

ACCOPPIAMENTO SERIALE DI PIÙ PROIETTORI
1. Collegare il connettore XLR maschio (a 3 o 5 poli) del cavo DMX con l'uscita DMX (presa XLR femmina) del primo dispositivo DMX (ad esempio controller DMX).
2. Collegare il connettore XLR femmina del cavo DMX connesso al primo proiettore DMX con l'ingresso DMX (presa XLR maschio) del successivo dispositivo DMX. Analogamente, collegare l'uscita DMX di questo dispositivo con l'ingresso DMX del dispositivo seguente e così via. Tenere presente che in linea di principio i dispositivi DMX sono collegati in serie e i collegamenti non si possono condividere senza uno splitter attivo. In una catena DMX i dispositivi DMX non possono essere più di 32.

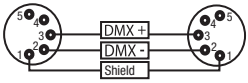
Nelle linee di prodotti Adam Hall 3 STAR, 4 STAR e 5 STAR è disponibile un'ampia scelta di cavi DMX.

CAVO DMX:
In caso di cavi di propria realizzazione, procedere secondo le figure di questa pagina. Non collegare mai la schermatura dei cavi con il contatto di massa del connettore e assicurarsi che la schermatura non entri in contatto con l'involucro del connettore XLR. Il contatto di massa della schermatura può generare guasti al sistema.

Configurazione dei connettori:
Cavo DMX con connettori XLR a 3 poli:

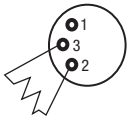


Cavo DMX con connettori XLR a 5 poli (pin 4 e 5 non assegnati):

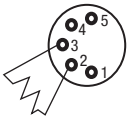


CONNETTORE TERMINALE DMX (TERMINATORE):
Per evitare errori di sistema, l'ultimo dispositivo di una catena DMX deve essere dotato di una resistenza di terminazione (120 ohm, 1/4 W).
Connettore XLR a 3 poli con resistenza di terminazione: K3DMXT3
Connettore XLR a 5 poli con resistenza di terminazione: K3DMXT5

Configurazione dei connettori:
Connettore XLR a 3 poli:



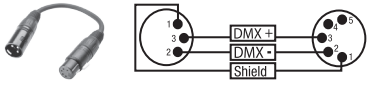
Connettore XLR a 5 poli:



ADATTATORE DMX:
Se si utilizzano degli adattatori, in una catena DMX si possono anche combinare dispositivi DMX con collegamenti a 3 poli e dispositivi DMX con collegamenti a 5 poli.

Configurazione dei connettori
Adattatore DMX XLR maschio 5 poli a XLR femmina 3 poli: K3DGF0020
Pin 4 e 5 non assegnati.

Configurazione dei connettori
Adattatore DMX XLR maschio 3 poli a XLR femmina 5 poli: K3DHM0020
Pin 4 e 5 non assegnati.



DATI TECNICI

Nome del modello:	CLTS40WW	CLTS60RGBW
Tipo di prodotto:	Faro LED	Faro LED
Tipo:	Spot teatrale con funzione zoom	Spot teatrale con funzione zoom
Spettro cromatico:	Bianco caldo	RGBW
Numero di LED:	1	1
Tipo di LED:	COB da 40 W	COB da 60 W
Frequenza di ripetizione:	1.200 Hz	3.600 Hz
Angolo di dispersione:	15° - 38°	10° - 41°
Ingresso DMX:	XLR maschio a 3 poli	XLR maschio a 3 poli
Uscita DMX:	XLR femmina a 3 poli	XLR femmina a 3 poli
Modalità DMX:	A 1 canali, 3 canali, 5 canali	3 canali, 4 canali, 5 canali, 7 canali, 13 canali
Funzioni DMX:	Dimmer, dimmer fine, stroboscopio, curva dimmer, reazione dimmer	Dimmer, dimmer fine, stroboscopio, curva dimmer, RGBW, macro colori, cambio colore, dissolvenza colori, temperatura di colore, controllo tramite musica, reazione dimmer, controllo ventola
Comando:	DMX512, compatibile con RDM	DMX512, compatibile con RDM
Funzioni standalone:	Dimmer, Master/Slave	Dimmer, dimmer fine, stroboscopio, RGBW, macro colori, cambio colore, dissolvenza colori, controllo tramite musica, programma auto
Elementi di comando:	Mode, Enter, Up, Down, Zoom	Mode, Enter, Up, Down, Zoom
Elementi di visualizzazione:	Display LCD illuminato a due righe	Display LCD illuminato a due righe
Tensione di esercizio:	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Potenza assorbita:	40 W	65 W
Potenza di illuminazione (a 1 m):	18.000 lx	19.800 lx
Flusso luminoso:	1.567 lm	907 lm
Collegamento alimentazione elettrica:	Cavo di rete fisso da 1 metro con spina CEE 7/7	Cavo di rete fisso da 1 metro con spina CEE 7/7
Fusibile:	T1AL / 250 V (5 x 20 mm)	T1AL / 250 V (5 x 20 mm)
Temperatura ambiente (in esercizio):	Da 5°C a 40°C	Da 5°C a 40°C
Umidità dell'aria relativa:	< 80%, senza condensazione	< 80%, senza condensazione
Materiale cassa:	Metallo	Metallo
Colore cassa:	Nero (CLTS40WW) / bianco (CLTS40WWWH)	Nero (CLTS60RGBW) / bianco (CLTS60RGBWWH)
Raffreddamento della cassa:	Convezione	Ventola
Ingombro (L x H x P, senza staffa di montaggio):	145 x 205 x 240 mm	145 x 205 x 240 mm
Peso:	3,8 kg	3,8 kg
Altre caratteristiche:	Telaio portafiltro, deflettore ad alette e staffa di montaggio in dotazione, zoom manuale	Telaio portafiltro, deflettore ad alette e staffa di montaggio in dotazione, zoom manuale

DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE

MANUFACTURER'S WARRANTY & LIMITATION OF LIABILITY

Le nostre attuali condizioni di garanzia e la limitazione di responsabilità sono consultabili alla pagina: http://www.adamhall.com/media/shop/downloads/documents/manufacturersdeclarations.pdf. In caso di assistenza, rivolgersi a Adam Hall GmbH, Daimlerstraße 9, 61267 Neu Anspach / E-mail Info@adamhall.com / +49 (0)6081 / 9419-0.

CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

(In vigore nell'Unione Europea e in altri Paesi europei in cui si attui la raccolta differenziata) Questo simbolo apposto sul prodotto o sui relativi documenti indica che, per evitare danni all'ambiente e alle persone causati da uno smaltimento incontrollato dei rifiuti, alla fine del suo ciclo di vita l'apparecchio non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti domestici. Il prodotto deve quindi essere smaltito separatamente da altri rifiuti e riciclato nell'ottica dell'incentivazione di cicli economici sostenibili. I clienti privati possono richiedere informazioni sulle possibilità di smaltimento ecosostenibile al rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o presso le autorità regionali competenti. I clienti aziendali devono invece contattare il proprio fornitore e controllare le eventuali condizioni contrattuali inerenti allo smaltimento degli apparecchi. Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ad altri rifiuti industriali.

DMX CONTROL CLTS40WW / DMX STEUERUNG CLTS40WW / PILOTAGE DMX CLTS40WW CONTROL DMX DEL CLTS40WW / STEROWANIE DMX CLTS40WW / CONTROLLO DMX CLTS40WW

CLTS40WW		3CH Mode				
Ch.	**Function**	**Values**				**Sub-Group**
1	Dimmer	000	-	255	0% to 100%	Dimmer
2	Dimmer fine	000	-	255	0% to 100%	
3	Strobe	000	-	005	Strobe open	Strobe
		006	-	255	Strobe slow -> fast <1Hz - 20Hz	

CLTS40WW		1CH Mode				
Ch.	**Function**	**Values**				**Sub-Group**
1	Dimmer	000	-	255	0% to 100%	Dimmer

CLTS40WW		5CH Mode				
Ch.	**Function**	**Values**				**Sub-Group**
1	Dimmer	000	-	255	0% to 100%	Dimmer
2	Dimmer fine	000	-	255	0% to 100%	
3	Strobe	000	-	005	Strobe open	Strobe
		006	-	255	Strobe slow -> fast <1Hz - 20Hz	
4	Set dimmer curve	000		005	no function	Set dimmer curve
		006	-	063	Linear Dimmer Curve	
		064	-	127	Exponential Dimmer Curve	
		128	-	191	Logarithmic Dimmer Curve	
		192	-	255	S-Curve Dimmer Curve	
5	Device settings	000	-	005	no function	Device settings
		006	-	063	Dimmer Response LED (Hold 3s)	
		064	-	127	Dimmer Response Halogen (Hold 3s)	
		128	-	255	no function	

