

## Functions and Operation

### Operation with potentiometer and pushbutton at the device

For: DLDC/RGB, DLDC/I/RE/RGB, DLDC/I/RE/RGB/12V, DLDCC/RGB, DLDCC/I/RE/RGB

|                     | turn                       |
|---------------------|----------------------------|
| blue potentiometer  | bright/dark/off LED blue*  |
| green potentiometer | bright/dark/off LED green* |
| red potentiometer   | bright/dark/off LED red*   |

\* and interrupts the colour sequence

|            | short pression (<1s)                      | long pression (>1s) |
|------------|-------------------------------------------|---------------------|
| pushbutton | changes resp. restarts the colour program | off                 |

#### Pushbutton colour control:

- A short pressure on the pushbutton (< 1 sec) selects the next of the colour sequences (Rainbow - Fire - Sea) or starts the first colour sequence after manual dimming or when off.
- A long pressure (>1 sec) turns the colour control off. Light values and operation mode will be retained.

#### Potentiometer colour control:

Turning one of the potentiometers, interrupts the active colour sequence and drives the LEDs according to the adjustment of the potentiometers.

### Operation with remote control TC/RGB

For: DLDC/I/RE/RGB, DLDC/I/RE/RGB/12V, DLDCC/I/RE/RGB, PTDLDC/RGB, PTDCD/40/RGB

Function of the three coloured buttons:

| pushbutton | short pression (<1s)                      | long pression (>1s)     |
|------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| blue       | on/off blue                               | brighter/darker blue *  |
| green      | on/off green                              | brighter/darker green * |
| red        | on/off red                                | brighter/darker red *   |
| black      | changes resp. restarts the colour program | on/off colour control   |

\* and interrupts the colour sequence

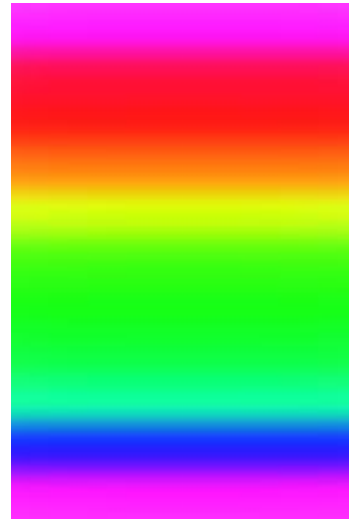
The black pushbutton on the remote control has the same functionality as the white pushbutton on the device (see pushbutton above).

Break of power supply: The colour control saves preselected colour values even if the power supply is interrupted.

## Colour sequences

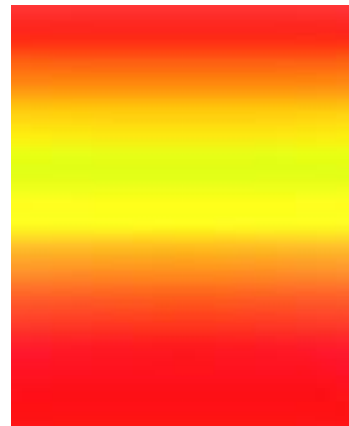
### 1. "Rainbow"

| colour     | red  | green | blue |
|------------|------|-------|------|
| purple     | 100% | 0%    | 100% |
| salmon red | 100% | 0%    | 16%  |
| red        | 100% | 0%    | 0%   |
| orange     | 100% | 40%   | 0%   |
| lemon      | 76%  | 100%  | 0%   |
| fair green | 16%  | 100%  | 0%   |
| green      | 0%   | 100%  | 0%   |
| green 1    | 0%   | 100%  | 16%  |
| bluegreen  | 0%   | 100%  | 54%  |
| blue       | 0%   | 0%    | 100% |



