

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

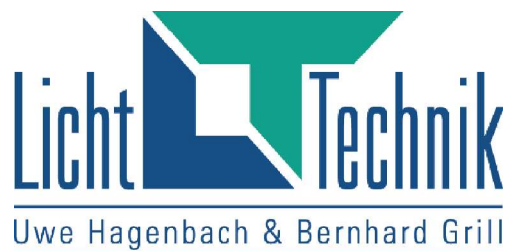
Licht-Technik Vertriebs GmbH  
Osterwaldstraße 9-10

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



## Dimmer-Shutter Typ Shutter80 zum mechanischen Dimmen von Tageslichtlampen (Vorschlag für Ausschreibungstext)

Dimmer-Shutter für Profilscheinwerfer und Verfolgerspots



Der Shutter muss geeignet sein zum Verändern der Lichtintensität eines Scheinwerfers. Der Shutter muss die folgenden Spezifikationen erfüllen:

Spannungsversorgung	24V DC max. 1,2A
Sicherung	3,15 A träge
Max. Temperatur	0..40 °
Schutzklasse	IP20
Gehäusefarbe	Schwarz, matt

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

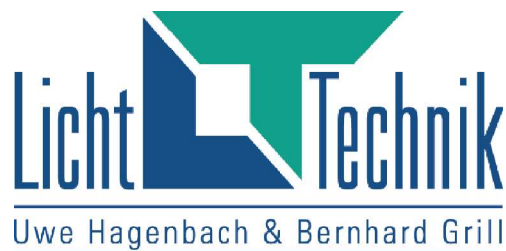
Osterwaldstraße 9-10

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



Das Gehäuse muss aus Aluminium sein.

Die Aussenseite des Gehäuses muss feinstrukturpulverbeschichtet, hitzefest, kratzfest und nicht lichtreflektierend sein. Die Oberflächenbeschichtung der Geräte soll den auftretenden Gehäusetemperaturen dauerhaft standhalten. Bevorzugte Farbe ist schwarz.

Alle mechanischen Teile müssen dauerhaft hitzebeständig oder isoliert sein.

Die Spannungsversorgung des Scheinwerfers und des Shutters muss separat erfolgen. Sie dürfen sich nicht gegenseitig beeinflussen.

Die Lamellen dürfen im Licht nicht als Schatten zu sehen sein.

Der Shutter muss CE-zertifiziert sein.

Die Motoren und Getriebe müssen im Betrieb sehr leise sein, um die Geräte auch während einer Produktion einsetzen zu können.

Garantiert werden muss ein schnelles dynamisches Verfahren genauso wie weiche Beschleunigung und Bremsverhalten.

Die Steuerungssoftware muss so ausgelegt sein, dass ein ruckelfreies Dimmen ohne sichtbare Sprünge möglich ist.

Der Lichtkreis muss über die gesamte beleuchtete Fläche abgedimmt werden. Ein Dimmen von innen nach außen oder von oben nach unten ist nicht erlaubt.

Eine Möglichkeit zur Geschwindigkeitssteuerung muss implementiert sein.

Die Benutzerschnittstelle muss beleuchtet sein. Das Licht muss an- und ausschaltbar sein.

Die Programmiermöglichkeiten müssen in echtem Text angezeigt werden.

Die Benutzersprache muss in Deutsch und in Englisch zur Verfügung stehen.

Echtzeitfahrten von 0,2 Sekunden bis zu 2 Stunden müssen möglich sein.

Spezialanfertigungen mit verschiedenen Lamellentypen und Schwertlängen bzw. Einschubtiefen sollen verfügbar sein.

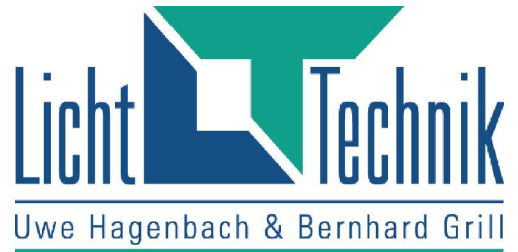
GESCHÄFTSFÜHRER:  
Uwe Hagenbach  
Bernhard Grill

