



LED Road PAR

14 x 3W RGB 3in1

Bedienungsanleitung



RLS-Bedienungsanleitung Road PAR.doc

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise	3
1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch	3
2. Allgemeine Informationen	4
3. Produktübersicht	5
4. Menüstruktur	6
4.1 Übersicht	6
4.2 Einstellungen	7
4.2.1 Festfarben	7
4.2.2 Auto-Mode	7
4.2.3 RUN	7
4.2.4 DMX	7
4.2.5 Personality	7
4.2.6 ID-Adresse	8
4.2.7 Edit Custom	8
4.2.8 Setting	8
4.2.9 CAL1	9
4.2.10 CAL2	9
4.2.11 KEYLOCK	9
5. DMX-Tabelle	10
6. Technische Daten	12

1. Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Verwendung in geschlossenen Räumen und im Freien zugelassen.
- Der Mieter haftet, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.
- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Ziehen Sie den Netzstecker bevor Sie das Gehäuse öffnen.

1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!

Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 5°C (40°F) - 30°C (100°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!

Das Gerät ist auch für Orte geeignet in denen hohe Luftfeuchtigkeit herrscht (IP 65). Stellen Sie trotzdem keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!

Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund; auch Vibrationen sind zu vermeiden.

Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!

Metallteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!

Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten sollten von einem qualifizierten RLS-Techniker durchgeführt werden.

Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!

Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen! Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

ACHTUNG!

Der Mieter haftet bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. RLS übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur ausgebildete und unterwiesene Fachkräfte von RLS dürfen den korrekten elektrischen Anschluss durchführen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

2. Allgemeine Informationen

Zubehör:

- 1 x LED Road PAR
- 1 x Einspeisekabel
- 1 x DMX Kabel
- 1 x Bedienungsanleitung

Ent- und Verpacken:

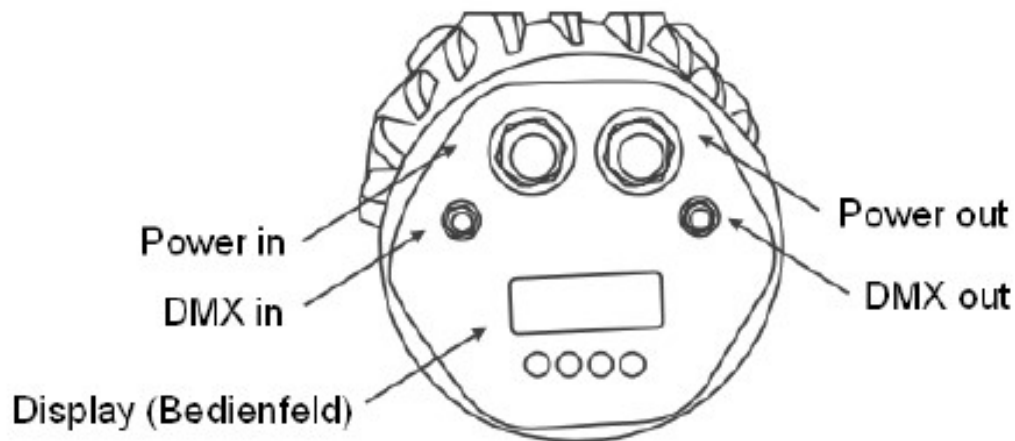
Vielen Dank für die Miete eines unserer Produkte. Alle unsere Produkte sind vollständig getestet und werden in einwandfreiem Zustand geliefert. Insbesondere bei Selbstabholung sollten Sie sorgfältig auf einwandfreie Verpackung achten. Wenn die Umverpackung beschädigt sein sollte, prüfen Sie sorgfältig den Zustand des Geräts und prüfen Sie ob alle Zubehörteile vorhanden sind. Im Falle einer Beschädigung oder wenn Teile fehlen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst (Hotline 0172/25 25 550) für weitere Anweisungen.

Spannungsversorgung:

Das Gerät verfügt über ein Schaltnetzteil und kann daher mit einer Versorgungsspannung von 100V– 240V/AC 50-60Hz betrieben werden.

