



LED Operator 1

ORDERCODE 50718



SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Gefeliciteerd!

U heeft een fantastisch, innovatief product van Showtec gekocht.

De Showtec LED Operator 1 maakt een succes van elke show. Of u nu een eenvoudige kant-en-klare scène wilt of zelf een uitgebreide DMX-show wilt samenstellen, met dit product ligt elk gewenst effect binnen uw bereik.

Voor meer uitstekende verlichtingsproducten kunt u vertrouwen op Showtec.

Wij ontwerpen en fabriceren professionele lichtapparatuur voor de entertainmentbranche.

Er worden regelmatig nieuwe producten uitgebracht. Wij werken hard om u, onze klant, tevreden te stellen.

Voor meer informatie: iwant@showtec.info

Showtec levert enkele van de beste en best geprijsde producten die er te krijgen zijn.

Ga daarom de volgende keer weer naar Showtec voor nog meer fantastische verlichtingsapparatuur.

Met Showtec heeft u altijd het beste materiaal!

Bedankt!



Waarschuwing	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	3
Retourneren	4
Claims.....	4
Beschrijving van het apparaat	5
Overzicht	5
Voorzijde bedieningspaneel	6
Achterzijde bedienpaneel.....	6
Installatie	7
Instellingen en gebruik	7
Voorinstelde stand.....	7
Looplichtstand.....	7
Macrostand	7
Stroboscoop.....	8
Black-out.....	8
Handmatige RGB.....	8
Geluid.....	8
Onderhoud	9
Oplossen van problemen	9
Productspecificatie	9

Waarschuwing

LEES VOOR UW EIGEN VEILIGHEID DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET APPARAAT VOOR DE EERSTE KEER OPSTART!

Instructies bij het uitpakken

Pak bij ontvangst van dit product de doos onmiddellijk voorzichtig uit en controleer de inhoud. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en dat er niets beschadigd is. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, breng dan de dealer onmiddellijk op de hoogte en bewaar het verpakkingsmateriaal voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek geretourneerd moet worden, is het belangrijk dat deze in de originele doos en verpakkingsmateriaal geretourneerd wordt.

Uw levering omvat:

- LED Operator 1
- Stroomadapter inbegrepen
- Gebruikshandleiding



WAARSCHUWING



LET OP!

Houd dit apparaat uit de buurt van regen en vocht!



LEES VOOR UW EIGEN VEILIGHEID DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET APPARAAT VOOR DE EERSTE KEER OPSTART!

Veiligheidsinstructies

Iedereen die betrokken is bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit apparaat moet:

- gekwalificeerd zijn
- de instructies in deze handleiding volgen



**LET OP! Wees voorzichtig bij wat u doet.
De hoge spanning op de kabels kan leiden tot
gevaarlijke elektrische schokken bij aanraking!**



Voordat u het apparaat voor de eerste keer aanzet, moet u controleren of deze bij het transport niet beschadigd is. Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet. Om het apparaat in perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, dient de gebruiker absoluut de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding na te volgen.

Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet gedekt worden door de garantie. Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker vervangen kunnen worden. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici uitgevoerd te worden.

BELANGRIJK:

De fabrikant neemt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.

- Zorg dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig bij gebruik van de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.

- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Voorkom blootstelling aan vuur en plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het schoongemaakt moet worden, moet u de stekker uit het stopcontact trekken! Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Trek nooit aan het netsnoer zelf om deze uit het stopcontact te halen.
- Zorg dat het apparaat niet blootgesteld wordt aan extreme hitte, vocht of stof.
- Zorg dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde vermeld staat.
- Zorg dat het netsnoer nooit bekneld raakt en gebruik het snoer niet als dit beschadigd is. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurswisselingen (bv. na transport). Condens kan het apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld op kamertemperatuur komen.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van uw Showtec-apparaat als het niet goed werkt. Pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Showtec-dealer.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend door Showtec uitgevoerd te worden.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.

Bepalingen voor het gebruik

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het apparaat lange tijd zonder defecten meegaat.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 45^{\circ}\text{C}$ dient nooit overschreden te worden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 45°C .
- Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere wijze dan beschreven in deze handleiding, dan kan het product beschadigen en zal de garantie vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, ontploffen van lampen, vastlopen enz.

