

LIGHTBRUSH®

BEDIENANLEITUNG FERNBEDIENUNG

Die **Fernbedienung** (Art. Nr. 09918100) ist universell für alle LIGHTBRUSH® Mastergeräte geeignet. **Zielen Sie mit der Fernbedienung auf den Infrarotempfänger ihres Mastergerätes!** Bei jedem Tastendruck erfolgt ein Piepton zur Bestätigung. Sollte kein Piepton zu hören sein, so kann Ihr „Befehl“ nicht ausgeführt werden, denn Sie haben die maximale oder minimale Einstellung bereits erreicht. Beispiel: Sie drücken wiederholt die Taste „Bright“, bis die maximale Helligkeit eingestellt ist. Sollten Sie weiterhin die Taste „Bright“ drücken, ertönt kein Piepton, denn die Helligkeit hat schon die höchste Stufe erreicht.

1. FESTPROGRAMME (WERKEINSTELLUNG)

Wählen Sie mit den blauen Tasten (von **1** bis **8**) auf der Fernbedienung ein vorgegebenes Farbwechsel-Programm:

blaue Taste **1**: Farbwechsel aller Farben nach dem RGB Prinzip
 blaue Taste **2**: rote Farbnuancen im Wechsel
 blaue Taste **3**: grüne Farbnuancen im Wechsel
 blaue Taste **4**: blaue Farbnuancen im Wechsel
 blaue Taste **5**: Frühling: Wechsel von grün, gelb, orange
 blaue Taste **6**: Sommer: Wechsel von rot, pink, blau
 blaue Taste **7**: Herbst: Wechsel von rot, braun, gelb
 blaue Taste **8**: Winter: an- und abschwellendes weißes Licht

Anmerkung: Das gewählte Programm läuft in einer Endlosschleife ab. Bei jedem Tastendruck ist ca. 1 Sekunde zu warten, bis die Steuer-elektronik auf ein anderes Programm umschaltet.

Anpassen der Farbwechsel-Programme:

Jedes Farbwechsel-Programm kann während des Betriebs über das Kontrollfeld der Hand-Fernbedienung verändert werden:

„DARK“: die Helligkeit aller Farben wird herabgesetzt.
 „BRIGHT“: die Helligkeit aller Farben wird erhöht.
 „SPEED“: die Geschwindigkeit des Farbwechsels wird verändert (Einstellbereich: 1-255 Sekunden)
 „STOP“: das Farbwechsel-Programm wird angehalten
 „START“: ein angehaltenes Farbwechsel-Programm wird fortgesetzt
 „SOFT-HARD“: der Übergang zwischen den Farben wird verändert:
 „SOFT“ = weicher, allmählicher Farbwechsel;
 „HARD“ = harter, abrupter Farbwechsel



2. ERSTELLEN EIGENER FARBWECHSEL-PROGRAMME:

Um das LIGHTBRUSH® Farblicht-System optimal an Ihre Bedürfnisse anzupassen, besteht die Möglichkeit, Farbwechsel-Programme selbst zu erstellen. Dabei können Sie Schritt für Schritt jedes Detail des Farbwechsels festlegen. Bis zu 8 verschiedene eigene Programme können auf den gelben Tasten der Hand-Fernbedienung gespeichert werden und sind darüber jederzeit abrufbar, sogar nach einem Stromausfall (Memoryfunktion).

Erstellen Sie Farbwechsel-Programme nach folgendem Schema:

Schritt 1: Taste „PROGRAMM“ ca. 3 Sekunden gedrückt halten, bis ein Dauerton erklingt, um in den Programmier-Modus zu gelangen.

Schritt 2: Drücken Sie eine der **gelben** Tasten (z. B. **1**), um festzulegen, auf welchem Speicherplatz Ihr Farbwechsel-Programm abgelegt wird.

Schritt 3: Mit den **blauen** Tasten (von **1** - **8**) können Sie jetzt die einzelnen **Szenen** Ihres Farbwechsel-Programms aufrufen. Drücken Sie die **blaue** Taste **1**, um mit **Szene 1** zu beginnen.