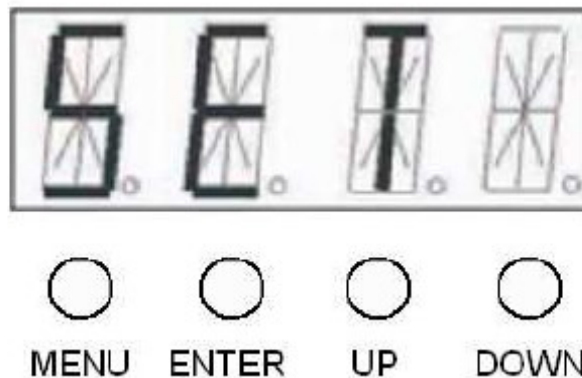
Das Gerät ist nicht für den Betrieb mit einem Dimmer (variabler Widerstand) oder einer Dimmerschaltung geeignet, auch nicht wenn der Dimmer oder Dimmer Kanal ausschließlich für eine 0%-100% Ansteuerung verwendet wird.

3. Produktübersicht



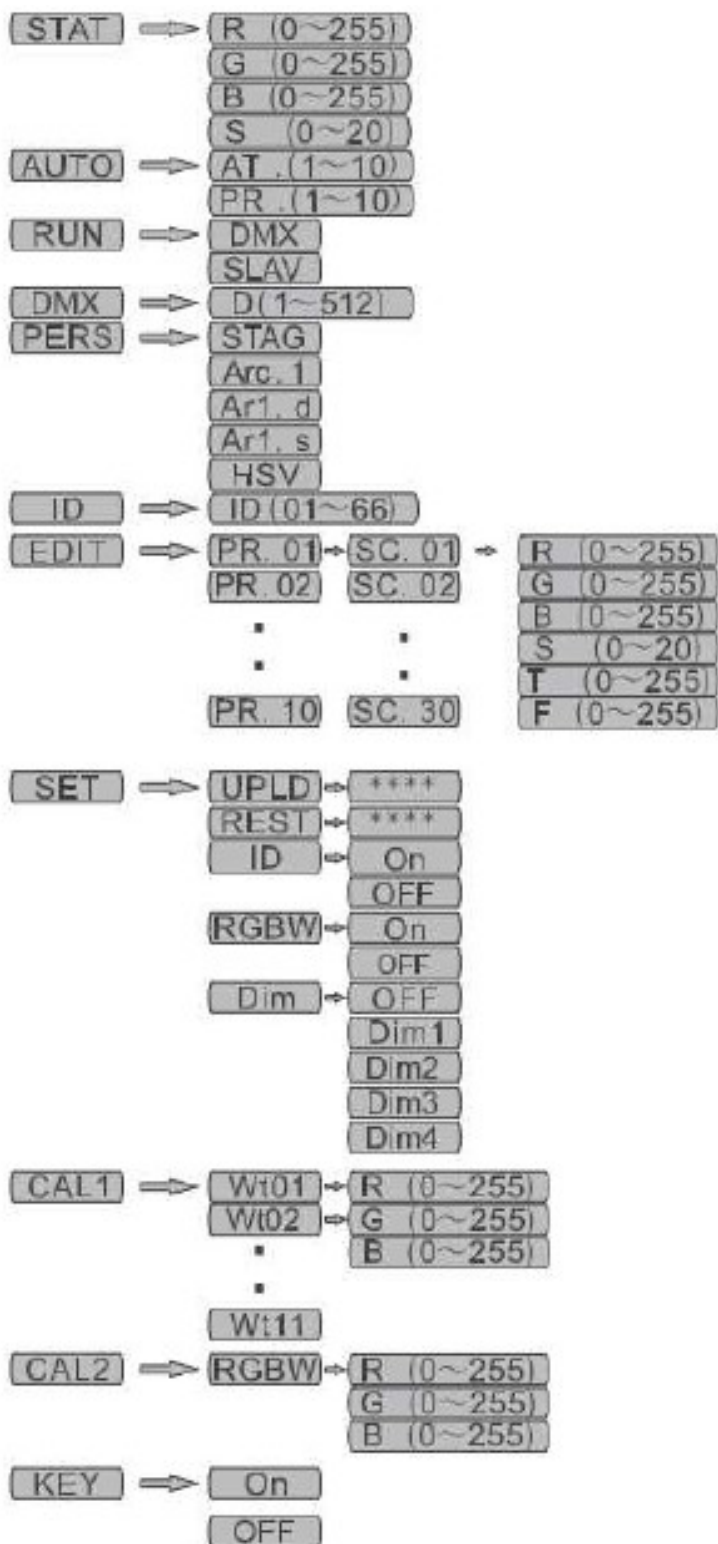
Display (Bedienfeld):

Alle Gerätefunktionen und Einstellungen können über das eingebaute Bedienfeld angewählt werden.



