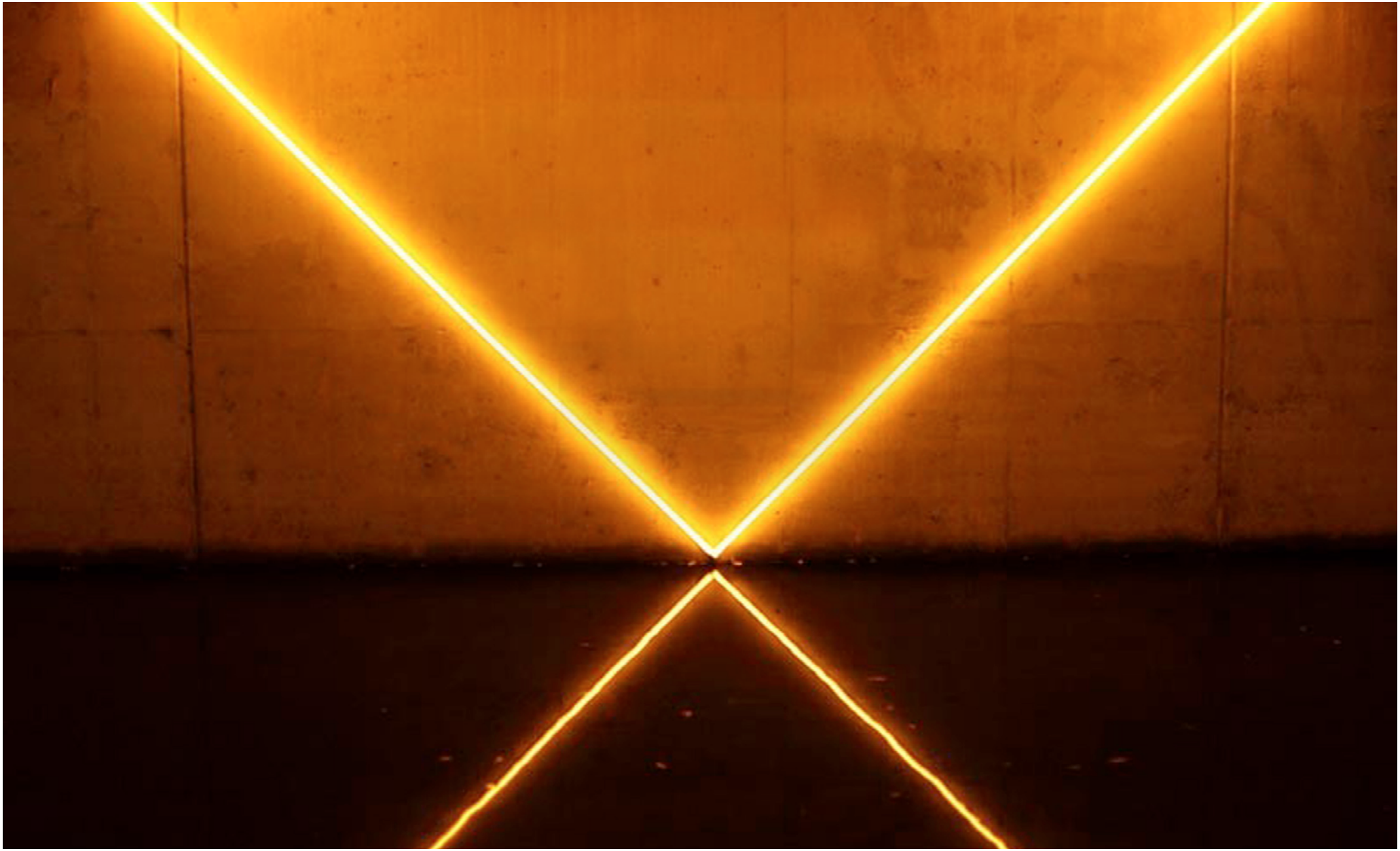


TekSet Rental S.r.l.

via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT

via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT

Informazioni

Centralina:

- 12 V

Potenza:

- 7,2 W / m

Color:

- RGB & White

Copertura:

- Cover installazione in opaline

Possibilità di realizzazione custom su misura

Best Service of Testing

Certificate of Compliance

Certificate Number: BST13080015EC-1

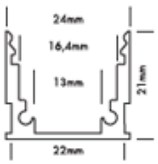
Applicant	:	SHEN ZHEN RITA LIGHTING LIMITED 4th Floor 3th Building, Yushan Industry Park, Shiyan New Village, Shiyan Town, Baoan District, Shenzhen City, China
Manufacturer	:	SHEN ZHEN RITA LIGHTING LIMITED 4th Floor 3th Building, Yushan Industry Park, Shiyan New Village, Shiyan Town, Baoan District, Shenzhen City, China
Product	:	FULL COLOR FLEXIBLE LIGHT STRIP
Trade Name	:	RITA
M/N	:	HC-F5V-60L-60LED-W, HC-F5V-60L-60LED-B, HC-F5V-30L-30LED-W, HC-F5V-30L-30LED-B, HC-F12V-10L-30LED-W, HC-F12V-10L-30LED-B, HC-F12V-16L-48LED-W, HC-F12V-16L-48LED-B, HC-F12V-20L-60LED-W, HC-F12V-20L-60LED-B
Test Standard	:	EN55015:2006+A1:2007+A2:2009 EN61547:2009 EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN61000-3-3:2008

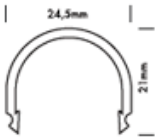
The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2004/108/EC. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.
The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number: BST13080015ER-1.

