

GESCHÄFTSFÜHRER:
Uwe Hagenbach
Bernhard Grill

BANKVERBINDUNG:
Deutsche Bank
Kto-Nr. 7 258 601
BLZ 700 700 10

HRA-Nr. 88773
Ust.-IdNr.: DE 129402596
Amtsgericht München

Licht-Technik Vertriebs GmbH

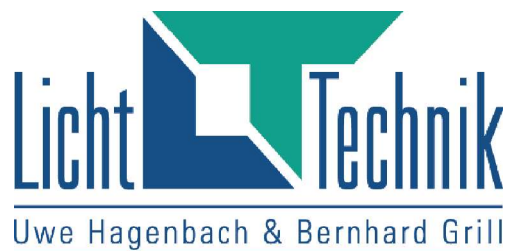
Osterwaldstraße 9-10

D-80805 München

Telefon: +49 (0) 89 / 36 05 28-0

Fax: Int. +49 (0) 89 / 36 05 28-30

E-mail: INFO@LICHT-TECHNIK.COM



Motorisiertes 4-Flügeltor (Vorschlag für Ausschreibungstext)



Typ Stargate02

Das motorisierte 4-Flügeltor ist ein Zubehör für Scheinwerfer. Mit dem Gerät ist es möglich das Scheinwerferlicht an den Seiten abzuschatten und Effekte wie Licht-Rechtecke zu erzielen. Alle vier Flügel und die Rotation sind einzeln und unabhängig steuerbar.

Spannungsversorgung:	24V DC
Ansteuerung:	DMX512-1990 USITT 5 Kanäle, 8 Bit pro Kanal
Flügel 1-4 Drehbereich:	0° to 125°
Rotation Drehbereich:	bis zu 180°, einstellbar von 1° bis 180°
Geschwindigkeit Flügel 1-4:	10°/s
Geschwindigkeit Rotation:	10°/s
Wiederholgenauigkeit:	kleiner 0,5°
Interne Steuerung:	16-Bit Mikroprozessor mit 5 PID Reglern
Sicherheit:	Selbsthemmende Rutschkupplungen an allen Achsen Absolutwertgeber für Positionserkennung Keine Initialisierungsfahrt nach dem Einschalten

GESCHÄFTSFÜHRER:
Uwe Hagenbach
Bernhard Grill

BANKVERBINDUNG:
Deutsche Bank
Kto-Nr. 7 258 601
BLZ 700 700 10

HRA-Nr. 88773
Ust.-IdNr.: DE 129402596
Amtsgericht München

Licht-Technik Vertriebs GmbH
Osterwaldstraße 9-10
D-80805 München
Telefon: +49 (0) 89 / 36 05 28-0
Fax: Int. +49 (0) 89 / 36 05 28-30
E-mail: INFO@LICHT-TECHNIK.COM



Die Stromversorgung für Lampe und Gerät müssen getrennt sein. Sie dürfen sich nicht gegenseitig beeinflussen.

Das Gerät muss CE-zertifiziert sein.

Die Kabelführung für die Rotation muß mit einem innenliegenden Teflon-Kabel realisiert sein, um einen sicheren und zuverlässigen Antrieb bereitzustellen.

Alle Achsen müssen mit Absolutwertgebern ausgestattet sein um zu jeder Zeit die aktuelle Position zu erkennen und für die CPU bereitzustellen.

Die Firmware des Gerätes muss Blockierungen und Defekte einzelner Achsen selbstständig erkennen und anzeigen. Jede Achse muss mit einer hardwaremäßigen, unabhängigen Überstromerkennung und -Abschaltung ausgestattet sein. Diese muss unabhängig von der CPU arbeiten.

An jeder Achse muss eine Rutschkupplung vorgesehen sein um Beschädigungen an Antrieben, Elektronik und Flügel zu verhindern.

Im Gerät darf nur Schutzkleinspannung verwendet werden, um Gefahren für den Anwender zu vermeiden.

Nach dem Einschalten muss das Gerät ohne Initialisierungsfahrt auskommen.

Die Motoren und Getriebe müssen geräuscharm und gekapselt sein, um Geräusche zu minimieren.

Alle elektronischen und mechanischen Bauteile müssen hitzebeständig oder hitzeisoliert sein.

Gehäuse müssen aus Aluminium, Getriebegehäuse aus hitzebeständigem Kunststoff sein.

Die Oberfläche muss pulverbeständig, hitzebeständig, unempfindlich gegen Kratzer und matt sein. Bevorzugte Farbe ist schwarz.

Die gesamte Ansteuerung für alle Achsen erfolgt via DMX512-1990, USITT Standard.

Jeder Flügel und die Rotation muss unabhängig voneinander und einzeln steuerbar sein.

In der Firmware muss eine Aufräumfunktion implementiert sein, um ein automatisches Öffnen, Schließen oder Positionieren

Das Benutzerinterface muss beleuchtet sein. Die Beleuchtung muss abschaltbar sein.