4. Menüstruktur

4.1 Übersicht

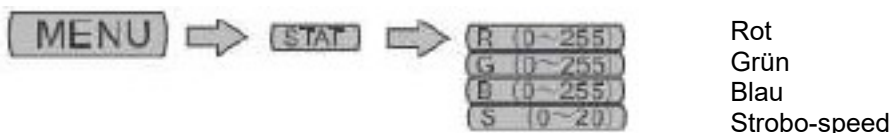


RLS-Bedienungsanleitung Road PAR.doc

4.2 Einstellungen

4.2.1 Festfarben

Mit der Mischung aus rot, grün und blau (0-255) können Sie eine Vielzahl von Festfarben erstellen. Unter dem Menüpunkt S (0-20) können Sie die Geschwindigkeit des Stroboskops einstellen.



4.2.2 Auto-Mode

Wählen Sie [AUTO] und drücken Sie [ENTER]. Die Programme [AT.01] bis [AT.10] sind gespeichert und können nicht mit [EDIT] verändert werden. Die Programme [PR.01] bis [PR.10] sind bereits aufgezeichnet, können aber mit [EDIT] verändert werden.



4.2.3 RUN

Gehen Sie in das [RUN]-Menü um die Betriebsart zu wählen. Wählen Sie [dMX] für den DMX512-Modus. Wählen Sie [SLA] für den Einsatz im Master / Slave-Modus.



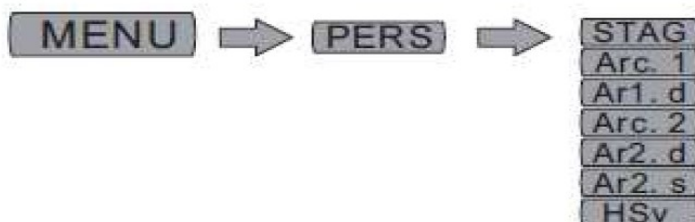
4.2.4 DMX

Einsteller der DMX-Adresse (1-512) des Geräts.



4.2.5 Personality

Gehen Sie in das [PERSONALITY]-Menü um den DMX-Modus: [STAG], [Arc.1], [Ar1.d], [Arc.2], [Ar2.d], [Ar2.s] oder [HSv] zu wählen.



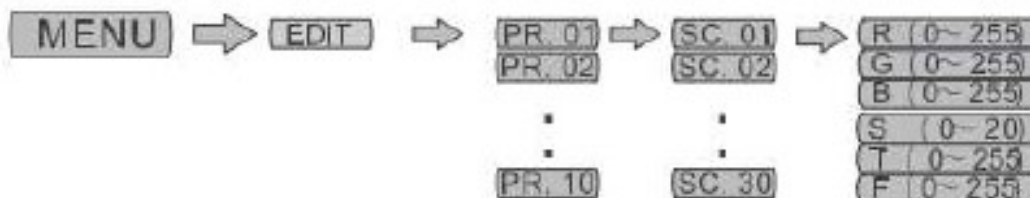
4.2.6 ID-Adresse

Gehen Sie in das [Id]-Menü um die ID-Adresse des Geräts zu wählen (siehe Seite 12).



4.2.7 Edit Custom

In diesem Menü können Sie die Programme [PR.01] bis [PR.10] verändern. Jedes dieser Programme hat 30 Schritte, welche verändert werden können. Jeder dieser Schritte ermöglicht die Erstellung einer Scene mit folgenden Parametern: Rot, Grün, Blau, Weiß, Strobe, Zeit, Fade. Halten Sie die ENTER-Taste für ca. 5 Sekunden gedrückt um die Daten zu speichern.



4.2.8 Setting

Mit der [UPLD]-Funktion können Sie alle Programme vom MASTER-Gerät auf die SLAVE-Geräte übertragen. Um den Upload-Modus zu aktivieren müssen Sie das Passwort ([UP] + [DOWN] + [UP] + [DOWN]) eingeben und mit ENTER bestätigen.