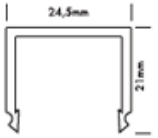
CE

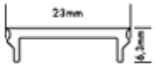
Christina
Manager
Aug. 07, 2013

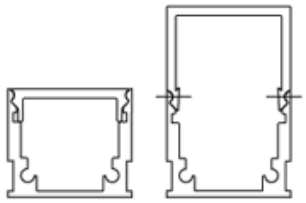
Shenzhen BST Technology Co.,Ltd.
Building No.23-24, Zhiheng Industrial Park, Guankouer Road, Nantou,Nanshan District,Shenzhen,Guangdong,China
Tel:400-882-9628 E-mail:christina@bst-lab.com Complaints hotline:86-755-26747756 http://www.bst-lab.com











Aluminiumprofil für die Proled Flex Strips und den MBNLED DMX STRIP 30. Die Flex Strips (alle Serien können ins Profil eingeklebt werden. Der MBNLED DMX STRIP 30 kann in die dafür vorgesehene Führungsschiene eingeschoben werden. Das Aluminiumprofil ist eloxiert. Mit den optional erhältlichen Befestigungsclips kann das Profil problemlos mit bereits bestückten Strips montiert werden. Das Profil kann bauseits einfach auf jede beliebige Länge zugesägt werden.

Es stehen drei verschiedene Formen von Kunststoffabdeckungen zur Verfügung.
- halbrunde Abdeckung
- eckige Abdeckung
- plane Abdeckung (nicht für MBNLED DMX STRIP 30 geeignet)

Jede der drei Formen ist in folgenden Varianten erhältlich.
- glasklar
- frost (halbklar)
- milchig frost (opal)

Aluminiumendkappen erhältlich für die drei verschieden Formen (Aluminiumprofil mit Kunststoffabdeckungen).

Aluminum profile for the Proled Flex Strips and the MBNLED DMX STRIP 30. The flex strips (all series) can be glued into the profile. The MBNLED DMX STRIP 30 can be slided into the dedicated guide track. The aluminum profiles are anodized. Already assembled strips can be easily mounted with optionally available mounting clips. The profile can simply be sawn to any required length.

Three different shapes of plastic covers are available:
- *Round cover*
- *Square cover*
- *Flat cover (not suitable for the MBNLED DMX STRIP 30)*

Each of the three shapes is available in following versions:
- *crystal clear*
- *frost (semitransparent)*
- *milky frost (opal)*

Aluminum end caps are available for the three different shapes (aluminum profile with plastic covers).

Produkttypen / *Product Type*

Artikel-Nr. order code	Bezeichnung description
L690000	ALUMINIUM PROFILE 2 m 24 x 21mm
L690001	ALUMINIUM PROFILE SET MOUNTING Set bestehend aus: 3x Mounting Clip + 1x Inbusschlüssel / *Set includes: 3x Mounting Clip + 1x Allen Key*
L690R2E	ALUMINIUM END CAP ROUND
L690S1E	ALUMINIUM END CAP SQUARE
L690S3E	ALUMINIUM END CAP FLAT
L690R2C	PLASTIC COVER 2 m ROUND CLEAR
L690R2F	PLASTIC COVER 2 m ROUND FROST
L690R2M	PLASTIC COVER 2 m ROUND MILKY (OPAL)
L690S1C	PLASTIC COVER 2 m SQUARE CLEAR
L690S1F	PLASTIC COVER 2 m SQUARE FROST
L690S1M	PLASTIC COVER 2 m SQUARE MILKY (OPAL)
L690S3C	PLASTIC COVER 2 m FLAT CLEAR
L690S3F	PLASTIC COVER 2 m FLAT FROST
L690S3M	PLASTIC COVER 2 m FLAT MILKY (OPAL)

Bedienungsanleitung

TECHNISCHE DATEN 3
EIN- UND AUSGÄNGE 3
EINSCHALTEN 3
MENÜPUNKTE 4
MENÜ MODUS – DMX ADRESSE 4
MENÜ MODUS – MASTER 5
MENÜ MODUS – KANALWERT (R,G,B) 5
PROGRAMM MODUS – SETUP MENÜ 6
GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG – SETUP MENÜ 7
MENÜ MODUS – SETUP MENÜ 7
SETUP MENÜPUNKTE 7
SETUP MENÜ MODUS – MINIMUM WERT 8
SETUP MENÜ MODUS – HIGH – MAX WERT 9
SETUP MENÜ MODUS – DEFAULT– GRUNDWERT 9
SETUP MENÜ MODUS – REVERSE DMX 10
SETUP MENÜ MODUS – MASTER 10
SETUP MENÜ MODUS – DISPLAY 11
SETUP MENÜ MODUS – RANGE 11
SETUP MENÜ MODUS – TIME – BETRIEBSZEIT 11
SETUP MENÜ MODUS – RESET 12
SETUP MENÜ MODUS – SOFTWARE VERSION 12
VERSIONEN DER MBNLED RGB DMX POWER SUPPLIES 12