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

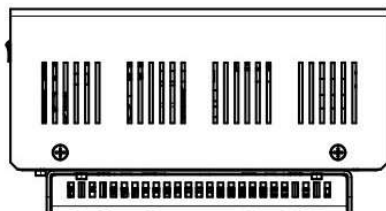
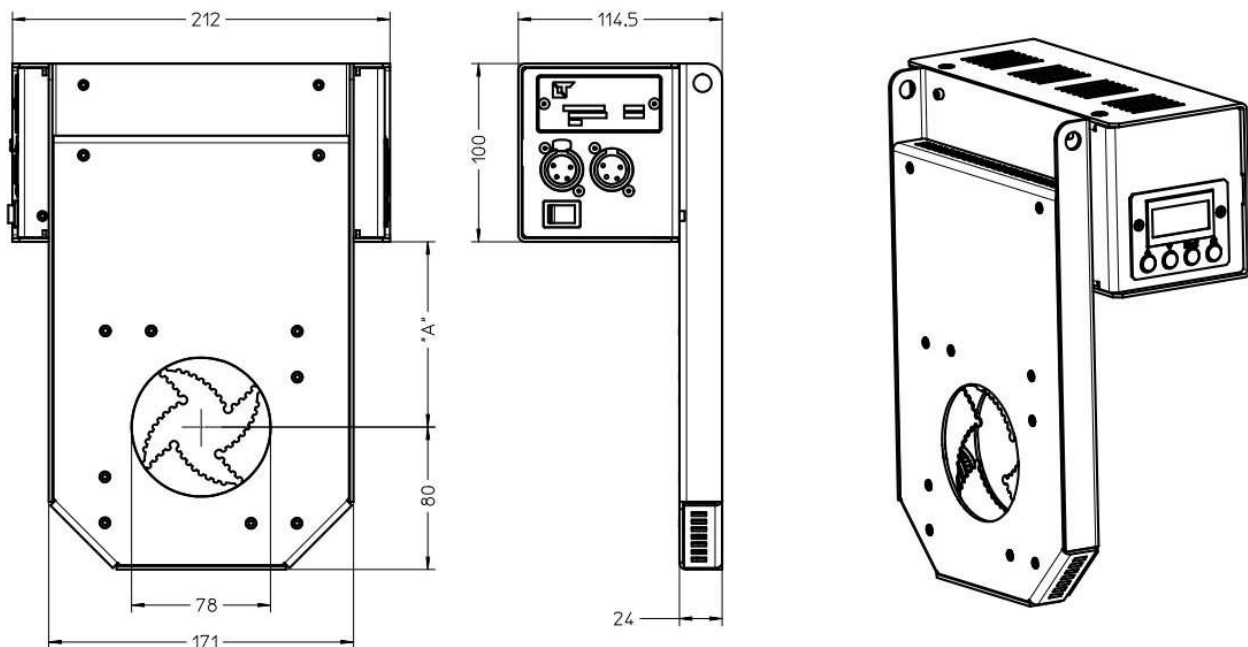
Telefon: +49 (0) 89 / 36 05 28-0  
Fax: Int. +49 (0) 89 / 36 05 28-30  
E-mail: INFO@LICHT-TECHNIK.COM



Hersteller: Licht-Technik oder gleichwertig  
Typ: SH-08X-YY VA.B  
(X = Lamellentyp, YY = Einschublänge, A.B = Versionsnummer)

## Technische Daten

### Maße:



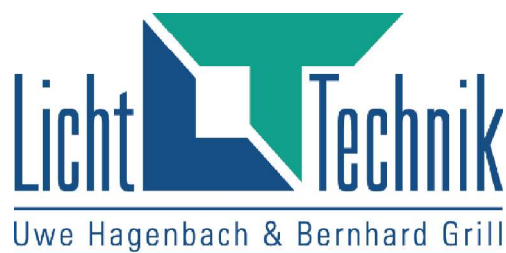
	Maß A
SH080-01	104
SH080-02	155
SH080-04	130

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



### **Gewichte:**

Typ	Gewicht [kg]
SH80-01	2,5
SH80-02	2,6
SH80-04	2,6
SH082-01	1,8

**Anschlusswerte:** 24V DC, max. 1,2 A, max. 29W

### **Steckerbelegung:**

Data-Power-Kabel: 4pol. XLR

Steckergehäuse:	Schirm	
PIN 1:	GND	Querschnitt min. 0,75mm <sup>2</sup>
PIN 2:	Data –	Querschnitt min. 0,25mm <sup>2</sup>
PIN 3:	Data +	Querschnitt min. 0,25mm <sup>2</sup>
PIN 4:	+24 V DC	Querschnitt min. 0,75mm <sup>2</sup>

Datenleitung: 5pol. XLR

Steckergehäuse:	Schirm	
PIN 1:	GND	Querschnitt min. 0,25mm <sup>2</sup>
PIN 2:	Data –	Querschnitt min. 0,25mm <sup>2</sup>
PIN 3:	Data +	Querschnitt min. 0,25mm <sup>2</sup>
PIN 4:	Frei	Querschnitt min. 0,25mm <sup>2</sup>
PIN 5:	Frei	Querschnitt min. 0,25mm <sup>2</sup>

**Bitte beachten Sie:** Zur Einhaltung der EMV-Vorschriften müssen die Geräte über geschirmte Kabel angeschlossen werden. Dies dient auch der Betriebssicherheit unserer Geräte.

Datenleitungen müssen in Twisted Pair ausgeführt und einzeln geschirmt 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

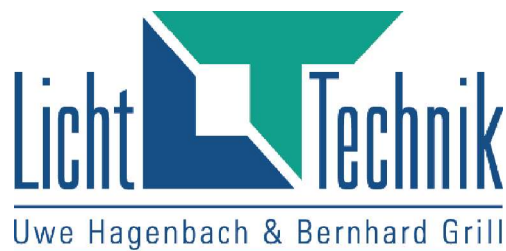
Osterwaldstraße 9-10

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



## Konformitätserklärung

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

erklärt, dass das Produkt

**Produktname:** Jalousie, Dimmer-Shutter DarkVader Typ Shutter80  
**Produkttyp:** SH080, SH082

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, 15.9.2005

-----  
Uwe Hagenbach / Bernhard Grill  
Geschäftsführer