Die Programmiermöglichkeiten müssen im Benutzerinterface in Klartext angezeigt werden.

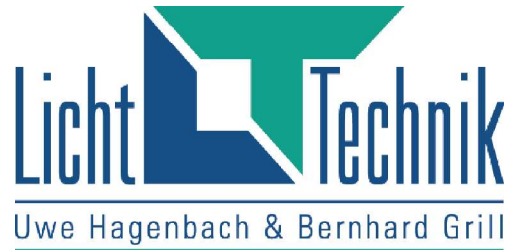
Die angezeigte Sprache muss in deutsch und englisch verfügbar sein.

GESCHÄFTSFÜHRER:
Uwe Hagenbach
Bernhard Grill

BANKVERBINDUNG:
Deutsche Bank
Kto-Nr. 7 258 601
BLZ 700 700 10

HRA-Nr. 88773
Ust.-IdNr.: DE 129402596
Amtsgericht München

Licht-Technik Vertriebs GmbH
Osterwaldstraße 9-10
D-80805 München
Telefon: +49 (0) 89 / 36 05 28-0
Fax: Int. +49 (0) 89 / 36 05 28-30
E-mail: INFO@LICHT-TECHNIK.COM



Hersteller: Licht-Technik oder gleichwertig
Typ: MT xxx 02
(xxx = Größe)

Technische Daten

Maße und Gewichte:

Weil die Maße variabel sind (geöffnete/geschlossene Tore) sind nur die Gewichte angegeben.

Typ	Gewicht [kg]
Stargate MT-200-02	5,7
Stargate MT-250-02	6,5
Stargate MT-300-02	7,0
Stargate MT-350-02	7,5
Stargate MT-430-02	9,0
Stargate MT-500-02	10,5

Anschlußleistung: 24 V DC, max. 1,75 A

Sicherung: 3,15 A träge

Steckerbelegung:

Data-Power-Kabel:

4pol XLR

Gehäuse: Schirm

PIN 1: 0 V

PIN 2: DMX –

PIN 3: DMX +

PIN 4: +24 V DC

min. Querschnitt 0,75mm²

min. Querschnitt 0,25mm²

min. Querschnitt 0,25mm²

min. Querschnitt 0,75mm²

DMX-data cable:

5pin XLR

PIN 1: 0V

PIN 2: DMX –

PIN 3: DMX +

PIN 4: nicht verbunden

PIN 5: nicht verbunden

min. Querschnitt 0,25mm²

min. Querschnitt 0,25mm²

min. Querschnitt 0,25mm²

min. Querschnitt 0,25mm²

min. Querschnitt 0,25mm²

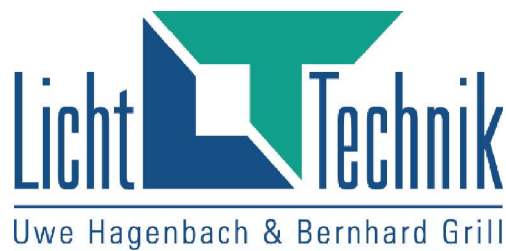
Achtung: Um die EMV-Vorschriften einzuhalten muss das Gerät über geschirmte Leitungen angeschlossen werden. Die Datenleitungen müssen verdreht und geschirmt ausgeführt sein (Twisted Pair) und einen Wellenwiderstand von 110 Ohm haben.

GESCHÄFTSFÜHRER:
Uwe Hagenbach
Bernhard Grill

BANKVERBINDUNG:
Deutsche Bank
Kto-Nr. 7 258 601
BLZ 700 700 10

HRA-Nr. 88773
Ust.-IdNr.: DE 129402596
Amtsgericht München

Licht-Technik Vertriebs GmbH
Osterwaldstraße 9-10
D-80805 München
Telefon: +49 (0) 89 / 36 05 28-0
Fax: Int. +49 (0) 89 / 36 05 28-30
E-mail: INFO@LICHT-TECHNIK.COM



Konformitätserklärung

Name des Herstellers: Licht-Technik Vertriebs GmbH
Anschrift des Herstellers: Osterwaldstraße 9-10
80805 München

erklärt, dass das Produkt

Produktname: Motortor Stargate
Produkttyp: MT-200-02, MT-250-02, MT-300-02
MT-350-02, MT-400-02, MT-430-02,
MT-500-02,

unter Beachtung und Einhaltung der Installationsvorschriften und Technischen Spezifikationen den folgenden Spezifikationen entspricht:

**Richtlinie 2004/108/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom
15. Dezember 2004
zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektronische
Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG**

Die Prüfung wurde abgelegt und bestanden. Ein Prüfbericht liegt der Firma Licht-Technik Vertriebs GmbH vor und kann eingesehen werden.

München, 5.7.2010

Uwe Hagenbach / Bernhard Grill
Geschäftsführer