RGB DMX POWER SUPPLY
Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme diese Anweisung durch, um die optimale Funktion Ihres Gerätes zu gewährleisten.
Sollten eine Fehlfunktion oder mechanische Beschädigung an Gerät oder an den Anschlußleitungen auftreten, so nehmen Sie bitte das Gerät unbedingt sofort außer Betrieb und kontaktieren Sie bitte den technischen Support.
Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von einem Fachmann durchgeführt werden.

Achten Sie bei der Montage darauf, daß eine ausreichende Luftzirkulation möglich ist, um eine Überhitzung im Dauerbetrieb zu vermeiden.
Unten werden die Spannungsversorgung und die Lastanschlüsse vorgenommen. Achten Sie bitte auf die erforderlichen Leitungsquerschnitte.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	220-240V, 50 - 60Hz.
Eingang :	DMX 512 / 1990
Ausgang :	DMX 512 / 1990 im Master Modus
Gehäuse:	Wandgehäuse aus Metall zum Einsatz in trockenen Räumen. (IP 30)
Umgebungstemperatur:	0 C° - 40 C° (Höhere Umgebungstemperaturen bei geringerer Leistungsabgabe sind möglich – bitte erfragen)
Abmessungen:	Breite 240 mm x Höhe 75 mm x Tiefe 300 mm
Gewicht:	2,5 - 3,00 kg je nach Version

Änderungen vorbehalten.

Ein- und Ausgänge

DMX Eingang:

Der Dimmer kann durch Standard DMX-512 Signal angesteuert werden. Schließen Sie eine DMX Steuerung an den DMX Eingang an und wählen Sie die gewünschte DMX Startadresse. Nach Anschluss einer DMX Steuerung erfolgt die Steuerung automatisch über das DMX Signal.

EINSCHALTEN

Wenn Sie das Gerät an die Spannungsversorgung angeschlossen und eingeschaltet haben ist das Gerät einsatzbereit.

Initialisierung auf dem Display: **CC** bedeutet Version Common Cathode (gemeinsamer Minus) oder **CA** bedeutet Version Common Anode (gemeinsamer Plus).

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT
| RENT: STRIP LED |

Nach 3 Sek. schaltet das Display automatisch weiter. Das Gerät befindet sich jetzt im Menü Modus.

Menü Modus:
Im Normalbetrieb erscheint die aktuelle DMX Adresse auf dem Display. Mit den UP- und DOWN Tasten können Sie die Menüpunkte wählen.

MENÜPUNKTE

DMX Adresse (1-510)

Master Modus

1. Kanal Wert RED (0-100% oder 0-255)

1. Kanal Wert GREEN (0-100% oder 0-255)

1. Kanal Wert BLUE (0-100% oder 0-255)

Programme (1-10 oder – für Einstellung fester RGB Werte)

Programme Geschwindigkeit (0-255)

Setup – Zugang zu den Setup-Menüpunkten.

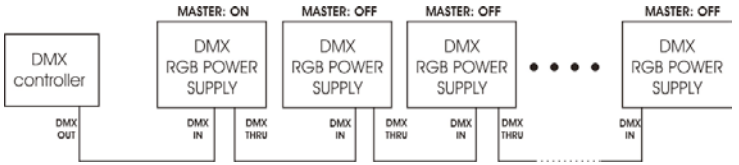
MENÜ MODUS – DMX ADRESSE

Das Zeichen „A“ steht für „DMX Adresse“, und die folgenden Ziffern zeigen den eingestellten Adresswert an.
Wenn der Punkt unten rechts blinkt dann ist ein DMX Signal vorhanden.

Einstellen der DMX Adresse:
Drücken Sie die ENTER Taste, das „A“ beginnt zu blinken. Mit den UP- und DOWN Tasten können Sie die Adresse einstellen zwischen 1-510.
Drücken Sie die Enter-Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen, ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

MENÜ MODUS – MASTER

Wenn der Master Modus im SETUP Menü eingeschaltet ist, dann erscheint MASTER in der Anzeige. Wenn ein DMX Signal empfangen wird, schaltet das Gerät automatisch in den DMX Modus. Wenn kein DMX Signal vorhanden ist, schaltet das Gerät automatisch zurück in den MASTER Modus.
WICHTIG! Wenn mehrere Geräte im DMX Kreis angeschlossen werden, darf man nur ein Gerät in den MASTER Modus schalten. Die anderen müssen im SLAVE bleiben (also DMX Adresse 001).



