

PROLED®



Smart DMX Controller

Bedienungsanleitung
User's Manual

1. Einführung

Der PROLED Smart DMX Controller ist ein kompakter LED Farbwechselcontroller für PROLED Flex Strips, der sowohl über ein DMX Lichtsteuergerät als auch StandAlone betrieben werden kann. Das Gerät verfügt über 83 vorprogrammierte Farbwechselsequenzen mit einstellbarer Geschwindigkeit und kann bis zu 255 Flex IC Einheiten (510 RGB LEDs) ansteuern.

2. Anschluss und Installation

Verbinden Sie zunächst die PROLED Flex Strips mit dem fünfpoligen Signalausgang. Schließen Sie dann das Netzteil an den mit Power In bezeichneten Gleichspannungseingang an. Achten Sie besonders darauf, bei der Installation keine Kurzschlüsse zu verursachen.

Wenn der PROLED Smart DMX Controller an eine DMX Lichtsteuerkonsole angeschlossen wird (DMX In / DMX Out), lassen sich alle Farbwechselfunktionen über das Lichtpult steuern. Beachten Sie dabei, dass der Steuerkanal für die Farbwechsel der jeweiligen DMX Adresse entspricht. Der Kanal für die Geschwindigkeit entspricht hingegen der DMX Adresse +1. Wenn beispielsweise die DMX Adresse einer LED Einheit 1 ist, wird die Farbe über die DMX Adresse 1 gesteuert und die Geschwindigkeit über die DMX Adresse 2. Je höher der DMX Kanalwert ist (0 bis 255), desto schneller laufen die Farbwechsel ab.

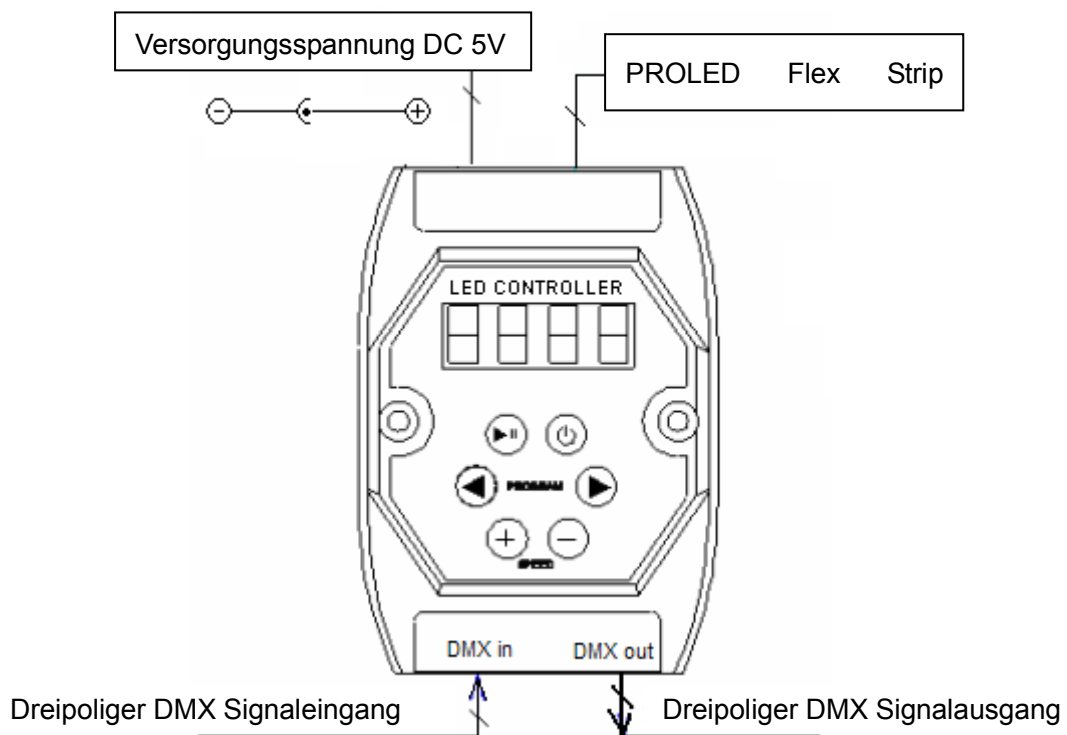








Abb.1: Anschlüsse und Bedienungselemente

3. Bedienungselemente

Im StandAlone Betrieb erfolgt die Auswahl der Programme und deren Steuerung über die sechs Tasten auf der Frontseite des Controllers. Die Funktionen der Tasten werden im Folgenden beschrieben.

