



# LIGHT-LINE

## DIE LEICHTIGKEIT DES SEILS.

LIGHT-LINE ist ein filigranes 12 Volt Seilsystem und ein regelrechter Alleskönner. Mit Leichtigkeit fügt es sich in jede Architektur ein, und ist insbesondere für historische Gebäude und im privaten Altbau ein flexibler Problemlöser.

Mit einer Spurbreite von 110 Millimetern werden Räume dezent und funktionsbestimmt überspannt. Die Kupferseile lassen das System dabei in den Hintergrund treten und bereiten dem Licht die Bühne.

Das Leuchtenprogramm besteht aus zeitlos klassischen Strahlern und kunstvoll gestalteten Lichtobjekten.

Mit leistungsstarken Niedervoltlampen ausgestattet ist LIGHT-LINE als anwendungsorientierte Lichtlösung, als kreatives Lichtkonzept im privaten Wohnbereich, oder als schlicht auftretende Beleuchtungslösung einsetzbar.

Design: Ralf Keferstein

| INHALT              | SEITE |
|---------------------|-------|
| Systemleuchten      | 381   |
| Adapter             | 393   |
| Systemkomponenten   | 394   |
| Leuchtmittel        | 413   |
| Leuchtmittelzubehör | 420   |



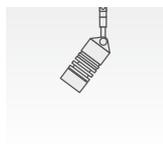
# LIGHT-LINE

## LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Seilsystem

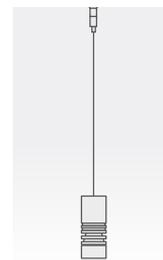
### LED-LEUCHTEN

Strahler



**PLUG-IN**  
Adapter Seite 393  
Leuchten ab Seite 330

Pendelleuchten



**PLUG-IN**  
Adapter Seite 393  
Leuchten ab Seite 349

### LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



**GALERIE**  
Seite 381



**FUTURA**  
Seite 383