MENÜ MODUS – KANALWERT (R,G,B)

Man sieht hier die aktuellen Intensitätswerte der Kanäle. Die Stelle 2 bis 4 zeigt die Intensität von 0 - 100% oder von 0-255 DMX Wert.
Drücken Sie die ENTER Taste und die erste Stelle „r“, „G“ oder „b“ beginnt zu blinken. Jetzt können Sie mit den UP- und DOWN Tasten die Intensitätswerte der einzelnen Farben einstellen. Mit der Enter-Taste speichern Sie die Änderung. Durch drücken der ESC Taste verlassen Sie den Menüpunkt, ohne etwas zu speichern.

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT

PROGRAMM MODUS – SETUP MENÜ

Mit den UP- und DOWN Tasten gelangen Sie zum Programm Modus. Nach drücken der ENTER Taste können Sie mit den UP- und DOWN Tasten ein Programm auswählen.
Es gibt insgesamt 10 Programme (1-10). Mit der ENTER bestätigen Sie das gewünschte Programm. Wenn Sie - - auswählen läuft kein Programm ab und Sie können manuell die R G B Werte einstellen.
Wenn ein Programm angewählt ist, wird es auch nach einem Neustart das Gerät automatisch weiterlaufen. Also auch nach einem Stromausfall wird das ursprünglich gewählte Programm wieder weiterlaufen.

PROGRAM 1 Step 1/1: Rot Festfarbe 100%

PROGRAM 2 Step 1/1: Grün Festfarbe 100%

PROGRAM 3 Step 1/1: Blau Festfarbe 100%

PROGRAM 4
Step 1/3: Rot 100% mit Übergang zu
Step 2/3: Grün 100% mit Übergang zu
Step 3/3: Blau 100% mit Übergang zu Step 1

PROGRAM 5
Step 1/6: Rot 100% mit Übergang zu
Step 2/6: Rot + Grün 100% mit Übergang zu
Step 3/6: Grün 100% mit Übergang zu
Step 4/6: Grün + Blau 100% mit Übergang zu
Step 5/6: Blau 100% mit Übergang zu
Step 6/6: Blau + Rot 100% mit Übergang zu Step 1

PROGRAM 6
Step 1/4: Rot 100% mit Übergang zu
Step 2/4: Rot 100% + Grün 100% + Blau 100% mit Übergang zu
Step 3/4: Grün 100% mit Übergang zu
Step 4/4: Rot + Grün 100% mit Übergang zu Step 1

PROGRAM 7
Step 1/6: Rot 100% mit Übergang zu
Step 2/6: dunkel mit Übergang zu
Step 3/6: Grün 100% mit Übergang zu
Step 4/6: dunkel mit Übergang zu
Step 5/6: Blau mit Übergang zu
Step 6/6: dunkel mit Übergang zu Step 1

PROGRAM 8
Step 1/2: dunkel mit Übergang zu
Step 2/2: Rot + Grün + Blau 100% mit Übergang zu Step 1

PROGRAM 9
Step 1/3: Rot + Grün 100% mit Übergang zu
Step 2/3: Grün + Blau 100% mit Übergang zu

Step 3/3: Blau + Rot 100% mit Übergang zu Step1

PROGRAM 10 Step 1/1: Rot + Grün + Blau 100%

GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG – SETUP MENÜ

Mit den UP- und DOWN Tasten gelangen Sie zur GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG. Nach drücken der ENTER Taste können Sie mit den UP- und DOWN Tasten die Geschwindigkeit auswählen. Hier kann die Geschwindigkeit des Programmablaufs ausgewählt werden.
Es gibt insgesamt 255 verschiedene Geschwindigkeiten. Speed 0 heisst dass Programm stoppt, Speed 1 ist die langsamste Geschwindigkeit, und Speed 255 ist die schnellste Geschwindigkeit. Zum Bestätigen der gewünschten Geschwindigkeit drücken Sie Enter. Das ausgewählte Programm läuft immer mit der hier eingegebenen Geschwindigkeit.

MENÜ MODUS – SETUP MENÜ

Mit den UP- und DOWN Tasten gelangen Sie zum SETUP Modus. Nach drücken der ENTER Taste können Sie mit den UP- und DOWN Tasten einen Unterpunkt auswählen.
In Setup Modus kann man viele Parameter einstellen und modifizieren.

SETUP MENÜPUNKTE

Minimum Kanal-Intensität Einstellung (0-39%)

Maximum Kanal-Intensität Einstellung (49-100%)

Default Kanal-Intensität Einstellung (0-100%)

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT
| RENT: STRIP LED |

rEvE
DMX Kanal-Intensität vertauschen (hoher DMX-Wert gibt geringe Lichtintensität, niedriger DMX-Wert gibt hohe Lichtintensität)

MASt.
Master Modus ein- und auschalten

di SP
Display Einstellung (Kontrast 10-100%)

rAnG
Range Einstellung (Kanal-Intensität entweder 0-100 % anzeigen oder in 0-255 bit)

ti nE
Betriebsdauer zeigen (0-9999 Stunden)

rESE
Reset, Fabrikparameter zurücksetzen.