-  Ein / Aus Taste. Mit dieser Taste können Sie die LEDs jederzeit ein- und ausschalten. Im ausgeschalteten Zustand zeigt das Display p*** an, wobei *** der IC-Nummer (HL 1606 LED Modul) der aktuellen Einstellung entspricht.
-  Play / Pause Taste. Mit dieser Taste können Sie die Farbwechselprogramme anhalten und wieder starten. In der Pause kann die DMX Adresse eingestellt werden; das Display zeigt C*** an, wobei *** der aktuell eingestellten DMX Adresse entspricht.
-  Plus Taste. Bei Betätigung dieser Taste wird die Geschwindigkeit des Farbwechsels erhöht. Bei ausgeschalteten LEDs können Sie mit dieser Taste die IC Nummer (HL 1606) erhöhen; der größtmögliche Wert ist 255 (510 RGB LEDs). Im Pause Zustand wird mit dieser Taste die DMX Adresse erhöht; der maximale Wert ist 999.
-  Minus Taste. Bei Betätigung dieser Taste wird die Geschwindigkeit des Farbwechsels verringert. Insgesamt sind 100 Geschwindigkeitsstufen einstellbar. Bei aus- geschalteten LEDs können Sie mit dieser Taste die IC Nummer (HL 1606) verringern; der kleinstmögliche Wert ist 16 (32 RGB LEDs). Im Pause Zustand wird mit dieser Taste die DMX Adresse verringert; der minimale Wert ist 1.
-  Programmwahltaste, Richtung abwärts.
-  Programmwahltaste, Richtung aufwärts. Insgesamt sind 83 Programme verfügbar.

4. Funktionen der Fernbedienung:

On/Off: Ein Mit dieser Taste können Sie die LEDs ein- und ausschalten. Im ausgeschalteten Zustand zeigt das Display p*** an, wobei *** der IC-Nummer entspricht.

Pause: Mit dieser Taste können Sie die Programme anhalten und wieder starten. In der Pause kann die DMX Adresse eingestellt werden; das Display zeigt C*** an, wobei *** der aktuell eingestellten DMX Adresse entspricht.

S+: Bei Betätigung dieser Taste wird die Geschwindigkeit des Farbwechsels erhöht. Bei ausgeschalteten LEDs können Sie mit dieser Taste die IC Nummer erhöhen; der größtmögliche Wert ist 255 (510 RGB LEDs). Im Pause Zustand wird mit dieser Taste die DMX Adresse erhöht; der maximale Wert ist 999.

S-: Bei Betätigung dieser Taste wird die Geschwindigkeit des Farbwechsels verringert. Bei ausgeschalteten LEDs können Sie mit dieser Taste die IC Nummer verringern; der kleinstmögliche Wert ist 16 (32 RGB LEDs). Im Pause Zustand wird mit dieser Taste die DMX Adresse verringert; der minimale Wert ist 1.

M+: Programmwahltaste, Richtung abwärts.

M-: Programmwahltaste, Richtung aufwärts.