Schritt 4: Bestimmen Sie über das **Farb-Kontrollfeld** der Hand-Fernbedienung die Farbe für **Szene 1**. Erst wenn Sie mit der eingestellten Farbe zufrieden sind, fahren Sie fort mit **Szene 2**...

Schritt 5: Drücken Sie die **blaue** Taste **2**, um mit der zweiten **Szene** Ihres Programms fortzufahren.

Schritt 6: Bestimmen Sie über das **Farb-Kontrollfeld** der Hand-Fernbedienung die Farbe für **Szene 2**. Erst wenn Sie mit der eingestellten Farbe zufrieden sind, fahren Sie fort mit **Szene 3**...

Schritt 7: Wählen Sie mit den **blauen** Tasten **3** - **8** weitere **Szenen** Ihres Farbwechsel-Programms und bestimmen Sie die jeweilige Farbe.

Schritt 8: Taste „PROGRAMM“ drücken, um die Programmierung abzuschließen. Das soeben erstellte Farbwechsel-Programm ist jetzt auf der gewählten **gelben** Taste (z. B. **1**) gespeichert.

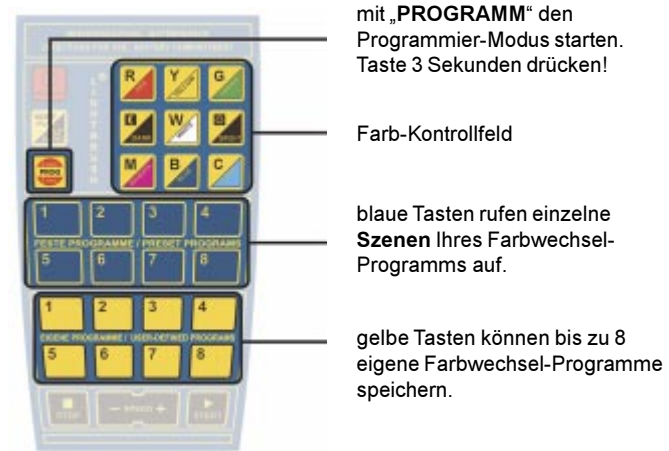
Erstellen Sie weitere Farbwechsel-Programme nach dem oben beschriebenen Schema. Maximal 8 eigene Programme können gespeichert werden (**gelbe** Tasten **1** - **8**).

Anmerkung:

Während des Programmierens können die vorhergegangenen **blauen** Tasten auch zwischendurch betätigt werden, um die bereits vorgenommenen Einstellungen zu prüfen.

Ein Farbwechsel-Programm kann auch aus weniger als 8 **Szenen** bestehen. Betätigen Sie einfach nach der letzten **Szene** die Taste „PROGRAMM“, um die Programmierung abzuschließen.

Eigene Farbwechsel-Programme werden automatisch überschrieben, wenn sich auf dem gewählten Speicherplatz (**gelbe** Taste von **1** - **8**) bereits ein eigenes Programm befindet.



Das Farb-Kontrollfeld

Die Farbmischung funktioniert nach dem „Malkasten-Prinzip“:

Taste „R“ (red): der Rotanteil wird erhöht.
 Taste „Y“ (yellow): der Gelbanteil wird erhöht.
 Taste „G“ (green): der Grünanteil wird erhöht.
 Taste „DARK“: die Helligkeit wird gesenkt.
 Taste „BRIGHT“: die Helligkeit wird erhöht.
 Taste „W“: der Anteil weißen Lichtes wird erhöht, die Farbsättigung gesenkt.
 Taste „M“ (magenta): der Pinkanteil wird erhöht
 Taste „B“ (blue): der Blauanteil wird erhöht
 Taste „C“ (cyan): der Grün-Blau-Anteil wird erhöht

BATTERIEWECHSEL:

Die universelle Fernbedienung für LIGHTBRUSH® Master-Geräte wird mit einer handelsüblichen **9 Volt Blockbatterie** betrieben. Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung und tauschen Sie die alte Batterie gegen eine neue aus.