UEr.1
Software Versions Nummer zeigen.

SETUP MENÜ MODUS – MINIMUM WERT

Mi n

Sie können hier die Minimum Werte einstellen. Die Kanäle können keinen kleineren Wert ausgeben als den eingestellten Mindestwert. Drücken Sie die ENTER Taste und dann können Sie mit den UP- und DOWN Tasten einen der drei Kanäle (R G B) anwählen. Nochmals ENTER drücken, und dann können Sie den ausgewählte Kanal Minimum Wert einstellen.

r 2G 59b 10

Der Wert wird in 0-39% dargestellt. Drücken Sie die ENTER Taste, um den Minimum Wert zu ändern. Der Wert blinkt. Die Einstellung ist möglich zwischen 0% - 39%. Drücken Sie die ENTER Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen, ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

SETUP MENÜ MODUS – HIGH – MAX WERT

Hi GH

Sie können hier die Maximal Werte einstellen. Sie können somit den Kanal auf einen Höchstwert begrenzen. Drücken Sie ENTER Taste, um dann mit den UP- und DOWN Tasten zunächst den gewünschten Kanal (R G B) auszuwählen. Nochmals ENTER drücken, und dann können Sie den ausgewählte Kanal Maximum Wert einstellen.

r 2G 59b 10

Der Wert wird in 50-100% dargestellt. Drücken Sie die ENTER Taste, um den Minimum Wert zu ändern. Der Wert blinkt. Die Einstellung ist möglich zwischen 49% - 100%. Drücken Sie die ENTER Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen, ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

SETUP MENÜ MODUS – DEFAULT– GRUNDWERT

dEFA

Sie können hier die Default-Intensitäten der drei Kanäle (RGB) einstellen. Sobald das Gerät wieder eingeschaltet wird, wird dieser Wert (gespeicherte Festfarbe) automatisch wiedergegeben. Drücken Sie ENTER Taste, um dann mit den UP- und DOWN Tasten zunächst den gewünschten Kanal auszuwählen. Nochmals ENTER drücken, und dann können Sie den ausgewählte Kanal Default Wert einstellen.

r 2G 59b 10

Der Wert wird in 0-100% dargestellt. Drücken Sie die ENTER Taste, um den Default Wert zu ändern. Der Wert blinkt. Die Einstellung ist möglich zwischen 0% - 100%. Drücken Sie die ENTER Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen, ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT

SETUP MENÜ MODUS – REVERSE DMX

Hier können Sie die Werte die vom DMX Eingang kommen, invertieren. Drücken Sie ENTER Taste und auf dem Display erscheint die aktuelle Einstellung. Entweder 'on' oder 'off'.

'on' heißt Reverse aktiv. Nun bedeutet ein hoher DMX Pegel einen geringen Helligkeitswert. Nimmt der DMX Wert (Level) ab, steigt die LED Helligkeit. Drücken Sie die UP- und DOWN Tasten, um diese Einstellung zu aktivieren.
Drücken Sie die Enter-Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen, ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

'oFF' heißt DMX Standard, drücken Sie die UP- und DOWN Tasten, um diese Einstellung zu aktivieren.
Drücken Sie die Enter Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

SETUP MENÜ MODUS – MASTER

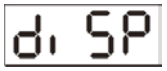
Hier können Sie den Master Modus ein- oder ausschalten. Drücken Sie die ENTER Taste und auf dem Display erscheint die aktuelle Einstellung. Entweder 'on' oder 'off'.

'on' heißt Master aktiv. Wenn kein DMX Signal anliegt, generiert das Gerät selbst ein DMX Signal bezogen auf die aktuelle Farbe bzw. das aktuelle Programm und kontrolliert die Slave Geräte. Drücken Sie die UP- und DOWN Tasten, um diese Einstellung zu aktivieren
Drücken Sie die Enter Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen, ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

'oFF' heißt Master ausgeschaltet, drücken Sie die UP- und DOWN Tasten, um diese Einstellung zu aktivieren.

Drücken Sie die Enter Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen, ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

SETUP MENÜ MODUS – DISPLAY



Hier können Sie die Lichtstärke des Displays zwischen 10 -100% einstellen. Drücken Sie ENTER und auf dem Display erscheint die aktuelle Lichtstärke.

Mit den UP- und DOWN Tasten können Sie die Helligkeit einstellen.
Drücken Sie die Enter Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen, ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

SETUP MENÜ MODUS – RANGE

Hier können Sie die Einheit ändern, in der die Intensitäten auf dem Display angezeigt werden (% oder bit). Drücken Sie ENTER Taste und auf dem Display erscheint die aktuelle Einstellung.

Die eingestellte Einheit ist „%", die Kanalwerte werden auf dem Display zwischen 0-100% angezeigt. Drücken Sie die UP- und DOWN Tasten, um die Einstellung zu ändern.