5. Vorprogrammierte Farbwechselfolgen:

Programm	Funktion	DMX Kanal- wert	Programm	Funktion	DMX Kanal- wert
1	Alle Farben; Welle vorwärts	0~2	43	Farbwechsel rot, purpur, rot abwärts	126~128
2	Alle Farben; Welle rückwärts	3~5	44	Farbwechsel rot, gelb, rot vorwärts	129~131
3	Alle Farben; Welle aufwärts	6~8	45	Farbwechsel rot, gelb, rot rückwärts	132~125
4	Alle Farben; Welle abwärts	9~11	46	Farbwechsel rot, gelb, rot aufwärts	125~137
5	Drei Farben; Welle vorwärts	12~14	47	Farbwechsel rot, gelb, rot abwärts	138~140
6	Drei Farben; Welle rückwärts	15~17	48	Farbwechsel rot, grün, rot vorwärts	141~143
7	Drei Farben; Welle aufwärts	18~20	49	Farbwechsel rot, grün, rot rückwärts	144~146
8	Drei Farben; Welle abwärts	21~23	50	Farbwechsel rot, grün, rot aufwärts	147~149
9	Viele Farben; Welle vorwärts	24~26	51	Farbwechsel rot, grün, rot abwärts	150~152
10	Viele Farben; Welle rückwärts	27~29	52	Farbwechsel rot, blau, rot vorwärts	153~155
11	Viele Farben; Welle aufwärts	30~32	53	Farbwechsel rot, blau, rot rückwärts	156~158
12	Viele Farben; Welle abwärts	33~35	54	Farbwechsel rot, blau, rot aufwärts	159~161
13	Sechs Farben; Spur vorwärts	36~38	55	Farbwechsel rot, blau, rot abwärts	162~164
14	Sechs Farben; Spur rückwärts	39~41	56	Farbwechsel grün, cyan, grün vorwärts	165~167
15	Sechs Farben; Spur aufwärts	42~44	57	Farbwechsel grün, cyan, grün rückwärts	168~170
16	Sechs Farben; Spur abwärts	45~47	58	Farbwechsel grün, cyan, grün aufwärts	171~173
17	Drei Grundfarben; Spur vorwärts	48~50	59	Farbwechsel grün, cyan, grün abwärts	174~176
18	Drei Grundfarben; Spur rückwärts	51~53	60	Farbwechsel grün, blau, grün vorwärts	177~179
19	Drei Grundfarben; Spur aufwärts	54~56	61	Farbwechsel grün, blau, grün rückwärts	180~182
20	Drei Grundfarben; Spur abwärts	57~59	62	Farbwechsel grün, blau, grün aufwärts	183~185
21	Sechs Farben; springender Wechsel	60~62	63	Farbwechsel grün, blau, grün abwärts	186~188
22	Drei Farben; springender Wechsel	63~65	64	Farbwechsel rot, weiß, rot vorwärts	189~191
23	Three mixing color jumpy change	66~68	65	Farbwechsel rot, weiß, rot rückwärts	192~194
24	Sechs Farben; springender Wechsel vorwärts	69~71	66	Farbwechsel rot, weiß, rot aufwärts	195~197
25	Sechs Farben; springender Wechsel rückwärts	72~74	67	Farbwechsel rot, weiß, rot abwärts	198~200
26	Sechs Farben; springender Wechsel aufwärts	75~77	68	Farbwechsel grün, weiß, grün vorwärts	201~203
27	Sechs Farben; springender Wechsel abwärts	78~80	69	Farbwechsel grün, weiß, grün rückwärts	204~206
28	Drei Grundfarben; springender Wechsel vorwärts	81~83	70	Farbwechsel grün, weiß, grün aufwärts	207~209

29	Drei Grundfarben; springender Wechsel rückwärts	84~86	71	Farbwechsel grün, weiß, grün abwärts	210~212
30	Drei Grundfarben; springender Wechsel aufwärts	87~89	72	Farbwechsel blau, weiß, blau vorwärts	213~215
31	Drei Grundfarben; springender Wechsel abwärts	90~92	73	Farbwechsel blau, weiß, blau rückwärts	216~218
32	Sechs Farbstreifen vorwärts	93~95	74	Farbwechsel blau, weiß, blau aufwärts	219~221
33	Sechs Farbstreifen rückwärts	96~98	75	Farbwechsel blau, weiß, blau abwärts	222~224
34	Drei Grundfarbstreifen vorwärts	99~101	76	Sechs Farben ein- und ausblenden vorwärts	225~227
35	Drei Grundfarbstreifen rückwärts	102~104	77	Sechs Farben ein- und ausblenden rückwärts	228~230
36	Sechs Farbstreifen aufwärts	105~107	78	Sechs Farben ein- und ausblenden aufwärts	231~233
37	Sechs Farbstreifen abwärts	108~110	79	Sechs Farben ein- und ausblenden abwärts	234~236
38	Drei Grundfarbstreifen aufwärts	111~113	80	Drei Grundfarben ein- und ausblenden vorwärts	237~239
39	Drei Grundfarbstreifen abwärts	114~116	81	Drei Grundfarben ein- und ausblenden rückwärts	240~242
40	Farbwechsel rot, purpur, rot vorwärts	117~119	82	Drei Grundfarben ein- und ausblenden aufwärts	243~245
41	Farbwechsel rot, purpur, rot rückwärts	120~122	83	Drei Grundfarben ein- und ausblenden abwärts	246~255
42	Farbwechsel rot, purpur, rot aufwärts	123~125			

6. Technische Daten

Betriebsspannung 5 V DC
 Eingang DMX Signal
 Ausgang SPL Signal
 Umgebungstemperatur -20 bis 60°C
 Abmessungen (L x B x T) 123mm x 72mm x 27mm

1. Introduction

The PROLED Smart DMX Controller is a compact LED colour change controller for PROLED Flex Strips. It can be operated with a DMX lighting console as well as stand alone. The device features 83 preprogrammed colour changing sequences with adjustable speed and is capable of controlling up to 255 flex IC units (510 RGB LEDs).

2. Connection and Installation

First connect the PROLED Flex Strips to the five pin signal output, then connect the power supply to the Power In input. Take special care not to cause any short circuits.

