



# OLIGO

SYSTEMLEUCHTEN

2021







## FEEL THE LIGHT

Es kann betören und verheißen, verlocken und verzaubern. Licht ist Poesie für Mensch und Raum.

Die Kombination von LED und neuen digitalen Technologien eröffnet eine Vielzahl an Möglichkeiten für mehr Licht- und Lebensqualität.

Stilsicheres Design und hochwertige Materialien verbunden mit innovativen Formen der Lichtsteuerung bieten zeitgemäßen Lichtkomfort. Sie machen Systemleuchten von OLIGO zu einem gestalterischen Highlight in Wohnraum und Objekt.

Lassen Sie sich von unseren Lichtideen inspirieren.



# INHALT

---

Systemleuchten  
für Wohnraum und Objekt  
2021

		SEITE
<hr/>		
feel the light	Über uns und die OLIGO <sup>group</sup>	7
	Besondere Funktionen unserer Leuchten	16
	Auszeichnungen	24
<hr/>		
24 V	LED-System	SMART.TRACK   SMART.POINT 27
<hr/>		
230 V	Schienensystem	CHECK-IN 79
		PHASE 153
<hr/>		
12 V	Schienensystem	READY FOR TAKE OFF 205
	Steckkontaktsystem	PLUG-IN 245
	Seilsystem	LIGHT-LINE 283
<hr/>		
Zubehör	Smart Control und Dimmung	308
	Transformatoren und Schaltnetzteile	310
	Leuchtmittelzubehör	314
<hr/>		
Anhang	Register nach Leuchtenname	320
	Register nach Artikelnummer	322
	Bestellinformationen und technische Hinweise	326



# Oligo<sup>group</sup>

## OLIGO | RSL | SURFACE CONTROLS

Die Oligo<sup>group</sup> steht für moderne Lichttechnik, die das Leben komfortabler, Gebäude individueller und Produktionsprozesse effizienter macht. Dahinter stehen die Unternehmen OLIGO Lichttechnik GmbH und RSL Lichttechnik GmbH in Sankt Augustin und Oligo surface controls in Lenzen.

Unsere Unternehmen eint die Faszination für das Phänomen Licht. Gemeinsam nutzen wir unser technologisches Know-how und entwickeln zukunftsweisende Lichtlösungen für verschiedene Anwendungsgebiete: Licht zum Wohnen und Einrichten, Licht als phantastische Idee und Licht zum Prüfen und Optimieren.



# OLIGO

## LICHT ZUM WOHNEN UND EINRICHTEN

Seit 1987 entwerfen, entwickeln und fertigen wir hochwertige Leuchten für den Wohnraum und ausgewählten Shop- und Objektbereich mit dem höchsten qualitativen Anspruch vollständig in Deutschland.

Wir vertrauen dabei stets auf unsere enge und langjährige Zusammenarbeit mit spezialisierten Partnern und Dienstleistern aus der Region und treffen mit größter Sorgfalt Entscheidungen hinsichtlich der Materialaus-

wahl. Wir verwenden dauerhafte Materialien wie Glas und Aluminium, um langlebige und zeitlose Begleiter zu schaffen. Neben eigens entwickelten Innovationen wie optimierten LED-Modulen und einzigartigen Linsen und Prismatiken, bieten OLIGO Leuchten innovative Bedienelemente zum Schalten und Dimmen.

Unsere Leuchten sind nicht nur nachhaltig, innovativ und intuitiv, sondern bieten eine zeitgemäße Beleuchtung.





## LICHT ALS PHANTASTISCHE IDEE

Unter der Marke RSL entwickeln und produzieren wir seit 1985 maßgeschneiderte Sonderleuchten, die exakt nach den Wünschen und Vorstellungen von Lichtplanern, Designern und Architekten entwickelt, konstruiert und gebaut werden.

Wir bringen Ideen vom weißen Blatt Papier in die Anwendung und setzen damit die Impulse unserer Kunden für Innen- und Außenraumleuchten in unnachahmlicher Weise um. RSL steht für präzise Kunstfertigkeit,

hochwertige Materialien, konstruktiven Erfindungsgeist und partnerschaftliche Zusammenarbeit. Daher werden viele der für den Sonderleuchtenbau notwendigen Komponenten maschinell und in Handarbeit in der eigenen Fertigungsstätte am Standort in Sankt Augustin gefertigt.

Wir begleiten Sie individuell und unterstützen Sie von der ersten Handskizze über Entwurf, Planung, Konstruktion und Produktion, bis hin zur Inbetriebnahme.





## LICHT ZUM PRÜFEN UND OPTIMIEREN

Oligo surface controls entwickelt und produziert als Spezialist für innovative Lichttechnologie visuelle und digitale Kontroll-Systeme für hochpräzise Farbabmusterungen und Oberflächenkontrollen. Mit mehreren tausend in aller Welt installierten Anlagen gehören wir

zu den international führenden Anbietern für optische Qualitätskontrollsysteme. Zu unseren Kunden zählen führende Automobilhersteller, sowie viele weitere führende Unternehmen aus unterschiedlichsten Branchen, wie Elektronik, Windkraft, Einrichtung und vielen mehr.

# OLIGO LIVE ERLEBEN

## BESUCHEN SIE UNSEREN SHOWROOM

In unserem Showroom in Sankt Augustin bei Bonn können Sie sich umfassend über OLIGO Leuchten informieren und sich inspirieren lassen. Besuchen Sie uns und erleben die optische und materielle Qualität

unserer Produkte hautnah. Um sicherzustellen, dass wir Sie individuell beraten können, bitten wir um eine vorherige Terminabsprache.



