

## Functions and Operation

### Operation with potentiometer and pushbutton at the device

For: DLDC/RGB, DLDC/IRE/RGB, DLDC/IRE/RGB/12V, DLDC/RGB, DLDC/IRE/RGB

	<b>turn</b>
<b>blue potentiometer</b>	bright/dark/off LED blue*
<b>green potentiometer</b>	bright/dark/off LED green*
<b>red potentiometer</b>	bright/dark/off LED red*

\* and interrupts the colour sequence

	<b>short pression (&lt;1s)</b>	<b>long pression (&gt;1s)</b>
<b>pushbutton</b>	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/IRE/RGB, DLDC/IRE/RGB/12V, DLDC/IRE/RGB, PTDLDC/RGB, PTDLDC/40/RGB

Function of the three coloured buttons:

<b>pushbutton</b>	<b>short pression (&lt;1s)</b>	<b>long pression (&gt;1s)</b>
<b>blue</b>	on/off blue	brighter/darker blue *
<b>green</b>	on/off green	brighter/darker green *
<b>red</b>	on/off red	brighter/darker red *
<b>black</b>	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

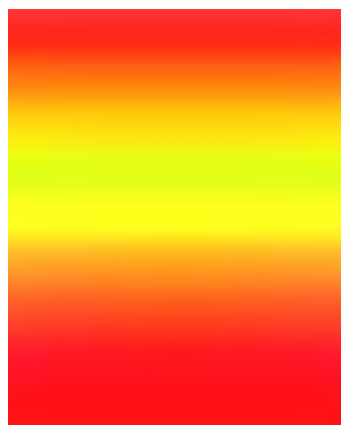
## 1. "Rainbow"

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%



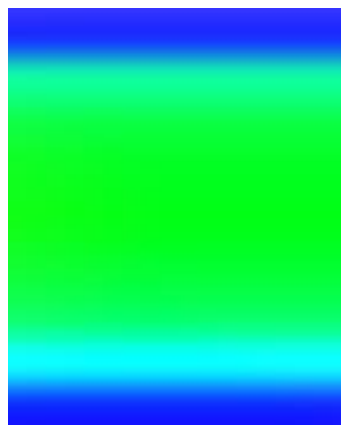
## 2. "Fire"

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

	<b>drehen</b>
<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

	<b>kurz drücken (&gt;1s)</b>	<b>lang drücken (&gt;1s)</b>
<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, PTDLDCC/RGB, PTDCD/40/RGB

Funktion der 3 farbigen Druckknöpfe:

<b>Druckknopf</b>	<b>kurz drücken (&gt;1s)</b>	<b>lang drücken (&gt;1s)</b>
<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

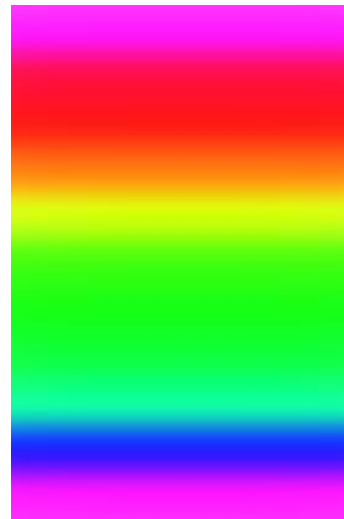
Der schwarze Druckknopf an der Fernbedienung hat die gleiche Funktion wie der weiße am Gerät (s. oben).

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

# Farbläufe

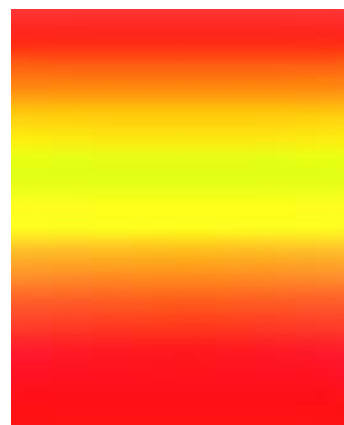
## 1. "Regenbogen"

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



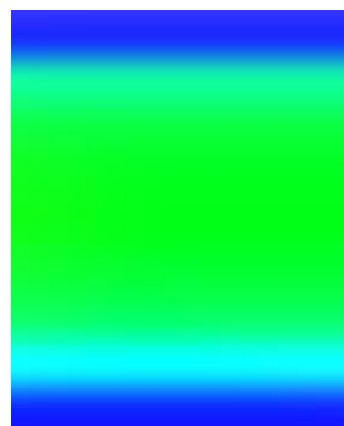
## 2. "Feuer"

Farbe	rot	grün	blau
rot	100%	0%	0%
intensivorange	100%	40%	0%
blaußorange	100%	80%	0%
zitrone	76%	100%	0%
blaußgelb	100%	100%	4%
blaußrosa	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)