Die eingestellte Einheit ist „bit", die Kanalwerte werden auf dem Display zwischen 0-255 angezeigt. Drücken Sie die UP- und DOWN Tasten, um die Einstellung zu ändern.
Drücken Sie die Enter Taste, um die Änderungen abzuspeichern. Sie können den Modus jederzeit über die ESC Taste verlassen, ohne dass die Einstellungen abgespeichert werden.

SETUP MENÜ MODUS – TIME – BETRIEBSZEIT

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT

Hier können Sie sehen, wieviele Stunden das Gerät in Betrieb war.

Der blinkende Punkt zeigt die Sekunden.

Drücken Sie die ESC Taste, um diesen Modus zu verlassen.

SETUP MENÜ MODUS – RESET

Hier haben Sie die Möglichkeit, alle Einstellungen auf die Werksparameter zurückzusetzen. Drücken Sie ENTER, das Display beginnt zu blinken. Sie müssen die ENTER Taste noch einmal für 5 Sekunden gedrückt halten, bis das Blinken aufhört. Dann ist das Gerät wieder auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

SETUP MENÜ MODUS – SOFTWARE VERSION

Das letzte Zeichen zeigt die aktuelle Software Version Nummer.

Versionen der MBNLED RGB DMX POWER SUPPLIES:

5V	50 Watt	Common Anode
5V	50 Watt	Common Cathode
5V	90 Watt	Common Anode
5V	90 Watt	Common Cathode
12V	90 Watt	Common Anode
12V	90 Watt	Common Cathode
12V	180 Watt	Common Anode
12V	180 Watt	Common Cathode
12V	300 Watt	Common Anode
12V	300 Watt	Common Cathode
24V	90 Watt	Common Anode
24V	90 Watt	Common Cathode
24V	180 Watt	Common Anode
24V	180 Watt	Common Cathode
24V	300 Watt	Common Anode
24V	300 Watt	Common Cathode

MBN Eventproducts GmbH
Engelschalkstraße 5, D-86316 Friedberg
Tel. +49 821 60099-0, Fax +49 821 60099-99
E-Mail: info@mbngermany.de
Internet: www.mbngermany.de

User´s Manual

SPECIFICATIONS 14
INPUTS AND OUTPUTS 14
SWITCHING ON 14
MENU ITEMS 15
MENU MODE – DMX ADDRESS 15
MENU MODE – MASTER 16
MENU MODE – CHANNEL LEVEL (R,G,B) 16
PROGRAM MODE – SETUP MENU 17
SPEED ADJUSTMENT – SETUP MENU 18
MENU MODE – SETUP MENU 18
SETUP MENU ITEMS 18
SETUP MENU MODE – MINIMUM LEVEL 19
SETUP MENU MODE – HIGH – MAXIMUM LEVEL 20
SETUP MENU MODE – DEFAULT – BASIC LEVEL 20
SETUP MENU MODE – REVERSE DMX 21
SETUP MENU MODE – MASTER 21
SETUP MENU MODE – DISPLAY 22
SETUP MENU MODE – RANGE 22
SETUP MENU MODE – TIME – OPERATING TIME 22
SETUP MENU MODE – RESET 23
SETUP MENU MODE – SOFTWARE VERSION 23
VERSIONS OF THE MBNLED RGB DMX POWER SUPPLIES 23

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT
| RENT: STRIP LED |

RGB DMX POWER SUPPLY

USER´S MANUAL

Please read this manual carefully before switching on to ensure an optimal operation of your device.
In case of a malfunction or mechanical damages at the device or at the connection wires please switch off the device immediately and please contact the technical support.
Installation and electrical connection must be performed by a qualified technician.

When installing the device, make sure that the air ventilation is sufficient to prevent overheating in continuous operation.
On the lower side of the casing supply voltage and load wires are connected. Please use cables with the required wire cross section.

SPECIFICATIONS

Supply voltage:	220-240V, 50 - 60Hz.
Input:	DMX 512 / 1990
Output:	DMX 512 / 1990 in master mode
Casing:	Metal wall mount case for operation in dry rooms (IP 30)
Ambient temperature:	0 C° - 40 C° (Higher ambient temperatures at lower output power are possible – please ask for details)
Dimensions:	Width 240 mm x height 75 mm x depth 300 mm
Weight:	2,5 - 3,0 kg according to version

Subject to change.

INPUTS AND OUTPUTS

DMX Input:

The dimmer can be controlled by a standard DMX-512 signal. Connect a DMX controller to the DMX input and select the DMX start address. After the DMX controller is connected, operation of the dimmer will be automatically controlled by the DMX signal.

SWITCHING ON

When the device is connected to the mains supply and switched on, your dimmer is ready to operate.

Initialising on the display: **CC** means common cathode version (common negative) or **CA** means common anode version (common positive).

3 seconds after this process the display automatically changes. The device is now in menu mode.

Menu Mode:
During normal operation the current DMX address is indicated on the display. With the buttons UP and DOWN you can select the menu items.