**YPS**  
Seite 383



**DELTA**  
Seite 385



**IGUA**  
Seite 387



**OKI-DOKI**  
Seite 389



**CHARLES**  
Seite 389



**PLUG-IN**  
Adapter Seite 393  
Leuchten ab Seite 337

Pendelleuchten



**GRACE**  
Seite 391



**ECOLINO GRANDE**  
Seite 392

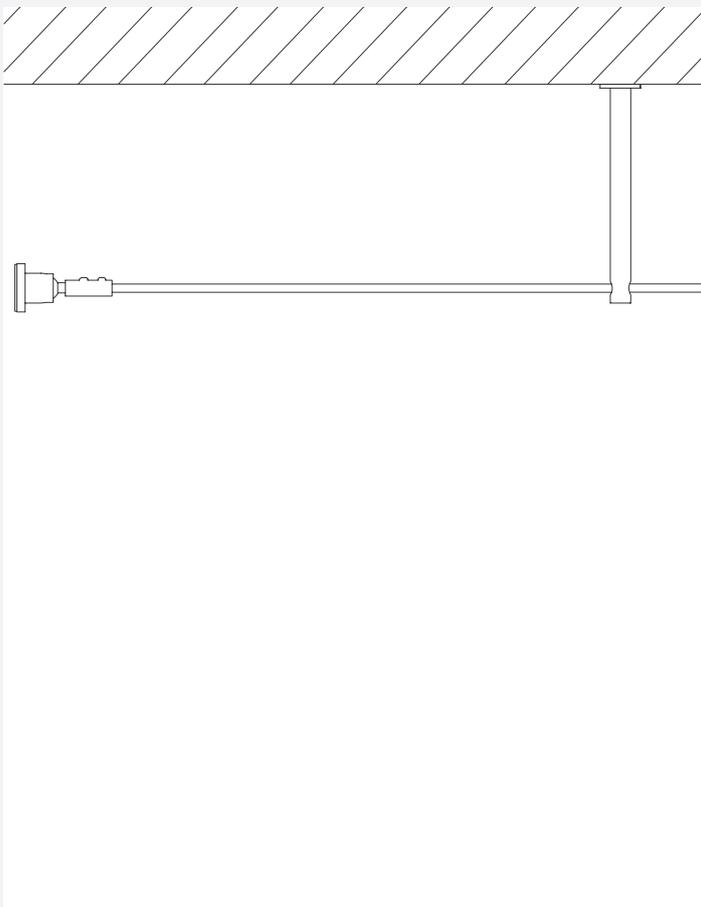


**PLUG-IN**  
Adapter Seite 393  
Leuchten ab Seite 351

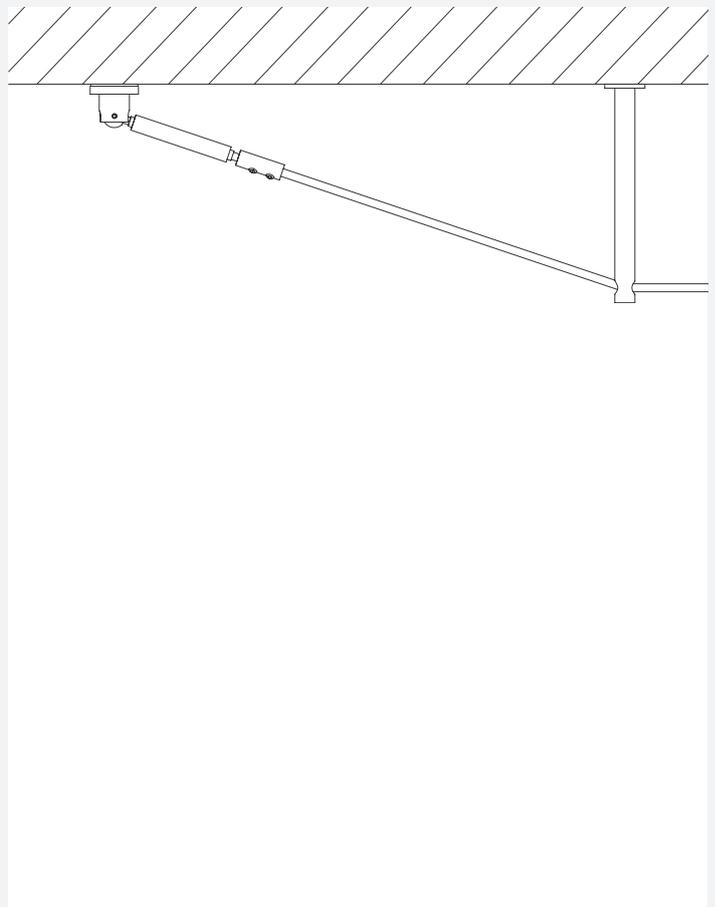
# LIGHT-LINE

## FLEXIBILITÄT MIT SYSTEM

MONTAGE  
Wand



MONTAGE  
Decke



### VIELFÄLTIGE FORMEN DER MONTAGE

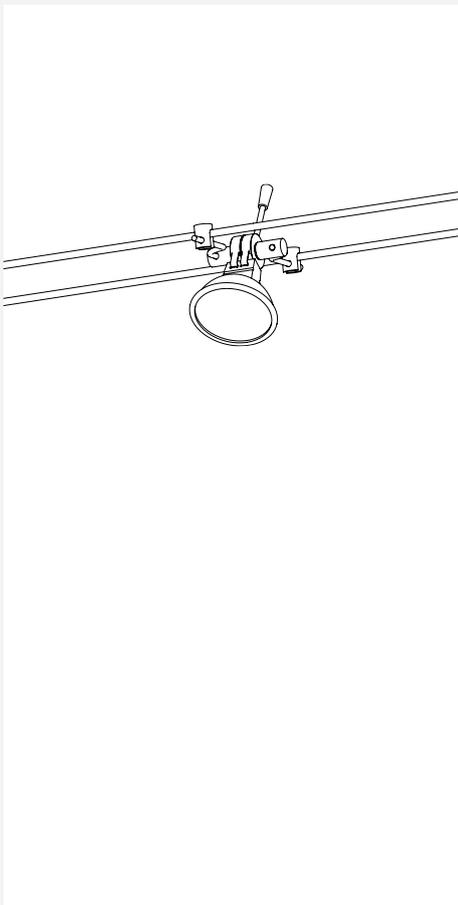
LIGHT-LINE ist ein flexibel einsetzbares Seilsystem, das auch bei besonderen Raumsituationen überzeugende Lichtlösungen anbietet. Problemlos lässt sich LIGHT-LINE über Eck und in Dachschrägen installieren, ebenso sind kreuzende Seilverläufe oder Figuren für die planerische Gestaltung möglich.

Das umfangreiche Programm, bestehend aus Seilspannern, Kuppungen, Trägern und Umlenkrollen, eröffnet eine außerordentliche Vielfalt an Lösungsmöglichkeiten.

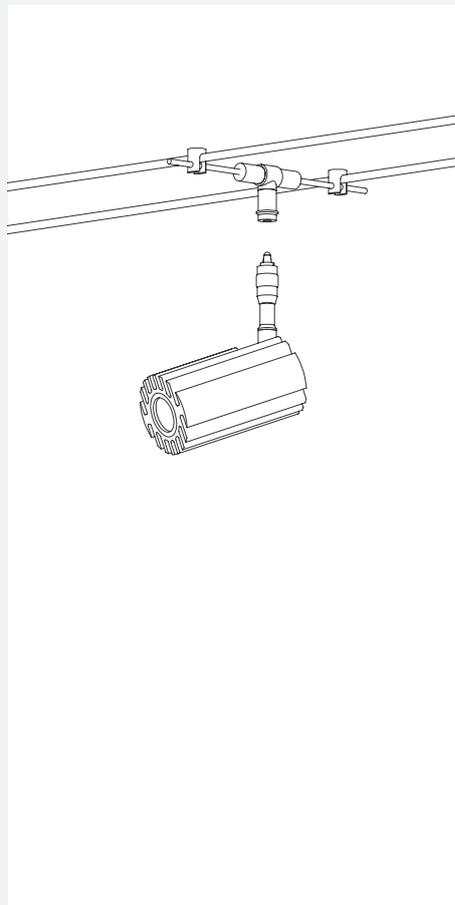
# LIGHT-LINE

## KOMBINIEREN UND ERWEITERN

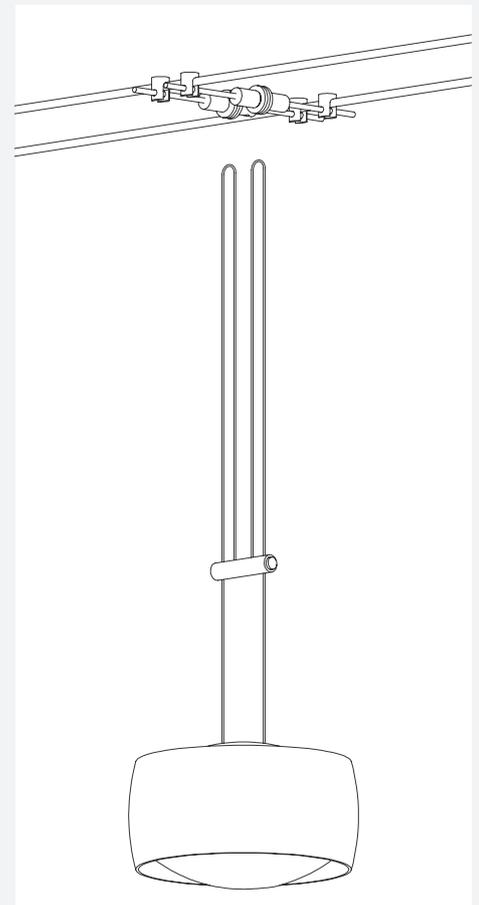
ADAPTER  
integriert



ADAPTER  
12 V Steckkontaktsystem  
PLUG-IN



ADAPTER  
12 V Pendelleuchten  
HÖHENVERSTELLUNG



### JEDERZEIT ERWEITERBAR

LIGHT-LINE Systemleuchten sind werkseitig fest mit einem fest verbundenen Adapter versehen.

Das Seilsystem ist flexibel erweiterbar, die Leuchtenauswahl zugleich nicht auf das LIGHT-LINE Systemprogramm beschränkt.