Hierbij brengt u de veiligheid van uzelf en anderen in gevaar!

Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige schade aan eigendommen veroorzaken!

Aansluiting op de netspanning

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

Let er altijd op dat de juiste kleur kabel op de juiste plaats aangesloten wordt.

Internationaal	EU-kabel	GB-kabel	VS-kabel	Pen
L	BRUIN	ROOD	GEEL/KOPER	FASE
N	BLAUW	ZWART	ZILVER	NUL
	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	AARDE

Zorg dat het apparaat altijd goed is geaard!



Retourneren

Geretourneerde handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking verzonden worden, verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk.

De verpakking moet duidelijk voorzien zijn van het retournummer (RMA-nummer). Producten die geretourneerd worden zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite 0031-455667723 of stuur een e-mail naar offersales@highlite.nl en vraag een retournummer aan, voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor retournering bij de hand hebt. Verpak het apparaat goed, schade tijdens verzending als gevolg van ondeugdelijke verpakking komt voor rekening van de klant. Highlite behoudt zich het recht voor naar eigen goeddunken product(en) te repareren of te vervangen. Als suggestie willen we aangeven dat een stevige verpakking zoals gebruikt door UPS, of een dubbelwandige doos altijd een veilige keuze is.

Opmerking: Als u een retournummer ontvangt, noteer dan volgende informatie en sluit die bij in de doos:

- 1) Uw naam
- 2) Uw adres
- 3) Uw telefoonnummer
- 4) Een korte beschrijving van het probleem

Claims

De klant is verplicht om de geleverde goederen onmiddellijk na ontvangst te controleren op tekortkomingen en/of zichtbare gebreken, of deze controle uit te voeren na aankondiging dat de goederen ter beschikking staan. Schade die optreedt tijdens de verzending valt onder de verantwoordelijkheid van de pakketdienst en de schade moet daarom bij ontvangst van de handelswaar aan de koerier gemeld worden.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om transportschade te melden en te claimen bij de pakketdienst. Transportschade moet binnen één dag na ontvangst van de verzending bij ons gemeld worden.

Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd verzonden worden. De retourzending moet vergezeld gaan van een brief met de reden voor retourzending. Onvoldoende gefrankeerde retourzendingen worden geweigerd, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

Klachten die op ons betrekking hebben, moeten binnen tien werkdagen na ontvangst van de factuur schriftelijk of per fax ingediend worden. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.

Klachten worden alleen in behandeling genomen als de klant tot dusver voldaan heeft aan alle voorwaarden van de overeenkomst, ongeacht de overeenkomst waaruit deze verplichting kan worden afgeleid.

Beschrijving van het apparaat

Funcies

De LED Operator is een lichtbesturingsapparaat van Showtec met de volgende functies:

- Eenvoudig te gebruiken
- 3 DMX-kanalen
- 9 vooringestelde kleuren (rood, oranje, geel, groen, cyaan, blauw, paars, magenta, wit)
- DMX-512
- Stroboscoopfunctie
- Looplichten
- Master Dimmer
- 3 faders voor het bedienen van rode, groene en blauwe LED op uw LED-toestel.
- Handmatig of geluidsgestuurd
- Ingebouwde microfoon
- Eenvoudig maar krachtige controller voor niet-ingewikkelde lichttoepassingen
- Voeding: AC 12V- 1A (inbegrepen)
- Opgenomen vermogen: 6 Watt
- Aansluiting voeding: Adapter (meegeleverd)
- DMX-512: 3-pin XLR
- Stroboscoopfunctie
- Individuele RGB-kanalregelaars
- Fade/Snelheid/Stroboscoop-regelaar voor looplichtbesturing

OPMERKING:

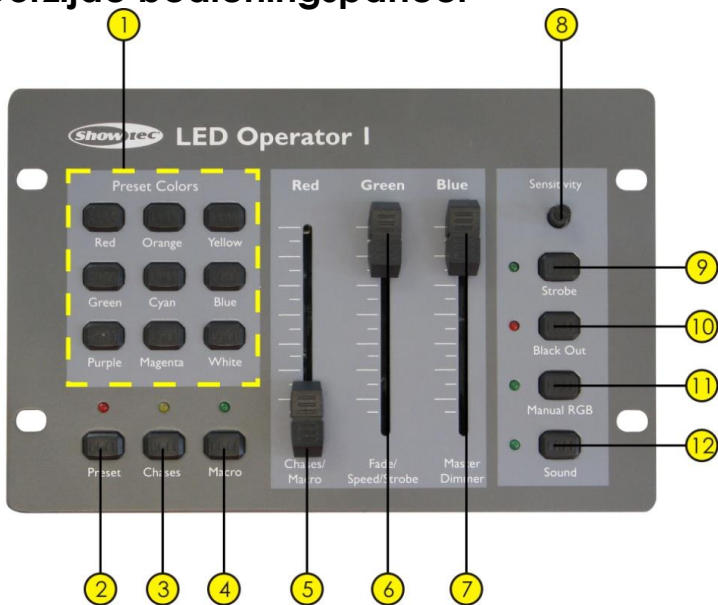
Om volledig gebruik te maken van de functies van dit apparaat, moet u iets weten over DMX.

Overzicht



Afb. 1

Voorzijde bedieningspaneel



Afb. 2

- 1) Vooringestelde kleuren: Rood, oranje, geel, groen, cyaan, blauw, paars, magenta, wit
- 2) Vooringestelde knop
- 3) Looplichten-knop
- 4) Macro-knop: ingebouwde-kleurenmacro
- 5) Macro/looplicht-fader of rood-fader
Rood-fader: gebruik deze fader om de intensiteit van de kleur rood handmatig in te stellen.
Macro-fader: gebruik de macro-fader om handmatig een van de ingebouwde macro's in te stellen.
Looplicht-fader: gebruik de looplicht-fader om handmatig een ingebouwd looplicht in te stellen.
- 6) Fade/snelheid/stroboscoop-fader of groen-fader
Groen-fader: gebruik deze fader om de intensiteit van de kleur groen handmatig in te stellen.
FADE-TIJD-fader: gebruik de fade-tijd-fader om handmatig de tijd voor in- en uitfaden tijdens afspelen in te stellen.
SNELHEID-fader: gebruik de snelheidsfader om handmatig de looplichtsnelheid tijdens afspelen in te stellen.
STROBOSCOOP-fader: gebruik de STROBOSCOOP-fader om de intensiteit van de stroboscoop handmatig te regelen.
- 7) Master Dimmer of blauw-fader
Blauwfader: gebruik deze fader om de intensiteit van de kleur blauw handmatig in te stellen.
Gebruik de Master-fader om de totale intensiteit handmatig te regelen.
- 8) Audiogevoeligheid
- 9) Stroboscoopknop: gebruik de stroboscoopknop om de stroboscoopfunctie op het gewenste moment activeren.
- 10) Blackout-knop: druk op de Blackout-knop om alle output weg te drukken.
- 11) Handmatige RGB
- 12) Geluidsknop

Achterzijde bedieningspaneel



Afb. 3

- 13) AAN/UIT
- 14) 12VDC 500mA
- 15) DMX Out

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de LED Operator 1. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen verwijderd zijn. Sluit alle kabels aan.

Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt of reparaties uitvoert. Schade als gevolg van het niet naleven van deze instructie valt niet onder de garantie.

Instellingen en gebruik

Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, moet u altijd controleren of de netspanning overeenkomt met de specificaties van het product. Gebruik een product dat bedoeld is voor 120 V niet op een netspanning van 230 V, of omgekeerd.

Voringestelde stand

De LED Operator 1 heeft 9 ingebouwde kleurmactros.

- 1) Druk op de Voringestelde-knop **(2)**. De rode LED boven de voringestelde-knop geeft licht.
- 2) Kies nu één van de 9 voringestelde kleuren **(1)**.
- 3) Stel de Fade/Snelheid/Stroboscoop/Groen-fader **(6)** in, om de gewenste fade-tijd in te stellen, wanneer er naar een andere kleur wordt overgeschakeld.
- 4) Pas de Master Dimmer/Blauw-fader **(7)** aan, om het gewenste dimmerniveau in te stellen.
- 5) De fade-tijd en/of dimmer kunnen nu worden aangepast. U kunt de stroboscoop-knop **(9)** indrukken en dan de Fade/Snelheid/Stroboscoop-regelaar **(6)** gebruiken om de stroboscoopsnelheid in te stellen.



Let goed op dat de stroboscoop-, blackout en handmatige-RGB-functies niet de bediening ongedaan maken.