If the PROLED Smart DMX controller is connected to a DMX lighting control desk (DMX In / DMX Out), all colour changing functions are controllable by the lighting console. The control channel for a particular colour change corresponds to the DMX address, the speed channel however corresponds to the DMX address +1. If the DMX address of a LED unit is for example 1, the colour is controlled by DMX address 1 and the speed is controlled by DMX address 2. The higher the DMX Channel value is (0 bis 255), the faster the colour changes are executed.

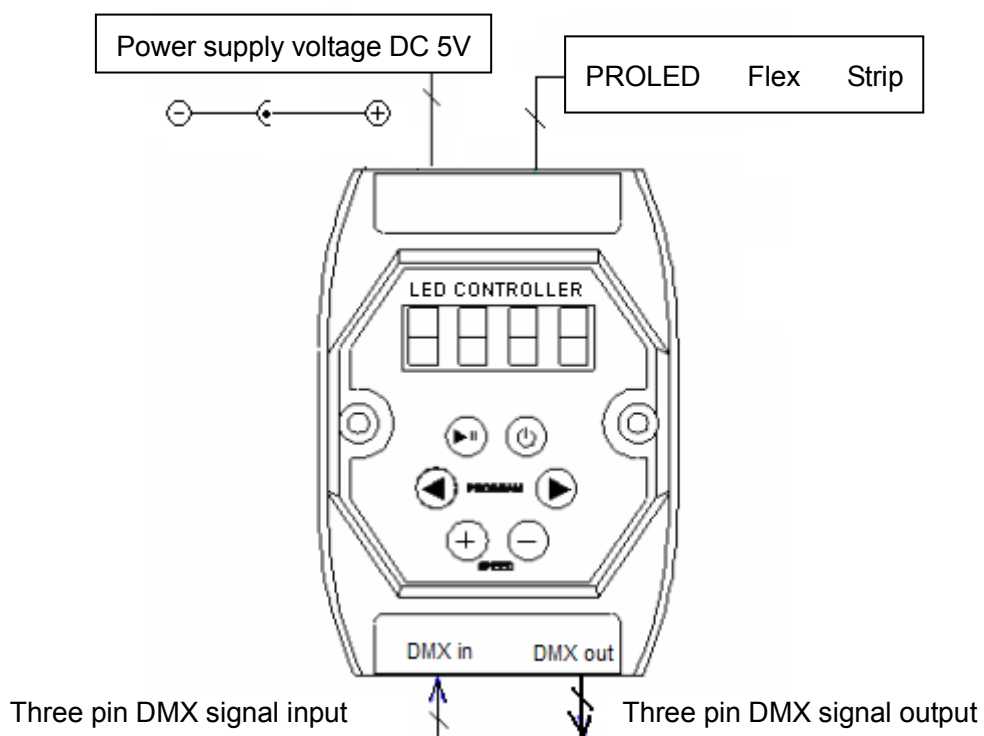








Fig.1: Connections and controls

3. Control buttons

In StandAlone operation programs are selected and controlled with six buttons on the front side of the controller. The functions are described as listed below.

-  On / off button. By pressing this button the LED's can be switched on and off at any time. In off state the display shows p^{***}, where *** corresponds to the IC-number (HL 1606 LED module).
-  Play / pause button. With this button you can stop and start the colour changing programs. In pause state the DMX address can be modified; the display shows C^{***}, where *** corresponds to the current DMX address.
-  Add button. By pressing this button the colour changing speed is increased. When the LEDs are switched off, this button is used to increase the IC number (HL 1606); the maximum value is 255 (510 RGB LEDs). In pause state this button is used to increase the DMX address; the maximum value is 999.
-  Minus button. By pressing this button the colour changing speed is decreased. 100 speed levels are selectable. When the LEDs are switched off, this button is used to decrease the IC number (HL 1606); the minimum value is 16 (32 RGB LEDs). In pause state this button is used to decrease the DMX address; the minimum value is 1.
-  Program selection button, downward.
-  Program selection button, upward. 83 programs are available altogether.

Functions of the remote control:

On/Off: With this button you can switch the LEDs on and off. In off state the display shows p^{***}, where *** corresponds to the IC-number.

Pause: With this button you can start and stop the programs. In pause state the DMX address can be modified; the display shows C^{***}, where *** corresponds to the current DMX address.

S+: By pressing this button the colour changing speed is increased. When the LEDs are switched off, this button is used to increase the IC number; the maximum value is 255 (510 RGB LEDs). In pause state this button is used to increase the DMX address; the maximum value is 999.