Mittels des Adapters LIGHT-IN kann zusätzlich die gesamte Auswahl der 12 V PLUG-IN Systemleuchten in das Seilsystem eingebunden werden.

Zusätzlich lassen sich die höhenverstellbaren 12 V Pendelleuchten über den Adapter PULLEY-LL problemlos in das Seilsystem einfügen.



GALERIE

# GALERIE

Die geschwungenen Adaptionstangen versetzen die Fassung des Strahlers GALERIE parallel zur Seilführung, wodurch er sein elegantes Aussehen erfährt. Der verchromte Stift mit schwarzer Tauchkappe ermöglicht ein Verstellen des Strahlers während des Betriebs. GALERIE ist für den Einsatz von hochwertigen Halogenlampen sowie energieeffizienten LED-Retrofits geeignet. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein

**LED** **IRC**  
READY READY



## EIGENSCHAFTEN

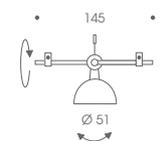
**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

**Leistungsdaten**  
12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W  
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

**Material**  
Metall, Kunststoff

**Gewicht**  
0,1 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## ZUBEHÖR



Glaskappe S 1

Dekofolie S 3

## ARTIKEL

| Fassung | für Leuchtmittel      | Farbe      | Artikelnummer                |
|---------|-----------------------|------------|------------------------------|
| GU 5,3  | Retrofit oder Halogen | Chrom      | <a href="#">15-976-10-05</a> |
|         |                       | Chrom matt | <a href="#">15-976-10-06</a> |

Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



FUTURA

## FUTURA

Der Strahler FUTURA besticht durch seine miniaturisierte Fassung und wirkt dezent und unauffällig. Der verchromte Stift mit schwarzer Kunststoffkugel ermöglicht ein Verstellen des Strahlers während des Betriebs. FUTURA ist für den Einsatz von hochwertigen Halogenlampen sowie energieeffizienten LED-Retrofits geeignet. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein

LED  
READY

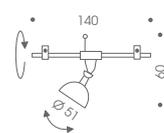
IRC  
READY



Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

| EIGENSCHAFTEN         |   |
|-----------------------|---|
| <b>Strahler</b>       | Drehbar / schwenkbar  |
| <b>Leistungsdaten</b> | 12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W<br>Energieeffizienzklasse: A+ bis C |
| <b>Material</b>       | Metall, Kunststoff  |
| <b>Gewicht</b>        | 0,1 kg  |

### TECHNISCHE HINWEISE



### ZUBEHÖR



Glaskappe S 1    Blendklappe A 2

| ARTIKEL |                       |            |               |
|---------|-----------------------|------------|---------------|
| Fassung | für Leuchtmittel      | Farbe      | Artikelnummer |
| GU 5,3  | Retrofit oder Halogen | Chrom      | 15-977-10-05  |
|         |                       | Chrom matt | 15-977-10-06  |

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420

## YPS

Der dreh- und schwenkbare Strahler YPS lässt sich bedarfsgerecht ausrichten. Mit seinem dezenten Design bietet er eine zeitlose Beleuchtungslösung. YPS ist für den Einsatz von hochwertigen Halogenlampen sowie energieeffizienten LED-Retrofits geeignet. Der separat erhältliche, zierliche Dekoring dient der Entblendung des Leuchtmittels.

Design: Ralf Keferstein, OLIGO

LED  
READY

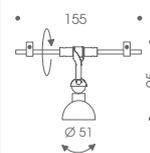
IRC  
READY



Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

| EIGENSCHAFTEN         |   |
|-----------------------|---|
| <b>Strahler</b>       | Drehbar / schwenkbar  |
| <b>Leistungsdaten</b> | 12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W<br>Energieeffizienzklasse: A+ bis C |
| <b>Material</b>       | Metall  |
| <b>Gewicht</b>        | 0,1 kg  |