De geluidsgestuurde optie zal niet functioneren in de voringestelde stand.

Looplichtstand

De LED Operator 1 heeft ingebouwde looplichten. Er zijn verschillende kleurcombinaties waar u uit kunt kiezen.

- 1) Druk op de LOOPLICHTEN-knop **(3)**. De oranje LED boven de Looplichten-knop geeft licht.
- 2) Stel de Fade/Snelheid/Stroboscoop/Groen-fader **(6)** in, om de gewenste fade-tijd in te stellen.
- 3) Pas de Master Dimmer/Blauw-fader **(7)** aan, om het gewenste dimmerniveau in te stellen.
- 4) Gebruik de Looplichten/Macro/Rood-fader **(5)** om één van de kleurcombinaties te selecteren.
- 5) U kunt de fade-tijd en dimmer nu opnieuw aanpassen. Druk op de stroboscoop-knop **(9)** en dan de Fade/Snelheid/Stroboscoop-regelaar **(6)** om de stroboscoopsnelheid in te stellen.

Door de looplichten/Macro/Rood-regelaar **(5)** te bewegen, kunt u verschillende voringestelde kleurlooplichten kiezen.



Let goed op dat de stroboscoop-, blackout en handmatige-RGB-functies niet de bediening ongedaan maken.

De geluidsgestuurde optie zal niet functioneren in de Looplichtstand.

Macrostand

De LED Operator 1 heeft ingebouwde kleurenmacro's. Dit is een statische kleurselectie, waardoor er geen looplichtbeweging of vloeiende kleuren plaats vinden. Er zijn verschillende kleurenmacro's waar u uit kunt kiezen.

- 1) Druk op de Macro-knop **(4)**. De groene LED boven de Macro-knop geeft licht.
- 2) Stel de Fade/Snelheid/Stroboscoop/Groen-regelaar **(6)** in, om de gewenste fade-tijd in te stellen.
- 3) Pas de Master Dimmer/Blauw-regelaar **(7)** aan, om het gewenste dimmerniveau in te stellen.
- 4) Gebruik de Looplichten/Macro/Rood-regelaar **(5)** om één van de ingebouwde kleurenmacro's te selecteren.
- 5) U kunt de fade-tijd en dimmer nu opnieuw aanpassen.



Let goed op dat de stroboscoop-, blackout en handmatige-RGB-functies niet de bediening ongedaan maken.

De geluidsgestuurde optie zal niet functioneren in de macrostand.

Stroboscoop

Deze controller heeft meerdere functies voor alle 3 de regelaars. Een van de functies voor de Fade/Snelheid/Stroboscoop/Groen is de stroboscoopfunctie.

- 1) Druk op de stroboscoopknop **(9)**. De groene LED naast de Stroboscoopknop geeft licht.
- 2) Stel de Fade/Snelheid/Stroboscoop/Groen-regelaar **(6)** in, om de gewenste stroboscoopsnelheid in te stellen.
- 3) Om deze functie uit te schakelen, moet de stand worden geactiveerd en de regelaar worden ingesteld op 0 (regelaar helemaal naar beneden). Druk dan op de Stroboscoopknop **(9)** om deze functie uit te schakelen. De Stroboscoop-LED staat uit.

Deze functie kan worden geactiveerd terwijl het toestel in een andere stand werkt (vooringesteld, looplichten, macrostand).



Stroboscoop kan niet worden opgenomen in een scene of looplichten



Black-out

Deze controller heeft een speciale black-outknop. Deze knop werkt in combinatie met de Fade/Snelheid/Stroboscoop/Groen-regelaar.

- 1) Stel de Fade/Snelheid/Stroboscoopregelaar **(6)** in op een zekere waarde, om in te stellen hoe snel de lichten zullen dimmen.
- 2) Druk op de black-outknop **(10)**. De rode LED naast de Black-outknop geeft licht.

De black-outfunctie zal ook werken met de Fade/Snelheid/Stroboscoop/Groen-regelaar bij het uitschakelen van de black-out. Als u dus de Fade/Snelheid/Stroboscoop-regelaar **(6)** halverwege instelt, zal het langer duren voordat de LED-fixture verduistert.



De black-outfunctie zal niet werken wanneer de controller zich in de handmatige-RGB-stand bevindt.