DMX CONTROL CLTS60RGBW / DMX STEUERUNG CLTS60RGBW / PILOTAGE DM CLTS60RGBW / CONTROL DMX DEL CLTS60RGBW / STEROWANIE DMX CLTS60RGBW CONTROLLO DMX CLTS60RGBW

CLTS60RGBW		3CH Mode				
Ch.	**Function**	**Values**				**Sub-Group**
1	Red	000	-	255	0% to 100%	Red
2	Green	000	-	255	0% to 100%	Green
3	Blue	000	-	255	0% to 100%	Blue

CLTS60RGBW		4CH Mode				
Ch.	**Function**	**Values**				**Sub-Group**
1	Red	000	-	255	0% to 100%	Red
2	Green	000	-	255	0% to 100%	Green
3	Blue	000	-	255	0% to 100%	Blue
4	White	000	-	255	0% to 100%	White

CLTS60RGBW		5CH Mode				
Ch.	**Function**	**Values**				**Sub-Group**
1	Dimmer	000	-	255	0% to 100%	Dimmer
2	Red	000	-	255	0% to 100%	Red
3	Green	000	-	255	0% to 100%	Green
4	Blue	000	-	255	0% to 100%	Blue
5	White	000	-	255	0% to 100%	White

CLTS60RGBW		7CH Mode				
Ch.	**Function**	**Values**				**Sub-Group**
1	Dimmer	000	-	255	0% to 100%	Dimmer
2	Dimmer fine	000	-	255	0% to 100%	
3	Strobe	000	-	005	Strobe open	Strobe
		006	-	255	Strobe slow -> fast <1Hz - 20Hz	
4	Red	000	-	255	0% to 100%	Red
5	Green	000	-	255	0% to 100%	Green
6	Blue	000	-	255	0% to 100%	Blue
7	White	000	-	255	0% to 100%	White

CLTS60RGBW		13CH Mode				
Ch.	**Function**	**Values**				**Sub-Group**
1	Dimmer	000	-	255	0% to 100%	Dimmer
2	Dimmer fine	000	-	255	0% to 100%	
3	Strobe	000	-	005	Strobe open	Strobe
		006	-	255	Strobe slow -> fast <1Hz - 20Hz	
4	Red	000	-	255	0% to 100%	Red
5	Green	000	-	255	0% to 100%	Green
6	Blue	000	-	255	0% to 100%	Blue
7	White	000	-	255	0% to 100%	White
8	Colour Macro (override RGB) & Colour Jumping & Colour Fading	000	-	005	Colour off	Colour Macro
		006	-	013	Red	
		014	-	021	Amber	
		022	-	029	Yellow warm	
		030	-	037	Yellow	
		038	-	045	Green	
		046	-	053	Turquoise	
		054	-	061	Cyan	
		062	-	069	Blue	
		070	-	077	Lavender	
		078	-	085	Mauve	
		086	-	093	Magenta	
		094	-	101	Pink	
		102	-	109	Warm White	
		110	-	117	White	
		118	-	125	Cold White	
		126	-	127	Colour Jumping Stop	
		128	-	191	Colour Jumping Speed slow -> fast / Colour 1 -> 12	
		192	-	255	Colour Fading Speed slow -> fast / Colour 1 -> 12	

9	Colour Temperature (affects RGB and Colour Macros)	000	-	005	Off	Colour Temperature Correction
		006	-	255	7200K - 3200K @ Full on affects colours too	
10	Auto Program Speed	000	-	255	Auto Program Speed	Auto Program
11	Sound (if on, override everything)	000	-	005	Sound Control OFF (Mic Sensitivity)	Sound
		006	-	255	Sound Control ON Low -> High (Mic Sensitivity)	
12	Set dimmer curve	000	-	005	No function	Set dimmer curve
		006	-	063	Linear Dimmer Curve	
		064	-	127	Exponential Dimmer Curve	
		128	-	191	Logarithmic Dimmer Curve	
		192	-	255	S-Curve Dimmer Curve	
13	Device settings	000	-	005	No function	Device settings
		006	-	063	Dimmer Response LED (Hold 3s)	
		064	-	127	Dimmer Response Halogen (Hold 3s)	
		128	-	191	Silent Fan on (Hold 3s)	
		192	-	255	Silent Fan off (Hold 5s)	

cameo
colours of light

WWW.**CAMEOLIGHT**.COM

Adam Hall GmbH | Daimlerstrasse 9 | 61267 Neu-Anspach | Germany
Tel. +49(0)6081/9419-0 | Fax +49(0)6081/9419-1000
web : www.adamhall.com | e-mail : mail@adamhall.com

REV: 02