### TECHNISCHE HINWEISE



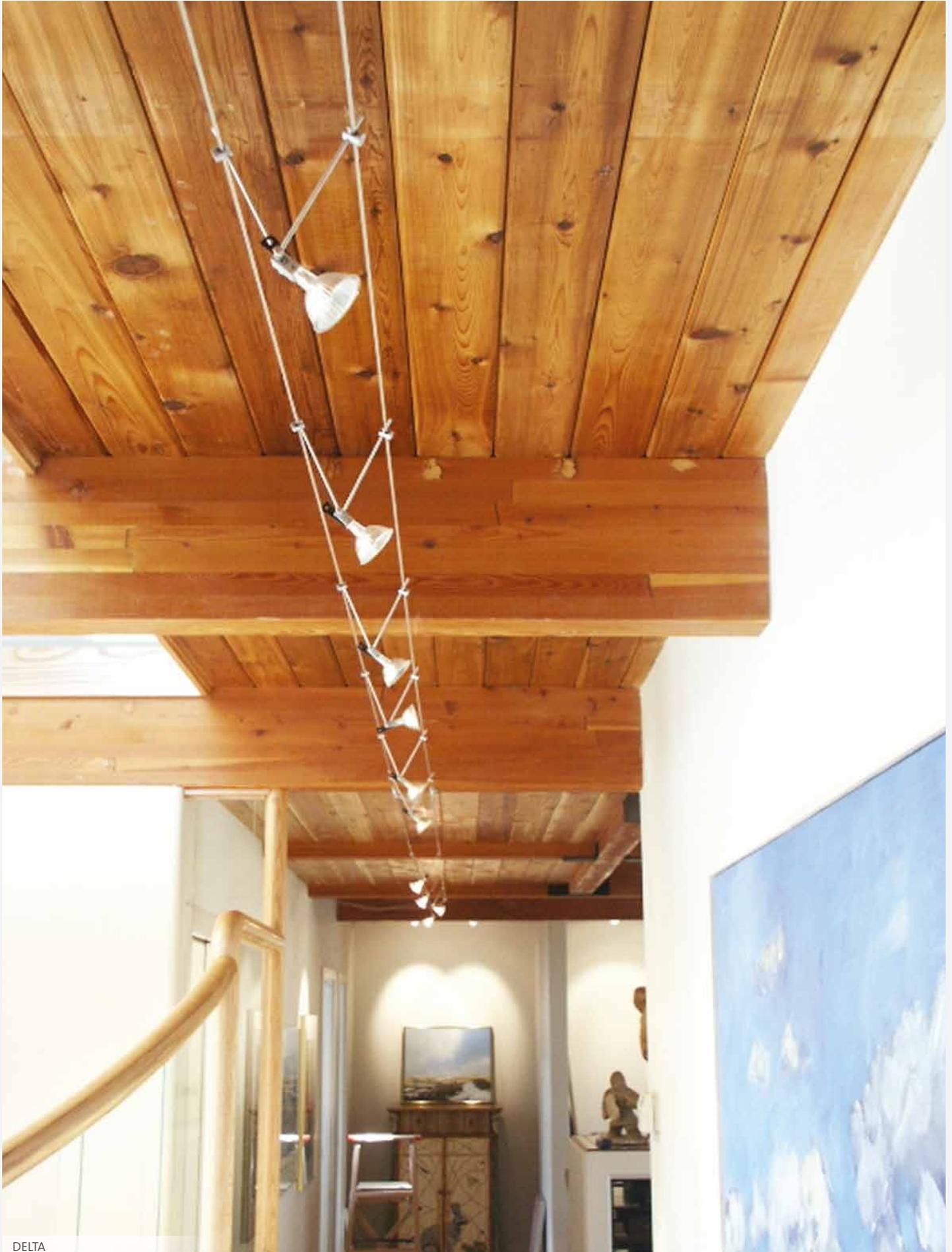
### ZUBEHÖR



Dekoring R 2

| ARTIKEL |                       |            |               |
|---------|-----------------------|------------|---------------|
| Fassung | für Leuchtmittel      | Farbe      | Artikelnummer |
| GU 5,3  | Retrofit oder Halogen | Chrom      | 15-938-10-05  |
|         |                       | Chrom matt | 15-938-10-06  |

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



# DELTA

DELTA ist einer der Klassiker unter den Seilsystem-Strahlern. Das dezente, schwarze Kunststoff-Fähnchen an der Fassung ermöglicht ein Verstellen des Strahlers während des Betriebs. DELTA ist für den Einsatz von hochwertigen Halogenlampen sowie energieeffizienten LED-Retrofits geeignet. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein

**LED** **IRC**  
READY READY



Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

## EIGENSCHAFTEN

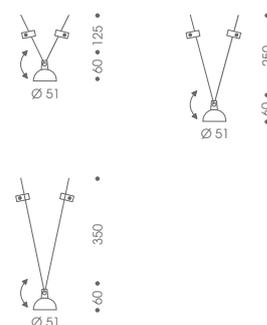
**Strahler**  
Kopf schwenkbar  
Länge 125, 250, 350 oder 500 mm

**Leistungsdaten**  
12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W  
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,1 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## ZUBEHÖR



Glaskappe S 1

## ARTIKEL

| Fassung | für Leuchtmittel      | Länge (mm) | Farbe      | Artikelnummer                |
|---------|-----------------------|------------|------------|------------------------------|
| GU 5,3  | Retrofit oder Halogen | 125        | Chrom      | <a href="#">15-982-10-05</a> |
|         |                       |            | Chrom matt | <a href="#">15-982-10-06</a> |
|         |                       | 250        | Chrom      | <a href="#">15-982-20-05</a> |
|         |                       |            | Chrom matt | <a href="#">15-982-20-06</a> |
|         |                       | 350        | Chrom      | <a href="#">15-982-30-05</a> |
|         |                       |            | Chrom matt | <a href="#">15-982-30-06</a> |

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



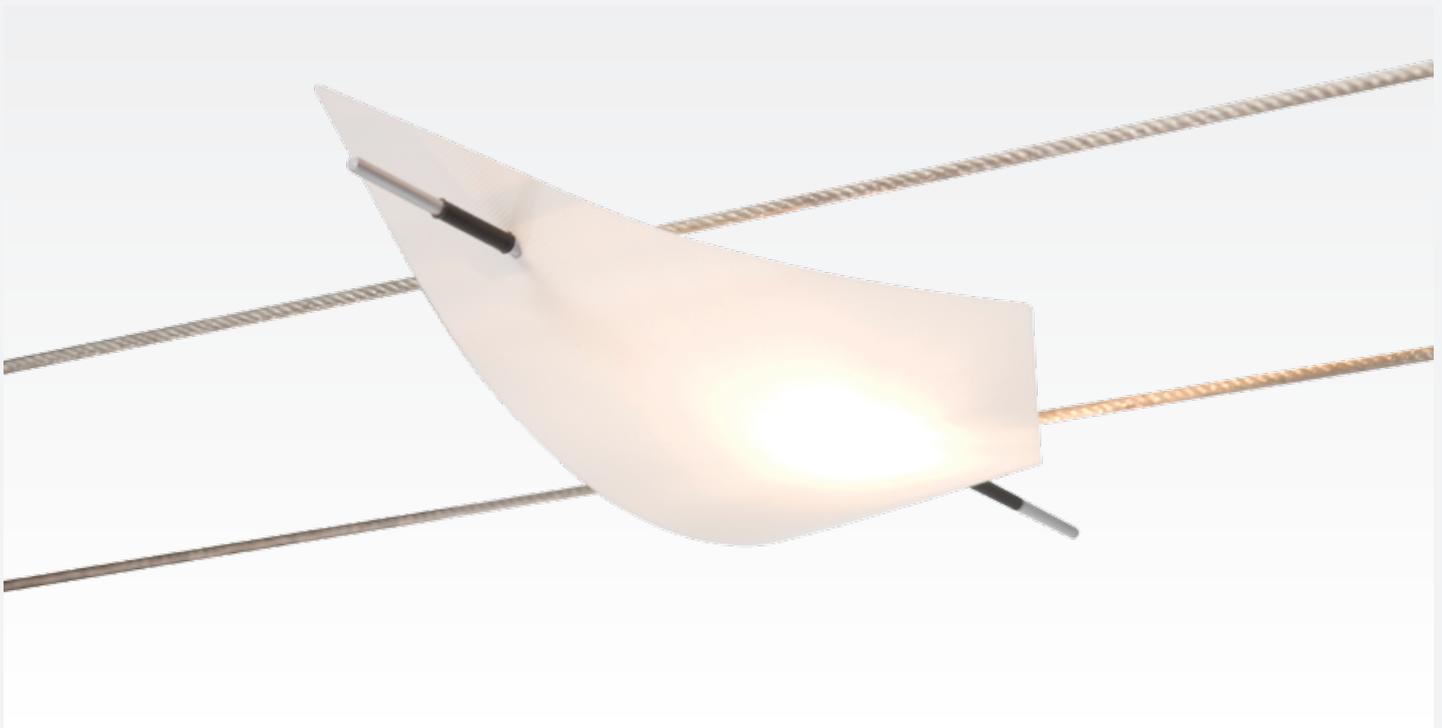
IGUA, GALERIE, GRACE (LIGHT-IN)