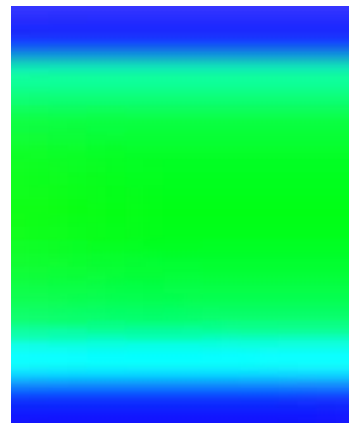
### 2. "Fire"

| colour         | red  | green | blue |
|----------------|------|-------|------|
| red            | 100% | 0%    | 0%   |
| intensive pink | 100% | 40%   | 0%   |
| fair orange    | 100% | 80%   | 0%   |
| lemon          | 76%  | 100%  | 0%   |
| fair yellow    | 100% | 100%  | 4%   |
| fair pink      | 100% | 56%   | 10%  |
| intensive pink | 100% | 24%   | 10%  |
| fuchsia        | 100% | 0%    | 10%  |



### 3. "Sea"

| colour    | red | green | blue |
|-----------|-----|-------|------|
| blue      | 0%  | 0%    | 100% |
| bluegreen | 0%  | 100%  | 54%  |
| green 1   | 0%  | 100%  | 16%  |
| green     | 0%  | 100%  | 4%   |
| green 2   | 0%  | 100%  | 0%   |
| green 3   | 0%  | 100%  | 12%  |
| sea green | 0%  | 100%  | 30%  |
| turquoise | 0%  | 100%  | 100% |



Stand time of a colour: 5 sec

Transition time from one colour to the next: 3 sec

Colour change sequence in steps: 1% (f.e. from 0% to 100% = 100 steps)

## Funktionen und Bedienung

### Bedienung mit Potentiometer und Druckknopf am Gerät

Für: DLDC/RGB, DLDC/IRE/RGB, DLDC/IRE/RGB/12V, DLDCC/RGB, DLDCC/IRE/RGB

|                    | drehen                     |
|--------------------|----------------------------|
| <b>blaues Poti</b> | hell/dunkel/aus LED blau * |
| <b>grünes Poti</b> | hell/dunkel/aus LED grün * |
| <b>rotes Poti</b>  | hell/dunkel/aus LED rot *  |

\* und unterbricht den Farblauf

|                   | kurz drücken (>1s)                     | lang drücken (>1s) |
|-------------------|----------------------------------------|--------------------|
| <b>Druckknopf</b> | wechselt Farblauf bzw. startet ihn neu | aus                |

#### Druckknopf

- Bei kurzem Drücken auf den Druckknopf wechselt die Steuerung von einem Farblauf zum nächsten oder startet den ersten Farblauf nach manueller Farbwahl oder nach Ausschalten.
- Bei längerem Drücken (>1s) AUS. Farbwerte und Betriebsart werden gespeichert.

#### Farbige Drehknöpfe

- Drehen am Poti für eine der Farben unterbricht den aktuellen Farblauf und betreibt die LED's gemäß Potentiometerstellung.

### Bedienung mit Fernsteuerung TC/RGB

Für: DLDC/IRE/RGB, DLDC/IRE/RGB/12V, DLDCC/IRE/RGB, PTDLCC/RGB, PTDCD/40/RGB

Funktion der 3 farbigen Druckknöpfe:

| Druckknopf     | kurz drücken (>1s)                     | lang drücken (>1s)    |
|----------------|----------------------------------------|-----------------------|
| <b>blau</b>    | an/aus blau                            | heller/dunkler blau * |
| <b>grün</b>    | an/aus grün                            | heller/dunkler grün * |
| <b>rot</b>     | an/aus rot                             | heller/dunkler rot *  |
| <b>schwarz</b> | wechselt Farblauf bzw. startet ihn neu | aus                   |