MENU ITEMS

DMX address (1-510)

Master mode

1. Channel level RED (0-100% or 0-255)

1. Channel level GREEN (0-100% or 0-255)

1. Channel level BLUE (0-100% or 0-255)

Programs (1-10 or – for selecting fixed RGB levels)

Program speed (0-255)

Setup – access the setup menu items.

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT
| RENT: STRIP LED |

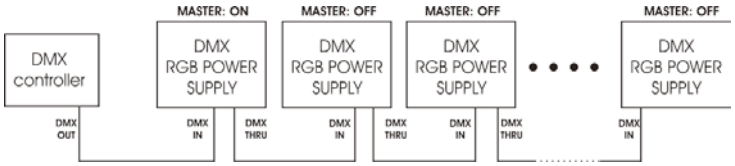
MENU MODE – DMX ADDRESS

The indication „A“ stands for „DMX address“ and the following numbers are corresponding to the selected address value.
When the point on the lower right is blinking, a DMX signal is present.

Selecting the DMX address:
Press the ENTER button and the „A“ starts blinking. Now you can select the desired DMX address from 1 to 512 with the buttons UP and DOWN.
Pressing the ENTER button again will save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

MENU MODE – MASTER

When the master mode is activated in the setup menu, MASTER is indicated on the display. As soon as a DMX signal is received, the device automatically switches to the DMX mode. If no DMX signal is present, the device will automatically return to the MASTER mode.
IMPORTANT! If more than one devices are connected to the DMX link, only the first controller may be set to the MASTER mode. All other devices must remain in SLAVE mode (DMX address 001).



MENU MODE – CHANNEL LEVEL (R,G,B)

Here the current intensity levels of the channels are displayed. The digits 2 to 4 are showing the intensity from 0 to 100% or the DMX value from 0 to 255.

Press the ENTER button and the first digit „r“, „G“ or „b“ starts to blink. With the UP and DOWN buttons you can now adjust the intensity levels of the corresponding colours.
Pressing the ENTER button again will save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes

PROGRAM MODE – SETUP MENU

With the UP and DOWN buttons you can access the program mode. After pressing the ENTER button you can select a program with the UP and DOWN buttons.
There are 10 programs available (1-10). Confirm the selected program by pressing the ENTER button. If you select - - , no program will be started and you can adjust the R G B values manually.
If a program is selected, it will run automatically, even when the device is restarted. So the program selected once will be running again even after a power loss.

PROGRAM 1	Step 1/1: Red fixed colour 100%
PROGRAM 2	Step 1/1: Green fixed colour 100%
PROGRAM 3	Step 1/1: Blue fixed colour 100%
PROGRAM 4	Step 1/3: Red 100% with fade to Step 2/3: Green 100% with fade to Step 3/3: Blue 100% with fade to Step 1
PROGRAM 5	Step 1/6: Red 100% with fade to Step 2/6: Red + Green 100% with fade to Step 3/6: Green 100% with fade to Step 4/6: Green + Blue 100% with fade to Step 5/6: Blue 100% with fade to Step 6/6: Blue + Red 100% with fade to Step 1
PROGRAM 6	Step 1/4: Red 100% with fade to Step 2/4: Red 100% + Green 100% + Blue 100% with fade to Step 3/4: Green 100% with fade to Step 4/4: Red + Green 100% with fade to Step 1
PROGRAM 7	Step 1/6: Red 100% with fade to Step 2/6: dark with fade to Step 3/6: Green 100% with fade to Step 4/6: dark with fade to Step 5/6: Blue 100% with fade to Step 6/6: dark with fade to Step 1
PROGRAM 8	Step 1/2: dark with fade to Step 2/2: Red + Green + Blue 100% with fade to Step 1

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT
| RENT: STRIP LED |

PROGRAM 9 Step 1/3: Red + Green 100% with fade to
Step 2/3: Green + Blue 100% with fade to
Step 3/3: Blue + Red 100% with fade to Step1

PROGRAM 10 Step 1/1: Red + Green + Blue 100%

SPEED ADJUSTMENT – SETUP MENU

With the UP and DOWN buttons you can access the speed adjustment menu. After pressing the ENTER button you can select the speed with the UP and DOWN buttons. By adjusting this value you can select the speed of the running program. There are 255 different speeds selectable. Speed 0 means, that the program stops, speed 1 is the slowest speed and speed 255 is the fastest speed. Press the ENTER button to confirm the adjusted speed. The selected program will now always run with the speed entered here.

MENU MODE – SETUP MENU

With the UP and DOWN buttons you can access the setup mode. After pressing the ENTER button you can select a sub-menu item with the UP and DOWN buttons.
In setup mode you can adjust and modify lots of parameters.