# IGUA

Die temperaturbeständige Streufolie verleiht dem Raumlicht IGUA eine einladende und homogene Lichtstimmung. Die Form seines Lichtsegels lässt IGUA sowohl in der vertikalen als auch horizontalen Position wirkungsvoll durch den Raum gleiten.

Design: Ralf Keferstein

IRC  
READY



## EIGENSCHAFTEN

### Raumlicht

**Leistungsdaten**  
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

**Material**  
Metall, temperaturbeständige Folie

**Gewicht**  
0,1 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## ARTIKEL

| Fassung  | für Leuchtmittel | Farbe      | Artikelnummer                |
|----------|------------------|------------|------------------------------|
| G Y 6,35 | Halogen          | Chrom      | <a href="#">15-967-10-05</a> |
|          |                  | Chrom matt | <a href="#">15-967-10-06</a> |

Leuchtmittel ab Seite 415

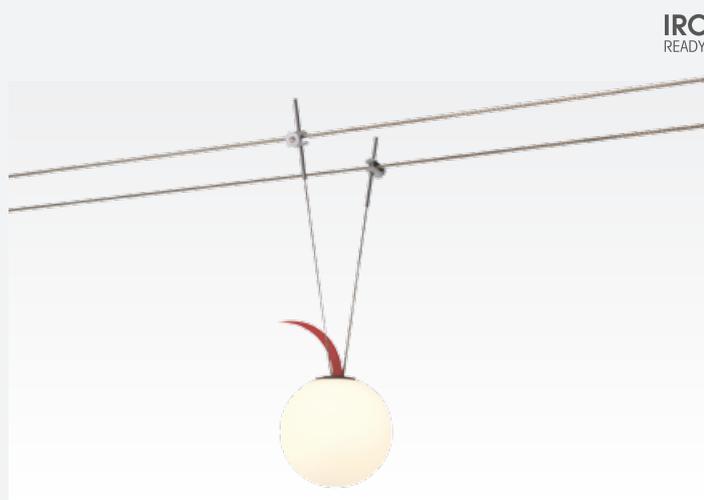


CHARLES

## OKI-DOKI

OKI-DOKI ist ein Klassiker unter den dekorativen Systemleuchten. Die weiß satinierte Glaskugel sorgt für weiches, homogenes Raumlicht und wirkt durch die filigrane Seilabhängung geradezu schwebend.

Design: Ralf Keferstein

IRC  
READY

### EIGENSCHAFTEN

#### Raumlicht

#### Leistungsdaten

12 V / G 4 / QT-LP 9 max. 20 W  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

#### Material

Glas mundgeblasen, Kunststoff

#### Gewicht

0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### ARTIKEL

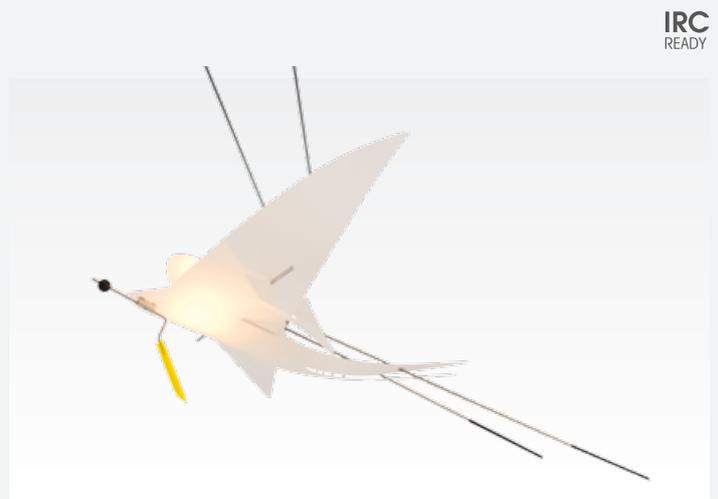
| Fassung | für Leuchtmittel | Farbe      | Artikelnummer   |
|---------|------------------|------------|-----------------|
| G 4     | Halogen          | Chrom      | 15-956-10-05/21 |
|         |                  | Chrom matt | 15-956-10-06/21 |

Leuchtmittel ab Seite 415

## CHARLES

Der elegant-künstlerische Umgang mit der temperaturbeständigen Streufolie macht CHARLES zu einem dekorativen Element, das ein harmonisches und ebenso weiches Raumlicht bewirkt. Sowohl einzeln als auch im Schwarm macht CHARLES eine wirkungsvolle und schmucke Figur.

Design: Ralf Keferstein

IRC  
READY

### EIGENSCHAFTEN

#### Raumlicht

#### Leistungsdaten

12 V / Gy 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

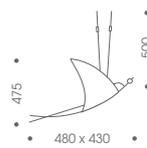
#### Material

Metall, temperaturbeständige Folie

#### Gewicht

0,4 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### ARTIKEL

| Fassung | für Leuchtmittel | Artikelnummer |
|---------|------------------|---------------|
| Gy 6,35 | Halogen          | 15-986-10-05  |

Leuchtmittel ab Seite 415



GRACE

# GRACE

## Höhenverstellbar

Die zeitlose GRACE zählt weltweit zu den Klassikern unter den dekorativen Pendelleuchten. Die beiden linsenförmigen, satinierten Halbschalen werden von einem Leuchtenkörper aus Aluminium eingefasst und sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung. Ein dezent in die Aufhängung integrierter Verstellbügel ermöglicht die stufenlose Höhenverstellbarkeit der Leuchte. Die Leuchte wird mit Hilfe des Adapters PULLEY-LL in das Seilsystem eingebunden.

