

3 Leistungsmerkmale

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- 1 × COB-LED, 150 W
- PC-Linse
- Farbtemperatur: 2900 K (Artnr. 505149, Artnr. 505210) bzw. 6000 K (Artnr. 505150, Artnr. 505211)
- Farbwiedergabeindex: >90
- Abstrahlwinkel: 40°
- Ansteuerung über DMX (1, 2 oder 4 Kanäle) und Tasten und Display am Gerät
- Master-/Slave-Modus
- Elektronischer Dimmer mit vier wählbaren Dimmerkurven
- sehr leiser temperaturgeregelter Lüfter für geräuscharmen Betrieb
- ideal für den Einsatz im Theaterbereich
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- inklusive Netzkabel und Flügeltor

Technologisch bedingt verringert sich die Lichtleistung von LEDs im Laufe ihrer Lebensdauer. Dieser Effekt steigt mit höherer Betriebstemperatur. Sie können die Nutzungsdauer der Leuchtmittel verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit möglichst niedriger Helligkeit betreiben.

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Das Gerät ist sofort betriebsbereit und arbeitet im zuletzt aktiven Modus mit den zuletzt gewählten Einstellungen.

7.2 Hauptmenü

Menüsteuerung

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Benutzen Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, um den gewünschten Parameter auszuwählen bzw. den jeweils angezeigten Wert zu ändern.
3. ➤ Wenn das Display den gewünschten Parameter bzw. Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um in das jeweilige Untermenü zu gelangen oder einen neuen Wert zu bestätigen.
4. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

DMX-Adresse einstellen

Mit dem Menü „*ADDR*“ stellen Sie die DMX-Adresse ein. Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät über einen DMX-Controller gesteuert wird.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*ADDR*“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, um einen Wert zwischen 1 und 512 für die DMX-Adresse auszuwählen (Anzeige „001“ ... „512“), und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt. Die folgende Tabelle zeigt für die verschiedenen DMX-Modi die jeweils höchste mögliche DMX-Adresse:

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
1-Kanal-Modus	512
2-Kanal-Modus	511
4-Kanal-Modus	509

4. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

DMX-Modus einstellen

In dieser Betriebsart wird das Gerät über einen DMX-Controller gesteuert.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „CHMD“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, um den gewünschten DMX-Modus („1CH“, „2CH“ oder „4CH“) auszuwählen, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

Manueller Dimmer

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „MANL“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Intensität in einem Bereich von „000“ ... „255“ und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

Betriebsart „Master/Slave“

Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät nicht mittels DMX gesteuert wird.

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „SLAV“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „YES“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*
 - ⇒ Das Gerät arbeitet im Slave-Modus. Bei korrekter Verkabelung verhält es sich exakt wie das steuernde Master-Gerät.
4. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „NO“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*
 - ⇒ Das Gerät arbeitet wieder im Stand-Alone-Modus.
5. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

7.3 Einstellungen

Display-Beleuchtung

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*SET*“ (Settings) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*DISO*“ (Display-Backlight) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Folgende Einstellungen können Sie vornehmen:

Untermenü	Beschreibung
„On“	Die Display-Beleuchtung ist dauerhaft eingeschaltet.
„Off“	Die Display-Beleuchtung wird nach 30 Sekunden ausgeschaltet.

4. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

Verhalten bei Ausfall der DMX-Steuerung

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*SET*“ (Settings) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*DFAL*“ (DMX Fail) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Folgende Einstellungen können Sie vornehmen:

Untermenü	Beschreibung
„ <i>Hold</i> “	Bei Ausfall der DMX-Steuerung wird die letzte Einstellung gehalten.
„ <i>BLAK</i> “	Bei Ausfall der DMX-Steuerung wird das Gerät dunkel geschaltet.

4. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

Dimmerkurve

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*SET*“ (Settings) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*DCUR*“ (Dimmer Curve) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Folgende Einstellungen können Sie vornehmen:

Untermenü	Beschreibung
„ <i>LINR</i> “	Linearer Verlauf
„ <i>EXPO</i> “	Exponentieller Verlauf (Quadratische Kurve mit flachem Verlauf am Anfang und steilem Verlauf am Ende)
„ <i>LOGA</i> “	Logarithmischer Verlauf (Invertierte quadratische Kurve mit steilem Verlauf am Anfang und flachem Verlauf am Ende)
„ <i>S</i> “	S-kurvenförmiger Verlauf (Nichtlineare Kurve mit ausgeprägt flachem Verlauf an Anfang und Ende)

4. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

Ansprechverhalten des Dimmers

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*SET*“ (Settings) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*DRES*“ (Dimmer Response) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display das Untermenü „*LED*“ anzeigt, und bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
⇒ Die Dimmereinstellung für LED ist aktiviert.
5. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, bis das Display das Untermenü „*LAMP*“ (Halogen) anzeigt und bestätigen Sie die Auswahl mit *[ENTER]*.
⇒ Die Imitation des Dimmverhaltens für Glühlicht ist aktiviert.
6. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

Lüfter-Einstellung

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*SET*“ (Settings) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*SILT*“ (Silent Mode) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.

Folgende Einstellungen können Sie vornehmen:

Untermenü	Beschreibung
„On“	Der Lüfter ist ausgeschaltet (lautloser Modus). Die Gerätetemperatur wird gesteuert, indem die Leistungsaufnahme auf maximal 50 W verringert wird.
„Off“	Temperaturabhängige Geschwindigkeit

4. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

Tastensperre aktivieren

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*SET*“ (Settings) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*LOCK*“ (AutoLock) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* zwischen „*On*“ (Tastensperre aktiviert) und „*Off*“ (Tastensperre deaktiviert) und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
5. ➤ Drücken Sie gleichzeitig *[UP]* und *[DOWN]* für 5 Sekunden, wenn Sie bei aktivierter Tastensperre die Eingabe aktivieren wollen.
6. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*SET*“ (Settings) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*RSET*“ (Factory Reset) anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
4. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* „*YES*“ (Gerät zurücksetzen) und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
⇒ Das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.
5. ➤ Wählen Sie mit *[UP]* bzw. *[DOWN]* „*NO*“ (Gerät nicht zurücksetzen) und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
⇒ Das Gerät wird nicht auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.
6. ➤ Um ohne Änderungen zur vorherigen Menüebene zurückzukehren, drücken Sie *[MENU]*.