\* und unterbricht den Farblauf

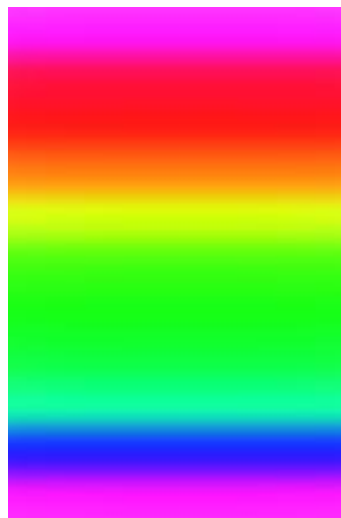
Der schwarze Druckknopf an der Fernbedienung hat die gleiche Funktion wie der weiße am Gerät (s. oben).

Nach Unterbrechung der Versorgungsspannung nimmt das System den Zustand ein, den es vor dem letzten Ausschalten hatte (Farbprogramme: Anfangsstellung).

# Farbläufe

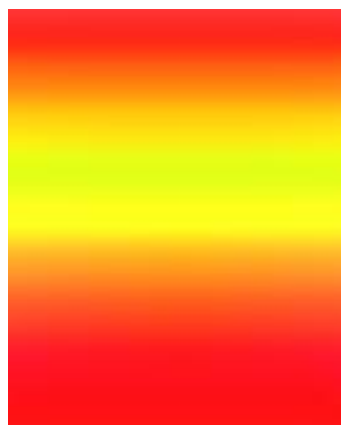
## 1. "Regenbogen"

| Farbe    | rot  | grün | blau |
|----------|------|------|------|
| violett  | 100% | 0%   | 100% |
| lachsrot | 100% | 0%   | 16%  |
| rot      | 100% | 0%   | 0%   |
| orange   | 100% | 40%  | 0%   |
| zitrone  | 76%  | 100% | 0%   |
| bläßgrün | 16%  | 100% | 0%   |
| grün     | 0%   | 100% | 0%   |
| grün 1   | 0%   | 100% | 16%  |
| blaugrün | 0%   | 100% | 54%  |
| blau     | 0%   | 0%   | 100% |



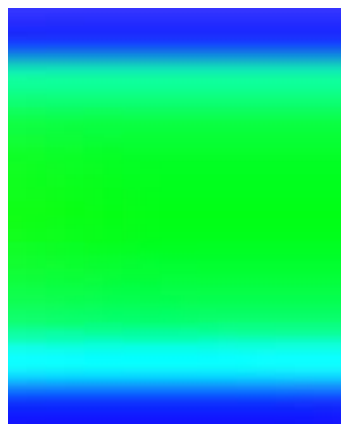
## 2. "Feuer"

| Farbe          | rot  | grün | blau |
|----------------|------|------|------|
| rot            | 100% | 0%   | 0%   |
| intensivorange | 100% | 40%  | 0%   |
| bläßorange     | 100% | 80%  | 0%   |
| zitrone        | 76%  | 100% | 0%   |
| bläßgelb       | 100% | 100% | 4%   |
| bläßrosa       | 100% | 56%  | 10%  |
| intensivrosa   | 100% | 24%  | 10%  |
| Fuchsie        | 100% | 0%   | 10%  |



## 3. "Meer"

| Farbe      | rot | grün | blau |
|------------|-----|------|------|
| blau       | 0%  | 0%   | 100% |
| blaugrün   | 0%  | 100% | 54%  |
| grün 1     | 0%  | 100% | 16%  |
| grün       | 0%  | 100% | 4%   |
| grün 2     | 0%  | 100% | 0%   |
| grün 3     | 0%  | 100% | 12%  |
| meeresgrün | 0%  | 100% | 30%  |
| türkis     | 0%  | 100% | 100% |



- Verweildauer der gerade eingestellten Farbe: 5 Sek.
- Dauer des Farbübergangs von einer Farbe zur anderen: 3 Sek.
- Schritttiefe bei Übergang von einer Farbe zur anderen: 1% (zB von 0% bis 100% = 100 Schritte)