Design: Ralf Keferstein



IRC  
READY

### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Höhenverstellbar  
Kürzbar  
Werkzeugloser Leuchtmittelwechsel

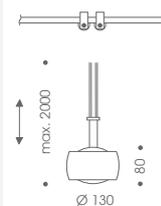
**Leistungsdaten**  
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,6 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



### FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet

### ARTIKEL

| Fassung | für Leuchtmittel | Farbe               | Artikelnummer |
|---------|------------------|---------------------|---------------|
| GY 6,35 | Halogen          | Chrom               | 10-931-10-05  |
|         |                  | Aluminium gebürstet | 10-931-10-12  |

Adapter Seite 393, Leuchtmittel ab Seite 415

# ECOLINO GRANDE

Der gewölbte Glasschirm von ECOLINO GRANDE wird in einem besonderen Verfahren aus einem flachen Glas gebogen. Er charakterisiert die Leuchte und sorgt für eine großzügige Ausleuchtung. Das leicht satinierte Glas bricht das Licht angenehm weich und taucht den Raum in ein zartes Licht. Über das integrierte Gegengewicht lässt sich die Pendelleuchte beliebig in der Höhe verstellen. Der Adapter PULLEY-LL ermöglicht die Einbindung der ECOLINO GRANDE in das Seilsystem.

Design: Ralf Keferstein

IRC  
READY



## EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Höhenverstellbar  
Kürzbar

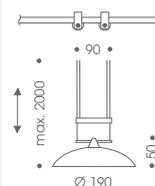
**Leistungsdaten**  
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

**Material**  
Metall, Flachglas gebogen

**Gewicht**  
0,7 kg

## TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



## FARBEN



Weiß matt

## ARTIKEL

| Fassung | für Leuchtmittel | Farbe Schirm | Artikelnummer   |
|---------|------------------|--------------|-----------------|
| GY 6,35 | Halogen          | Weiß matt    | 10-981-20-06/21 |

Adapter Seite 393, Leuchtmittel ab Seite 415

## PULLEY-LL

### Leuchtenadapter für 12 V Pendelleuchten mit Höhenverstellung

PULLEY-LL verbindet höhenverstellbare Niedervolt-Pendelleuchten mit dem Seilsystem LIGHT-LINE. Im Abstand einstellbare Umlenkrollen kontaktieren die Trageile der unterschiedlichen Pendelleuchten.

Design: Ralf Keferstein



#### EIGENSCHAFTEN

**Material**  
Metall

#### TECHNISCHE HINWEISE

Das Eigengewicht der Leuchten kann die Verwendung von zusätzlichen Seilträgern erfordern.

#### BEISPIELE FÜR 12 V PENDELLEUCHTEN



GRACE  
Seite 391



ECOLINO GRANDE  
Seite 392

#### ARTIKEL

| Typ  | A      | Farbe      | Artikelnummer                |
|------|--------|------------|------------------------------|
| 12 V | max. 5 | Chrom      | <a href="#">16-631-10-05</a> |
|      |        | Chrom matt | <a href="#">16-631-10-06</a> |

## LIGHT-IN

### Leuchtenadapter für 12 V Steckkontaktleuchten aus dem System PLUG-IN

LIGHT-IN ist ein Adapter mit eingebauter Buchse für sämtliche 12 V PLUG-IN Steckkontaktleuchten. Mit dem Adapter ergibt sich eine weitere gestalterische Vielfalt. Die untenstehenden Beispiele und weitere Koaxialpendelleuchten und Strahler sind im Kapitel 12 V PLUG-IN zu finden.

Design: Ralf Keferstein



#### EIGENSCHAFTEN

**Material**  
Metall

#### TECHNISCHE HINWEISE

Das Eigengewicht der Leuchten kann die Verwendung von zusätzlichen Seilträgern erfordern.

#### BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN



A LITTLE BIT  
Seite 335



A LITTLE BIT  
Seite 349



BALINO  
Seite 351



COCO  
Seite 363

#### ARTIKEL

| Typ  | A      | Farbe      | Artikelnummer                |
|------|--------|------------|------------------------------|
| 12 V | max. 5 | Chrom      | <a href="#">16-611-10-05</a> |
|      |        | Chrom matt | <a href="#">16-611-10-06</a> |

# LIGHT-LINE SYSTEMKOMPONENTEN

12 V / max. 25 A

Die Komponenten eines Seilsystems variieren je nach Anwendungssituation und individuellen Anforderungen des Kunden. Ein funktionsfähiges System besteht immer aus bestimmten Basiskomponenten.

Die nachfolgende Checkliste erleichtert die Prüfung zur Vollständigkeit des Systems und dient als Leitfaden für die richtige Auswahl der Komponenten.

Beispiele





## SYSTEMFARBEN

-  Chrom
-  Chrom matt

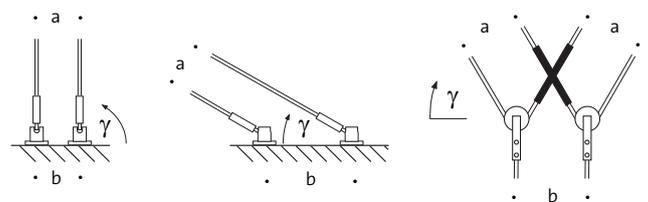
## CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

- A Seil
- B Seilspanner
- C Einspeisung  
  - Transformator / Netzteil, systemseitig oder extern

## SPEZIFISCHE KOMPONENTEN

- D Kupplung
- E Seilträger / Seilumlenkung

## DISTANZEN UND WINKELMAßE



| a   | b   | $\gamma$ |
|-----|-----|----------|
| 110 | 220 | 30°      |
| 110 | 155 | 45°      |
| 110 | 110 | 90°      |
| 92  | 130 | 45°      |