ZURÜCKSETZEN DER FERNBEDIENUNG:

In der Fernbedienung befindet sich ein Mikroprozessor, welcher ähnlich wie ein Computer am Arbeitsplatz durch unlogische Eingaben gestört werden kann. Der Mikroprozessor kann in seinen ursprünglichen Zustand zurückgesetzt werden („Reset“), indem Sie die Batterie für 3 Minuten von der Fernbedienung trennen.

Technische und optische Änderungen vorbehalten!

DERKSEN®
L I C H T T E C H N I K

DERKSEN® Lichttechnik GmbH
 Sauerlandstraße 5
 D-45889 Gelsenkirchen

Tel.: +49 (0)209/9 80 70-0
 Fax: +49 (0)209/9 80 70-60
 E-Mail: info@derksen.de

www.derksen.de www.lightbrush.de

LIGHTBRUSH®

DIRECTIONS FOR USE : REMOTE CONTROL

The universal **Remote Control** (part # 09918100) is compatible with all Lightbrush® Systems. It is necessary for controlling and programming. Point the remote control at the infrared receiver of your colour light system. When you press a button, a short acoustic signal ("beep") will sound to confirm that your command is received. If there is no acoustic signal, your command can not be executed because you have already reached maximum or minimum settings. For example: you push the button "BRIGHT" several times until maximum brightness is reached. If you keep on pushing "BRIGHT" there will be no acoustic signal because brightness cannot be increased anymore.

1. PRESET PROGRAMS (FACTORY SETTINGS)

Select one of the preset programs with the blue buttons on your remote control (from **1** to **8**):

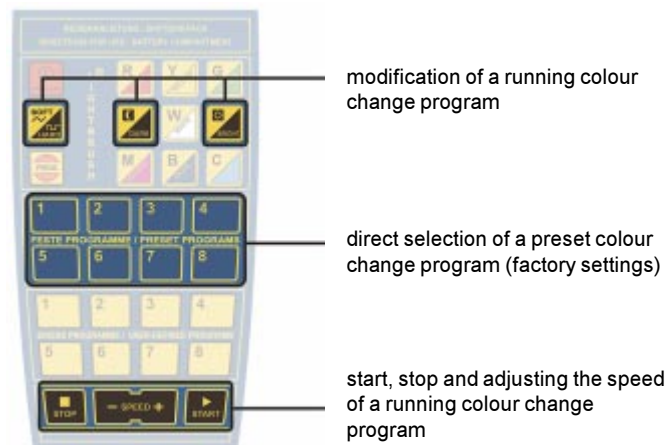
blue button **1**: displaying all colours, following the RGB-concept.
blue button **2**: displaying only red colours.
blue button **3**: displaying only green colours.
blue button **4**: displaying only blue colours.
blue button **5**: „Spring“ – displaying green, yellow and orange colours
blue button **6**: „Summer“ – displaying red, pink and blue colours
blue button **7**: „Autumn“ – displaying red, brown and yellow colours
blue button **8**: „Winter“ – displaying white light with shifting brightness

Note: the selected program runs in an endless loop. After you pushed a button, there is a delay of approximately 1 second until the selected program starts.

Modification of Colour Change Programs:

Any colour change program can be modified during operation by the colour control functions of your remote control:

„DARK“: brightness of all colours will be decreased.
„BRIGHT“: brightness of all colours will be increased.
„SPEED“: speed of changing can be adjusted (range: 1 - 255 seconds).
„STOP“: colour change will be „frozen“.
„START“: colour change will be started.
„SOFT-HARD“: transition mode of colours can be changed:
„SOFT“ = smooth, slow transition of colours;
„HARD“ = abrupt, fast change of colours



2. CREATING CUSTOM COLOUR SEQUENCES:

In order to adapt the colour light system to individual requirements, it is possible to **create and store user-defined colour change programs**. Therefore you can define step by step every single **scene** of your program. Up to 8 different user-defined programs can be stored and assigned to the yellow buttons of the remote control. The programs can be recalled at any time, even after a power failure (memory function!).