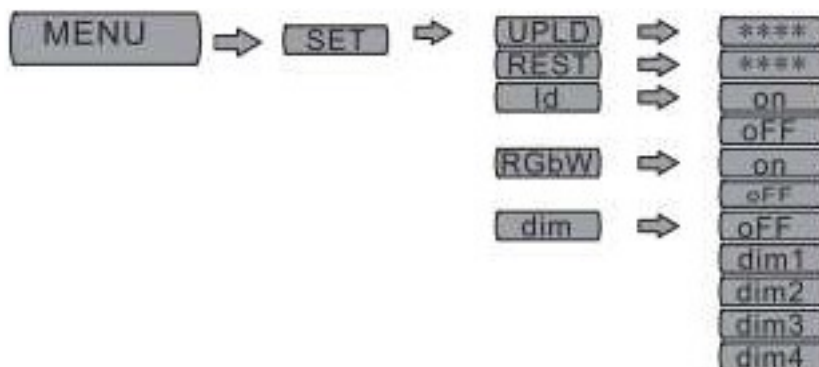
Während des Uploads leuchten die Slave-Geräte gelb, tritt ein Fehler auf leuchten die Geräte rot. Ist der Upload abgeschlossen, leuchten die Slave-Geräte grün. Um das Programm zurückzusetzen müssen Sie die Option [REST] wählen.

Im [ID]-Menü können Sie die zweite Adressierung (ID) aktivieren oder deaktivieren. Wenn Sie im [RGBW]-Modus die Option [YES] wählen, so wird ein interner Weißabgleich vorgenommen wodurch ein harmonisches Weiß entsteht. Wenn sie [NO] wählen werden lediglich alle Farben zu 100% angesteuert.

Die RGBW Parameter können im [CAL2]-Menü eingestellt werden.

Im [POW]-Menü können Sie die Leistungsaufnahme einstellen. Die Leistungsaufnahme beträgt ca. 25W im [NORM]-Modus und 50W im [HIGH]-Modus.

Im [DIM]-Menü können Sie den Dimmer-Modus und die Geschwindigkeit wählen. Wenn Sie den Dimmer-Modus [OFF] einstellten, so ist das Dimmverhalten linear. Dim 1, 2, 3, 4 sind Dimmer mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten, wobei dim 4 am langsamsten ist. Die Einstellungen im [DIM]-Menü haben keine Auswirkung auf den DMX [STAG]-Modus.



4.2.9 CAL1

Im [CAL1]-Modus können Sie verschiedene Weißtöne mit unterschiedlichen Farbtemperaturen auswählen. Es gibt 11 voreingestellte Weißtöne, welche mit [Red], [Green], [Blue], [White] bearbeitet werden können.



4.2.10 CAL2

Gehen Sie in das [CAL2]-Menü um mit den RGB-Parametern verschiedene Weißtöne zu erstellen. Wenn Sie die neuen RGB-Parameter eingestellt haben werden diese im [CAL2]-Modus gespeichert.



4.2.11 KEYLOCK

Im Menü [KEY] können sie die Tastensperre aktivieren oder deaktivieren. Drücken sie [ENTER] um das Passwort einzugeben.

Passwort : [UP] + [DOWN] + [UP] + [DOWN].



5. DMX-Tabelle

Der Road PAR verfügt über fünf verschiedene DMX-Modi:

STAG Arc.1 Ar1.d Ar1.s HSV

DMX-Modus	Kanal	Beschreibung	
STAG	1	Dimmer	
	2	Rot (bzw. Steptime, wenn Pr. 01-10 gewählt wurde)	
	3	Grün (bzw. Fadetime, wenn Pr. 01-10 gewählt wurde)	
	4	Blau	
	5	0 bis 5	No
		6 bis 20	High
		21 bis 30	NoPower
		31 bis 255	Farbwechsel
	6	Strobo	
	7	Auto-/Standardprogramm	
8	Geschwindigkeit des Autoprogramms		
9	Dimmgeschwindigkeit		
10	ID Adresse		

DMX-Modus	Kanal	Wert	Beschreibung
Arc.1	1	0 bis 255	rot (0% bis 100%)
	2	0 bis 255	grün (0% bis 100%)
	3	0 bis 255	blau (0% bis 100%)