Seilabstand 110mm, Leuchtenbreite  $\pm 20$  mm

1. SEIL



Beachten Sie die Tabelle für Lichtstromminderung bei 12 V Installationen auf Seite 439

| Typ                | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 2x 4mm <sup>2</sup> | 2x 6mm <sup>2</sup> |
|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Standard           | 16-101-10-06      | 16-101-11-06      |                     |                     |
| Isolierend         | 16-102-10-06      | 16-102-11-06      | 16-102-20-06        | 16-102-21-06        |
| Kevlar®            | 16-103-10-06      | 16-103-11-06      |                     |                     |
| Isolierend/Kevlar® |                   | 16-104-11-06      |                     |                     |

2. SEILSPANNER



2.1 SPANNER

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein

| Isolierend | Farbe | Artikelnummer |
|------------|-------|---------------|
| Chrom      |       | 16-111-10-05  |
| Chrom matt |       | 16-111-10-06  |

2.2 HALTER

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein

| Isolierend | Farbe | Artikelnummer |
|------------|-------|---------------|
| Chrom      |       | 16-112-10-05  |
| Chrom matt |       | 16-112-10-06  |

2. SEILSPANNER



3. KUPPLUNG



2.3 SPANNSET 03

Ein Set besteht aus zwei Seilhaltern und zwei Spannelementen.

Geeignet für Seillängen bis 5 m.

**Material**  
Metall

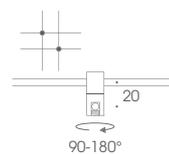
**Design**  
Ralf Keferstein

| Isolierend | Farbe | Artikelnummer |
|------------|-------|---------------|
| Chrom      |       | 16-113-11-05  |
| Chrom matt |       | 16-113-11-06  |

3.1 X-KUPPLUNG

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



| Leitend    | Farbe | Artikelnummer |
|------------|-------|---------------|
| Chrom      |       | 16-122-10-05  |
| Chrom matt |       | 16-122-10-06  |

3.2 I-KUPPLUNG

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein

| Isolierend | Farbe | Artikelnummer |
|------------|-------|---------------|
| Chrom      |       | 16-121-10-05  |
| Chrom matt |       | 16-121-10-06  |

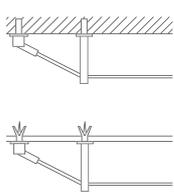
4. SEILTRÄGER



Ø 10 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



| Farbe      | L (mm) | Artikelnummer |
|------------|--------|---------------|
| Chrom      | 100    | 16-141-10-05  |
| Chrom matt | 100    | 16-141-10-06  |
| Chrom      | 150    | 16-141-11-05  |
| Chrom matt | 150    | 16-141-11-06  |
| Chrom      | 200    | 16-141-12-05  |
| Chrom matt | 200    | 16-141-12-06  |

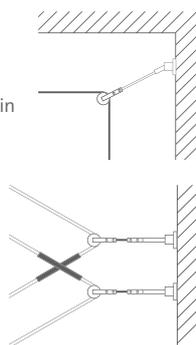
5. SEILUMLENKUNG



5.1 DECKE-WAND / SEILROLLE WAND

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



| Farbe      | Artikelnummer |
|------------|---------------|
| Chrom      | 16-152-10-05  |
| Chrom matt | 16-152-10-06  |



5.2 WAND

60 - 120°

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



| Farbe      | Artikelnummer |
|------------|---------------|
| Chrom      | 16-153-10-05  |
| Chrom matt | 16-153-10-06  |



5.3 DECKE

60 - 120°

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



| Farbe      | L (mm) | Artikelnummer |
|------------|--------|---------------|
| Chrom      | 100    | 16-155-10-05  |
| Chrom matt | 100    | 16-155-10-06  |
| Chrom      | 150    | 16-155-11-05  |
| Chrom matt | 150    | 16-155-11-06  |

6. EINSPEISUNG

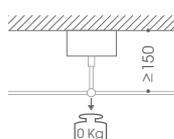


6.1 STANGE

Kürzbar  
Kompatibel mit 7.1 / 7.2 / 10 / 11 / 12

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



| Farbe      | L (mm) | Artikelnummer |
|------------|--------|---------------|
| Chrom      | 250    | 16-161-10-05  |
| Chrom matt | 250    | 16-161-10-06  |



6.2 KLEMMEN

4 - 6 mm<sup>2</sup>  
Kompatibel mit 7.3 / 9 / 12

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

| Farbe      | Artikelnummer |
|------------|---------------|
| Chrom      | 16-163-10-05  |
| Chrom matt | 16-163-10-06  |



6.3 KLEMMEN + KABEL

6 mm<sup>2</sup>  
Kürzbar  
Kompatibel mit 10 / 11

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

| Farbe      | L (mm) | Artikelnummer |
|------------|--------|---------------|
| Chrom      | 250    | 16-164-10-05  |
| Chrom matt | 250    | 16-164-10-06  |
| Chrom      | 500    | 16-164-11-05  |
| Chrom matt | 500    | 16-164-11-06  |
| Chrom      | 1000   | 16-164-12-05  |
| Chrom matt | 1000   | 16-164-12-06  |

7. EINSPEISUNG, DECKE



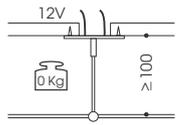
7.1 EINBAU

Ø 95 x 5 / 50 mm

Separat bestellen: 6.1

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



| Farbe      | Artikelnummer                |
|------------|------------------------------|
| Chrom      | <a href="#">12-501-10-05</a> |
| Chrom matt | <a href="#">12-501-10-06</a> |

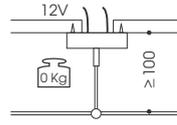
7.2 AUFBAU

Ø 82 x 24 / 70 mm

Separat bestellen: 6.1

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



| Farbe      | Artikelnummer                |
|------------|------------------------------|
| Chrom      | <a href="#">12-501-11-05</a> |
| Chrom matt | <a href="#">12-501-11-06</a> |

7.3 AUFBAU, KABEL SEITLICH

Ø 82 x 24

2x 4 mm<sup>2</sup> / 500 mm  
Kürzbar  
Separat bestellen: 6.1 / 6.3

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein

| Farbe      | Artikelnummer                |
|------------|------------------------------|
| Chrom      | <a href="#">12-501-12-05</a> |
| Chrom matt | <a href="#">12-501-12-06</a> |