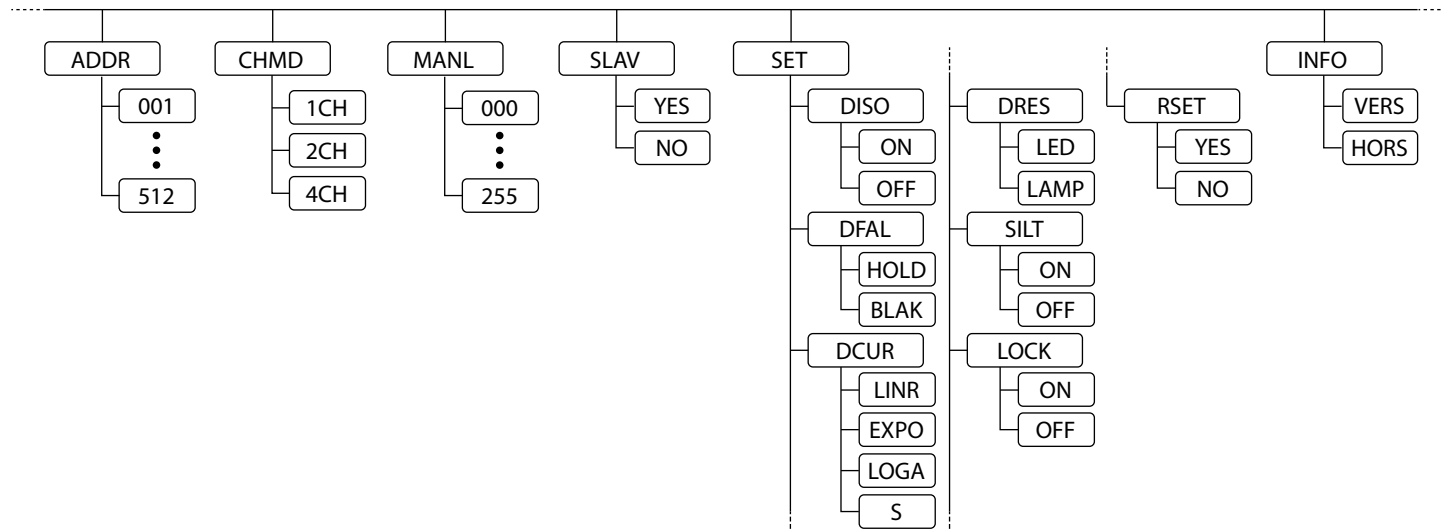
Firmwareversion anzeigen

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*INFO*“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*VERS*“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
⇒ Die aktuelle Firmware-Version wird angezeigt.

Betriebsstunden der LED anzeigen

1. ➤ Drücken Sie *[MENU]*, um das Hauptmenü zu öffnen.
2. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*INFO*“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
3. ➤ Drücken Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]* so oft, bis das Display „*HORS*“ anzeigt, und bestätigen Sie mit *[ENTER]*.
⇒ Die Betriebsstunden der LED werden angezeigt.

7.4 Menüübersicht



7.5 Funktionen im 1-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0 ... 255	Master-Dimmer (0 % bis 100 %)

7.6 Funktionen im 2-Kanal-DMX-Modus

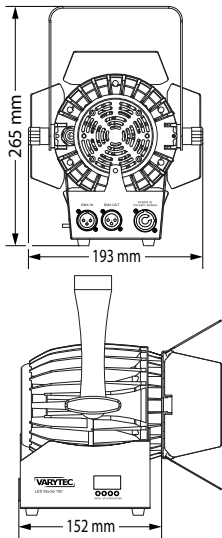
Kanal	Wert	Funktion
1	0 ... 255	Master-Dimmer (0 % bis 100 %)
2	Stroboskop	
	0 ... 005	LED ausgeschaltet
	006 ... 255	Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend (1 ... 20 Hz)

7.7 Funktionen im 4-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0 ... 255	Master-Dimmer (0 % bis 100 %)
2	Stroboskop	
	0 ... 005	LED ausgeschaltet
	006 ... 010	LED eingeschaltet
	011 ... 033	Impulseffekt, Geschwindigkeit zunehmend
	034 ... 056	Konstant ansteigende Helligkeit, Geschwindigkeit zunehmend
	057 ... 079	Konstant abnehmende Helligkeit, Geschwindigkeit zunehmend
	080 ... 102	Zufälliger Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend
	103 ... 127	Impulseffekt (kurzer Burst mit Pause, 5s ... 1s)
	128 ... 250	Strobe-Effekt, Geschwindigkeit zunehmend (1 ... 20 Hz)
	251 ... 255	LED ausgeschaltet
3	0 ... 005	Ohne Funktion
	006 ... 127	Ansprechverhalten des Dimmers für LED
	128 ... 255	Ansprechverhalten des Dimmers für Halogen

Kanal	Wert	Funktion
4	0 ... 005	Ohne Funktion
	006 ... 063	Lineare Dimmerkurve
	064 ... 127	Exponentielle Dimmerkurve
	128 ... 191	Logarithmische Dimmerkurve
	192 ... 255	S-kurvenförmige Dimmerkurve

8 Technische Daten



		Artnr. 505149 (schwarz)	Artnr. 505150 (schwarz)
		Artnr. 505210 (weiß)	Artnr. 505211 (weiß)
Lichtquelle	1 × COB-LED, 150 W		
Eigenschaften der Lichtquelle	Farbtemperatur	2900 K	6000 K
	Farbwiedergabeindex	CRI Ra >90	
Optische Eigenschaften	Abstrahlwinkel	40°	
	LED-Wiederholrate (PWM)	11800 Hz	
Ansteuerung	DMX, Tasten und Display am Gerät		
Anzahl der DMX-Kanäle	1, 2 oder 4		
Eingangsanschlüsse	Spannungsversorgung	verriegelbare Eingangsbuchse (Power Twist)	
	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaustecker, 3-polig	
Ausgangsanschlüsse	DMX-Ansteuerung	XLR-Einbaubuchse, 3-polig	
Leistungsaufnahme	130 W		