Follow the steps below to create custom colour sequences:

Step 1: Push the button „PROGRAMM“ for approx. 3 seconds until a permanent acoustic signal appears, to enter the programming mode.

Step 2: Push one of the **yellow** buttons (eg. **1**) in order to assign your program to it. Later you can recall your program by pushing it.

Step 3: Using the **blue** buttons (from **1** - **8**) you can select a single **scene** of your colour change program. Please press the **blue** button **1** to define colour for the first **scene**.

Step 4: Adjust the colour of the first **scene** by the **colour control functions** of your remote control. Only when you are satisfied with the selected colour continue with the second **scene**...

Step 5: Press the **blue** button **2**, to define colour for the second **scene** of your program.

Step 6: Adjust the colour of the second **scene** by the **colour control functions** of your remote control. Only when you are satisfied with the selected colour continue with the third **scene**...

Step 7: Select additional **scenes** with the **blue** buttons **3** - **8** and adjust the colour for each single **scene**.

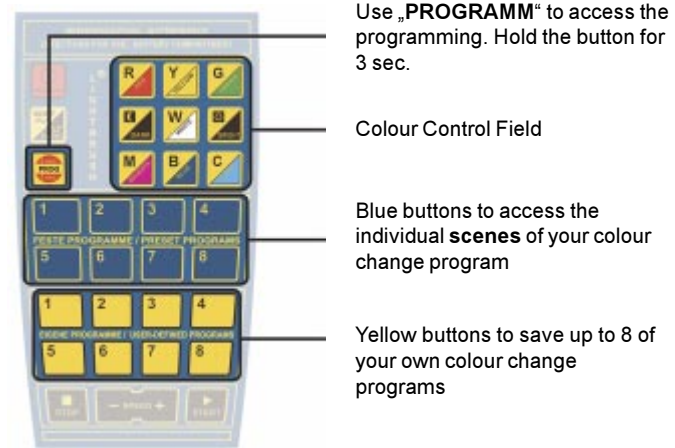
Step 8: Press the button „PROGRAMM“ to end programming mode. Now the complete program can be recalled and started by the **yellow** button **1**.

Create other colour change programs following the instruction above. A maximum number of 8 programs can be stored (**yellow** buttons **1** - **8**).
Note:

During programming, previous **scenes** can be recalled by the **blue** buttons, in order to test or adjust the colour of a previous **scene**.

A colour change program may consist of less than 8 **scenes**. Once you are satisfied with the number of **scenes**, just press the button „PROGRAMM“ to end programming.

User-defined programs will be overwritten automatically when you assign a new program to a place (**yellow** buttons from **1** - **8**) that is already "occupied" by an old program.



The Colour Control Field

Colours can be mixed easily following the colour palette concept:

Button „R“ (red): part of red light will be increased.
Button „Y“ (yellow): part of yellow light will be increased.
Button „G“ (green): part of green light will be increased.
Button „DARK“: brightness will be decreased.
Button „BRIGHT“: brightness will be increased.
Button „W“ (white): part of white light will be increased.
Button „M“ (magenta): part of pink light will be increased.
Button „B“ (blue): part of blue light will be increased
Button „C“ (cyan): part of green-blue light will be increased

CHANGING THE BATTERY:

The universal remote control operates with a **commercial 9 V block battery**. Open the battery compartment on the back of the remote control and replace the old battery with a new one.

RESETTING THE REMOTE CONTROL:

The remote control is provided with a microprocessor similar to a Personal Computer. The microprocessor may be disturbed by illogical commands and can be reset by disconnecting the battery from the remote control for 3 minutes.

Subject to technical and optical modifications!

DERKSEN®
LIGHT TECHNOLOGY

DERKSEN® Lichttechnik GmbH
Sauerlandstraße 5
D-45889 Gelsenkirchen

phone: +49 (0)209/9 80 70-0
fax: +49 (0)209/9 80 70-60
e-mail: info@derksen.de

www.derksen.de www.lightbrush.de