S-: By pressing this button the colour changing speed is decreased. When the LEDs are switched off, this button is used to decrease the IC number; the minimum value is 16 (32 RGB LEDs). In pause state this button is used to decrease the DMX address; the minimum value is 1.

M+: Program selection button, downward.

M-: Program selection button, upward.

4. Preprogrammed colour changing sequences:

Program	Function	DMX channel-value	Program	Function	DMX channel-value
1	All color wave forward direction	0~2	43	Change color red-purple-red lower curtain	126~128
2	All color wave backward direction	3~5	44	Change color red-yellow-red forward direction	129~131
3	All color draw curtain by waving	6~8	45	Change color red-yellow-red backward direction	132~125
4	All color lower curtain by waving	9~11	46	Change color red-yellow-red draw curtain	125~137
5	Three color wave by wave forward direction	12~14	47	Change color red-yellow-red lower curtain	138~140
6	Three color wave by wave backward direction	15~17	48	Change color red-green-red forward direction	141~143
7	Three color draw curtain waving by waving	18~20	49	Change color red-green-red backward direction	144~146
8	Three color lower curtain waving by waving	21~23	50	Change color red-green-red draw curtain	147~149
9	Many color wave forward direction	24~26	51	Change color red-green-red lower curtain	150~152
10	Many color wave backward direction	27~29	52	Change color red-blue-red forward direction	153~155
11	Many color wave draw curtain	30~32	53	Change color red-blue-red backward direction	156~158
12	Many color wave lower curtain	33~35	54	Change color red-blue-red draw curtain	159~161
13	Six color trail forward direction	36~38	55	Change color red-blue-red lower curtain	162~164
14	Six color trail backward direction	39~41	56	Change color green-cyan-green forward direction	165~167
15	Six color trail draw curtain	42~44	57	Change color green-cyan-green backward direction	168~170
16	Six color trail lower curtain	45~47	58	Change color green-cyan-green draw curtain	171~173
17	Three base color trail forward direction	48~50	59	Change color green-cyan-green lower curtain	174~176
18	Three base color trail backward direction	51~53	60	Change color green-blue-green forward direction	177~179
19	Three base color trail draw curtain	54~56	61	Change color green-blue-green backward direction	180~182

20	Three base color trail lower curtain	57~59	62	Change color green-blue-green draw curtain	183~185
21	Six color jumpy change	60~62	63	Change color green-blue-green lower curtain	186~188
22	Three base color jumpy change	63~65	64	Change color red-white-red forward direction	189~191
23	Three mixing color jumpy change	66~68	65	Change color red-white-red backward direction	192~194
24	Six color jumpy change forward direction	69~71	66	Change color red-white-red draw curtain	195~197
25	Six color jumpy change backward direction	72~74	67	Change color red-white-red lower direction	198~200
26	Six color jumpy change draw curtain	75~77	68	Change color green-white-green forward direction	201~203
27	Six color jumpy change lower curtain	78~80	69	Change color green-white-green backward direction	204~206
28	Three base color jumpy change forward direction	81~83	70	Change color green-white-green draw curtain	207~209
29	Three base color jumpy change backward direction	84~86	71	Change color green-white-green lower direction	210~212
30	Three base color jumpy change draw curtain	87~89	72	Change color blue-white-blue forward direction	213~215
31	Three base color jumpy change lower curtain	90~92	73	Change color blue-white-blue backward direction	216~218
32	Six color brush forward direction	93~95	74	Change color blue-white-blue draw curtain	219~221
33	Six color brush backward direction	96~98	75	Change color blue-white-blue lower curtain	222~224
34	Three base color brush forward direction	99~101	76	Six color fade in and fade out forward direction	225~227
35	Three base color brush backward direction	102~104	77	Six color fade in and fade out backward direction	228~230
36	Six color brush draw curtain	105~107	78	Six color fade in and fade out draw curtain	231~233
37	Six color brush lower curtain	108~110	79	Six color fade in and fade out lower curtain	234~236
38	Three base color brush draw curtain	111~113	80	Three base color fade in and fade out forward direction	237~239
39	Three base color brush lower curtain	114~116	81	Three base color fade in and fade out backward direction	240~242
40	Change color red-purple-red forward direction	117~119	82	Three base color fade in and fade out draw curtain	243~245
41	Change color red-purple-red backward direction	120~122	83	Three base color fade in and fade out lower curtain	246~255
42	Change color red-purple-red draw curtain	123~125			

6. Specifications

Operating voltage	5 V DC
Input	DMX signal
Output	SPL signal
Ambient temperature	-20 bis 60°C
Dimensions (L x B x T)	123mm x 72mm x 27mm