SETUP MENU ITEMS

Minimum channel intensity adjustment (0-39%)

Maximum channel intensity adjustment (49-100%)

Default channel intensity adjustment (0-100%)

Swap DMX channel intensity (a high DMX value effects low light intensity, a low DMX value effects high light intensity)

Switch master mode on and off

Display adjustment (contrast 10-100%)

Range adjustment (display channel intensity either as 0-100 % or as 0-255 bit value)

Display operating time (0-9999 hours)

Reset, restore factory settings

Display software version number

SETUP MENU MODE – MINIMUM LEVEL

Here you can adjust the minimum values. Channel outputs can not drop below the adjusted minimum level. Press the ENTER button and select one of the three channels (R G B) with the UP and DOWN buttons. After pressing the ENTER button again you can adjust the selected channel minimum value.

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT
| RENT: STRIP LED |

The level is displayed in 0-39%. Press the ENTER button to change the minimum level. The indication begins to blink. Now you can adjust the value from 0% - 39%. Pressing the ENTER button again will save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

SETUP MENU MODE – HIGH – MAXIMUM LEVEL

Here you can adjust the maximum levels. This function allows to limit a channel to a maximum level. Press the ENTER button and first select the desired channel (R G B) with the UP and DOWN buttons. After pressing the ENTER button again, you can adjust the maximum level for the selected channel.

The level is displayed in 50-100%. Press the ENTER button to change the maximum level. The indication begins to blink. Now you can adjust the value from 49% - 100%. Pressing the ENTER button again will save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

SETUP MENU MODE – DEFAULT– BASIC LEVEL

Here you can adjust the default intensities of the three channels (R G B). As soon as the device is switched on, this level (saved fixed colour) will be restored and automatically shown on the output. Press the ENTER button and first select the desired channel (R G B) with the UP and DOWN buttons. After pressing the ENTER button again, you can adjust the default level for the selected channel.

The level is displayed in 0-100%. Press the ENTER button to change the default level. The indication begins to blink. Now you can adjust the value from 0% - 100%. Pressing the ENTER button again will save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

SETUP MENU MODE – REVERSE DMX

Here you can invert the values coming from the DMX input. Press the ENTER button and the display will show the current setting, either 'on' or 'off'.

'on' means reverse DMX active. Now a high DMX value will effect a low light intensity level. When the DMX value (level) decreases, the LED brightness will increase. You can activate this setting by pressing the UP and DOWN buttons. Press the ENTER button to save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

'oFF' means DMX standard. Press the UP and DOWN buttons to select this setting.
Press the ENTER button to save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

SETUP MENU MODE – MASTER

Here you can activate or deactivate the master mode. Press the ENTER button and the display will show the current setting, either 'on' or 'off'.

'on' means master activated. If no DMX signal is present, the device will generate a DMX signal by itself according to the current colour or the current program and controls the slave devices. You can activate this setting by pressing the UP and DOWN buttons.
Press the ENTER button to save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

'oFF' means master deactivated. Press the UP and DOWN buttons to select this setting.
Press the ENTER button to save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT
| RENT: STRIP LED |

SETUP MENU MODE – DISPLAY

Here you can adjust the brightness of the display from 10 -100%. Press the ENTER button and the current brightness is indicated on the display.

The display brightness can now be adjusted with the UP and DOWN buttons.
Press the ENTER button to save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

SETUP MENU MODE – RANGE

Here you can change the display range of the indicated intensities (% or bit). Press the ENTER button and the current setting is indicated on the display.

The selected range is „%“, channel levels are indicated on the display from 0-100%. Press the UP and DOWN buttons to change the setting.

The selected range is „bit“, channel levels are indicated on the display from 0-255. Press the UP and DOWN buttons to change the setting.
Press the ENTER button to save the changes. You can leave this mode at any time by pressing the ESC button without saving any changes.

SETUP MENU MODE – TIME – OPERATING TIME

Here you can read, how many hours the device was in operation.

The blinking point shows the seconds.

Press the ESC button to leave this mode.

SETUP MENU MODE – RESET

Here you can reset all settings to the factory preset parameters. Press the ENTER button and the display begins to blink. Now you have to press the ENTER button once more and keep it pressed for five seconds until the blinking stops. After this procedure the device is reset to the initial factory settings.

SETUP MENU MODE – SOFTWARE VERSION

The last digit indicates the current software version number.

Versions of the MBNLED RGB DMX POWER SUPPLIES:

5V	50 Watts	Common Anode
5V	50 Watts	Common Cathode
5V	90 Watts	Common Anode
5V	90 Watts	Common Cathode
12V	90 Watts	Common Anode
12V	90 Watts	Common Cathode
12V	180 Watts	Common Anode
12V	180 Watts	Common Cathode
12V	300 Watts	Common Anode
12V	300 Watts	Common Cathode
24V	90 Watts	Common Anode
24V	90 Watts	Common Cathode
24V	180 Watts	Common Anode
24V	180 Watts	Common Cathode
24V	300 Watts	Common Anode
24V	300 Watts	Common Cathode

TekSet Rental S.r.l.
via GIUSEPPE DI VITTORIO 9
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSET.IT
via NAZARIO SAURO 13/A
20037 PADERNO DUGNANO (MI) ITALY
CONTACT US: (+39) 0291082905 - WWW.TEKSETRENTAL.IT