Handmatige RGB

De controller heeft de vaardigheid om handmatig een aangepaste kleurencombinatie te kiezen, door de regelaars voor rood, groen en blauw te gebruiken.

- 1) Druk eerst op de Handmatige-RGB-knop **(11)**. De groene LED naast de handmatige-RGB-knop geeft licht.
- 2) Pas de regelaars voor rood, groen en blauw **(5, 6, 7)** aan voor de gewenste niveaus.

Deze functie mag worden geactiveerd. Dim alle 3 de regelaars naar 0 en druk vervolgens de Handmatige-RGB-knop **(11)** in, totdat de LED-indicator uitstaat.



Black-out werkt niet in handmatige-RGB-stand.
Fade/Snelheid werkt niet in handmatige-RGB-stand.

Geluid

Deze LED Operator 1 heeft verschillende ingebouwde looplichten. Normaal worden deze looplichten geactiveerd door de snelheidsregelaar, maar ze kunnen ook worden geactiveerd met de ingebouwde microfoon.

- 1) Druk op de LOOPLICHTEN-knop **(3)**. De oranje LED boven de Looplichten-knop geeft licht.
- 2) Druk op de geluidsknop **(12)**. De groene LED naast de Geluidsknop geeft licht.
- 3) Stel de gevoeligheidsregelaar **(8)** in op het gewenste niveau. Draai de gevoeligheidsregelaar met de klok mee om de gevoeligheid te verhogen.

Om deze mode uit te schakelen, druk op de geluidsknop **(12)** totdat de LED-indicator uitgaat. U kunt ook de regelaars van de master dimmer **(7)** en de fade-tijd **(6)** aanpassen.

Onderhoud

De Showtec LED Operator 1 heeft vrijwel geen onderhoud nodig. U moet het apparaat echter wel schoon houden. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Het artikel niet onderdompelen. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen. Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de DMX- en audio-aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u apparatuur aansluit op andere apparaten of aan het lichtnet.

Oplossen van problemen

Showtec LED Operator 1

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen. Als een probleem optreedt, moet u de onderstaande stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren tot een oplossing is gevonden. Als het apparaat weer goed werkt, hoeft u de volgende stappen niet uit te voeren.

1. Fixture reageert niet op de besturing: Controleer het DMX-adres van de fixture en de LED Commander. Zorg dat deze gelijk zijn. Zorg dat de aansluitingen in orde zijn.
2. Storing tussen de looplichten; indien hetzelfde kanaal is toegewezen aan verschillende looplichten, zal degene met de hoogste kanaalwaarde worden uitgeschakeld.
3. Als het apparaat niet goed werkt, trek dan de stekker uit het stopcontact.
4. Controleer de netspanning, alle kabels, instellingen, enz.
5. Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
6. Trek de stekker weer uit het stopcontact als er na 30 seconden niets gebeurt.
7. Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.

Productspecificatie

Model: Showtec LED Operator 1

Voeding: AC 12V- 1A

Opgenomen vermogen: 6 Watt

Aansluiting voeding: Adapter (meegeleverd)

Eenvoudig in het gebruik

Regeling van 8 RGB-fixtures

Instelbare snelheidsregeling

Instelbare tijd voor in- en uitfaden

Totaal aantal DMX-kanalen: 3

DMX-512: XLR 3-polig

Stroboscoopfunctie

Individuele RGB-kanaalregelaars

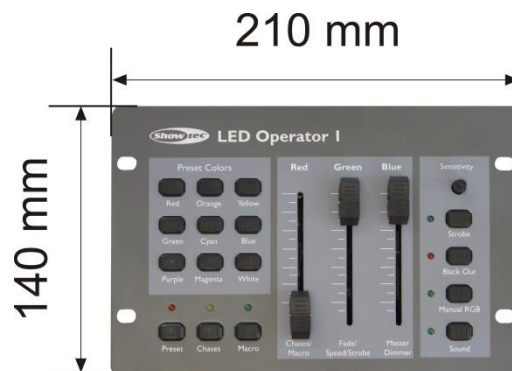
Master-regelaar

Snelheidsregelaar voor looplichtbesturing

Stroboscoop

Afmetingen: 210 x 140 x 50 mm (LxBxH)

Gewicht: 0,88 kg



Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info

E-mail: service@highlite.nl



© 2012 Showtec.