DMX-Modus	Kanal	Wert	Beschreibung
Ar1.d	1	0 bis 255	Dimmer (0% bis 100%)
	2	0 bis 255	rot (0% bis 100%)
	3	0 bis 255	grün (0% bis 100%)
	4	0 bis 255	blau (0% bis 100%)

DMX-Modus	Kanal	Wert	Beschreibung
Ar1.s	1	0 bis 255	Dimmer (0% bis 100%)
	2	0 bis 255	rot (0% bis 100%)
	3	0 bis 255	grün (0% bis 100%)
	4	0 bis 255	blau (0% bis 100%)
	5	0 bis 255	Strobo (0 Hz bis 20 Hz)

RLS-Bedienungsanleitung Road PAR.doc

DMX-Modus	Kanal	Wert	Beschreibung
HSV	1	0 bis 255	Farbton (=hue)
	2	0 bis 255	Sättigung (= saturation)
	3	0 bis 255	Helligkeit (= value = brightness)

Hinweis:

Im HSV-Modus steht **Hue (Farbton)** für das sichtbare Licht, wie rot, gelb, cyan usw.

Saturation (Sättigung) bezieht sich auf die Dominanz von Hue (Farbton) in der Farbe: Wenn die Sättigung bei 100% ist, dann erhält man die Farbe in ihrer reinsten Form.

Value (Helligkeit) kennzeichnet die Helligkeit der Farben: Wenn der Wert bei 100% ist, dann ist die Farbe am hellsten.



ID-Adressen auf Kanal 10 im STAG Modus.

Im STAG (10 Kanal)- Modus hat das Gerät eine zweite Adressierung, welche ID genannt wird. Die ID wird verwendet um bis zu 66 Geräte auf einer einzigen DMX-Adresse zu betreiben. Die Wahl der ID wird direkt am Gerät in den Einstellungen vorgenommen. Das Gerät mit der eigestellten ID wird dann am Steuerpult über den Wert des Kanal 10 (z.B. ID2 = 20-29) angesteuert.

Wert Kanal 10	ID	Wert Kanal 10	ID	Wert Kanal 10	ID	Wert Kanal 10	ID
0 bis 9	alle IDs	210	ID21	231	ID42	252	ID63
10 bis 19	ID1	211	ID22	232	ID43	253	ID64
20 bis 29	ID2	212	ID23	233	ID44	254	ID65
30 bis 39	ID3	213	ID24	234	ID45	255	ID66
40 bis 49	ID4	214	ID25	235	ID46		
50 bis 59	ID5	215	ID26	236	ID47		
60 bis 69	ID6	216	ID27	237	ID48		
70 bis 79	ID7	217	ID28	238	ID49		
80 bis 89	ID8	218	ID29	239	ID50		
90 bis 99	ID9	219	ID30	240	ID51		
100 bis 109	ID10	220	ID31	241	ID52		
110 bis 119	ID11	221	ID32	242	ID53		
120 bis 129	ID12	222	ID33	243	ID54		
130 bis 139	ID13	223	ID34	244	ID55		
140 bis 149	ID14	224	ID35	245	ID56		
150 bis 159	ID15	225	ID36	246	ID57		
160 bis 169	ID16	226	ID37	247	ID58		
170 bis 179	ID17	227	ID38	248	ID59		
180 bis 189	ID18	228	ID39	249	ID60		
190 bis 199	ID19	229	ID40	250	ID61		
200 bis 209	ID20	230	ID41	251	ID62		

6. Technische Daten

- DMX Modes : 3, 4, 5, und 10 Kanal
- LEDs : 14 x 3W RGB 3in1
- LED Lebensdauer: 80000 Stunden
- Abstrahlwinkel : 15°
- Helligkeit : 2700 LUX bei 2m, Abstrahlwinkel 15°
- Auto-Modus
- Gehäuse aus Aluminium
- Schutzart : IP67
- Leistungsaufnahme : max. 55W
- Spannung : 110V-240V 50Hz/60Hz
- Abmessungen : 235 x 165 x 300mm
- Nettogewicht : 4.5Kg
- Gewicht mit Verpackung : 6 kg

RLS-Bedienungsanleitung Road PAR.doc