## TRANSFORMATOREN UND GLEICHSPANNUNGSNETZTEILE

Kombinationsmöglichkeiten von LED Leuchten und verschiedener Leuchtmitteltypen mit Transformatoren und Gleichspannungsnetzteilen

| Magnetischer Transformator             | VA              | Katalogseite | LED Leuchten | Retrofit Leuchtmittel | Konventionelle Leuchtmittel |  |
|--|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| <b>PYRAMID</b>                         | 200 / 300       | 400          | ja           | ja                    | ja                          | Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen siehe Tabelle unten   |
| <b>CHARGE</b>                          | 105 / 200 / 300 | 400          | ja           | ja                    | ja                          |  |
| extern, z.B. <b>MT 1</b>               | 105 / ... / 400 | 424          | ja           | ja                    | ja                          |  |
| <b>Elektronischer Transformator</b>    |                 |              |              |                       |                             |  |
| <b>TRANSFORMER XT 105/150</b>          | 105 / 150       | 401          | -            | -                     | ja                          |  |
| <b>TRANSFORMER 150</b>                 | 150             | 401          | -            | -                     | ja                          |  |
| extern, z.B. <b>ET 5</b>               | 105             | 423          | -            | -                     | ja                          |  |
| <b>Gleichspannungsnetzteil 12 V DC</b> |                 |              |              |                       |                             |  |
| extern, z.B. <b>DC 1</b>               | 45 / 60         | 424          | ja           | ja                    | -                           | Der Betrieb von LED-Leuchten und 12 V DC tauglichen Retrofit-Leuchtmitteln innerhalb des selben Systems ist zulässig |

Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen innerhalb eines LIGHT-LINE Seilsystems mit magnetischem Transformator

|                             | LED Leuchten | Retrofit-Leuchtmittel | Konventionelle Leuchtmittel |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| LED Leuchten                | ja †         | -                     | ja *                        |
| Retrofit-Leuchtmittel       | -            | ja                    | ja *                        |
| Konventionelle Leuchtmittel | ja *         | ja *                  | ja *                        |

\* Um die Lebensdauer von konventionellen Leuchtmitteln bei gleichzeitigem Betrieb von LED-Leuchten und/oder Retrofit-Leuchtmitteln nicht negativ zu beeinflussen, sollte eine Auslastung von mindestens 70% der angegebenen, maximalen Leistung des Transformators gewährleistet sein.

† Einbindung von 12 V Steckkontakt LED Leuchten über Adapter LIGHT-IN, Seite 393.

# TRANSFORMATOREN

Designgehäuse

230 V / 50 – 60 Hz / 12 V / Schutzklasse 1



Externe Transformatoren und  
externe 12 V Gleichspannungsnetzteile ab Seite 422

## 8. PYRAMID-3



6 mm<sup>2</sup> / 500 mm  
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

Separat bestellen: Einspeisung 6.2

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein

245 x 245 x 130 mm

| Farbe      | VA  | Artikelnummer                |
|------------|-----|------------------------------|
| Chrom matt | 200 | <a href="#">60-122-30-06</a> |
| Chrom matt | 300 | <a href="#">60-122-31-06</a> |

## 9. CHARGE-1



Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

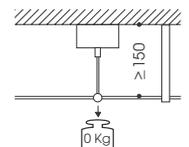
Separat bestellen: Einspeisung 6.1 / 6.3

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein

Ø 120 x 57 / 77 mm

| Farbe      | VA  | Artikelnummer                |
|------------|-----|------------------------------|
| Chrom      | 105 | <a href="#">60-126-10-05</a> |
| Chrom matt | 105 | <a href="#">60-126-10-06</a> |



Ø 140 x 72 / 93 mm

| Farbe      | VA  | Artikelnummer                |
|------------|-----|------------------------------|
| Chrom      | 200 | <a href="#">60-126-11-05</a> |
| Chrom matt | 200 | <a href="#">60-126-11-06</a> |
| Chrom      | 300 | <a href="#">60-126-12-05</a> |
| Chrom matt | 300 | <a href="#">60-126-12-06</a> |

10. CHARGE-2



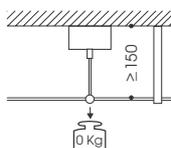
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

Separat bestellen: Einspeisung 6.1 / 6.3

**Material**  
Metall, Kunststoff

**Design**  
Ralf Keferstein



Ø 115 x 53 / 73 mm

Ø 140 x 65 / 85 mm

| Farbe     | VA  | Artikelnummer | Farbe     | VA  | Artikelnummer |
|-----------|-----|---------------|-----------|-----|---------------|
| Weiß matt | 105 | 60-127-10-21  | Weiß matt | 200 | 60-127-11-21  |
|           |     |               | Weiß matt | 300 | 60-127-12-21  |

11. TRANSFORMER XT 105/150

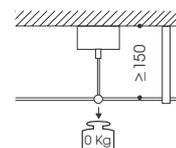


Elektronischer Transformator  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m  
Kompatibel mit Dimmer Typ C, kapazitiv

Separat bestellen: Einspeisung 6.1

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



Ø 103 x 53 / 100 mm

210 x 75 x 52 / 100 mm

| Farbe      | VA     | Artikelnummer | Farbe      | VA     | Artikelnummer |
|------------|--------|---------------|------------|--------|---------------|
| Chrom      | 35-105 | 60-131-10-05  | Chrom      | 35-150 | 60-131-11-05  |
| Chrom matt | 35-105 | 60-131-10-06  | Chrom matt | 35-150 | 60-131-11-06  |

12. TRANSFORMER 150



Elektronischer Transformator  
230 v / 50 - 60 Hz / 12 V / 150 VA  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2 m  
Kompatibel mit Dimmer Typ C, kapazitiv

Separat bestellen: Einspeisung 6.2

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein

210 x 75 x 54 mm / inkl. 100/300 mm Kabel 2,5 mm<sup>2</sup>

| Farbe      | VA     | Artikelnummer |
|------------|--------|---------------|
| Chrom      | 35-150 | 60-132-10-05  |
| Chrom matt | 35-150 | 60-132-10-06  |