# OLIGO IM FACHHANDEL

Wir arbeiten weltweit mit ausgewählten Partnern im Bereich Licht und Einrichtung zusammen und bauen unser Vertriebsnetz stetig aus.

Um den perfekten Ansprechpartner für Sie zu finden, laden wir Sie ein, die Händlersuche auf unserer Website unter [www.oligo.de/storelocator](http://www.oligo.de/storelocator) zu nutzen.

Storelocator



GUTES DESIGN IST MEHR ALS NUR  
DIE ÄUSSERE FORM.

A blurred photograph of a modern interior space, likely a gallery or museum. The image shows a dark ceiling with several track lights. Two of the lights are illuminated, casting a warm, orange glow. Below the lights, there are blurred shapes that suggest a display case or a piece of art. The overall atmosphere is sophisticated and minimalist.



LERNEN SIE DIE FUNKTIONEN KENNEN, DIE  
UNSERE LEUCHTEN BESONDERS MACHEN.

HOME



41 DUBOVI  
2020

FLORILE



# SMART.IQ

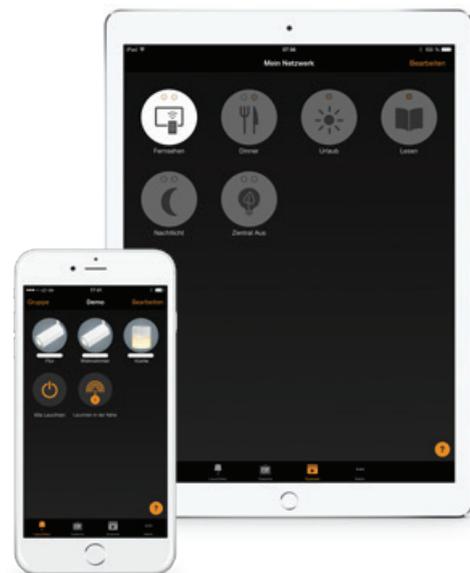
## FEEL WHAT LIGHT CAN DO!

Wie keine andere Lichtquelle zuvor lässt sich die LED dank ihrer Halbleitertechnik mit den Kommunikations- und Steuerungsmöglichkeiten des Internet zusammenführen und verändert unseren Umgang mit Licht. Entdecken Sie eine neue Welt intelligenter Beleuchtungsmöglichkeiten. Schaffen Sie mit einem Fingertip Ihr ganz persönliches Licht.

### INTELLIGENTE TECHNIK FÜR MEHR LICHTKOMFORT

Zuhause oder im gewerblichen Umfeld: Smarte Systemlösungen und Möglichkeiten zur individuellen Lichtsteuerung bereiten die Grundlage für mehr Lichtkomfort. Mit den neu entwickelten SMART.IQ Funk-Komponenten präsentiert OLIGO kleinformatige Systembausteine, die es in sich haben. Leicht zu integrieren bringen sie Intelligenz ins Spiel und wandeln die 24 V LED-Beleuchtungssysteme im Handumdrehen in eine Smarthome-Lösung.

Um ein möglichst breites Anwendungsfeld auch in Verbindung mit anderen Smarthome-fähigen Leuchten und Geräten zu ermöglichen, setzt OLIGO auf starke Partner in der digitalen Beleuchtungssteuerung und bietet SMART.IQ Funk-Komponenten für zwei weit verbreitete Funktechnologien an. Die Komponenten unterstützen die Funklösung des finnischen Herstellers Casambi oder das weit verbreitete Home-Control-System HomeMatic des deutschen Herstellers eQ-3.



## CASAMBI

### EINFACH CLEVER

Casambi ist eine einfach zu integrierende, kostenlose Software zur mobilen Steuerung von Einzeleuchten und Beleuchtungssystemen. Sie zeichnet sich durch einfache Integrierbarkeit, einfachen technischen Aufbau, kabellose Installation und eine intuitive Steuerung via Smart Phone oder Tablet aus.

Auch bestehende Beleuchtungsstrukturen und konventionelle Lichtschalter können über ein nachträglich installierbares Schaltermodul in die smarte Lichtsteuerung integriert werden. Damit eignet sich Casambi insbesondere für die Nachrüstung in Bestandsbauten.

## HomeMatic

### DIE SMARTE KOMPLETTLÖSUNG

HomeMatic ist ein gewerkeübergreifendes Smarthome-System für die intelligente Gebäudesteuerung via Funk. Mit dem System lassen sich nicht nur Licht-, sondern beispielsweise auch Gebäudeüberwachungsfunktionen realisieren. Es bietet sich im Heimbereich für die Nachrüstung ebenso wie für den Neubau an.

Die einzelnen angeschlossenen Geräte wie Jalousie, Heizung, Zutrittskontrolle und Wettersensoren können bequem per Smart Phone und Tablet, über eine fest eingebaute Zentrale, per Fernbedienung oder über die PC-Software gesteuert werden. HomeMatic ist ein Produkt des deutschen Herstellers eQ-3.

WELCOME

HOSPITALITY

FREE

GRACE

GRACE

S M L



# MIT DALI RÄUME PROFESSIONELL IN SZENE SETZEN.

DALI ist die bekannteste digitale, standardisierte Schnittstelle zur Steuerung von lichttechnischen Betriebsgeräten. Ursprünglich zum Dimmen von Leuchtstofflampen konzipiert, hat sich das System zum Allroundwerkzeug für die professionellen Lichtinszenierung entwickelt.

## DALI – DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE

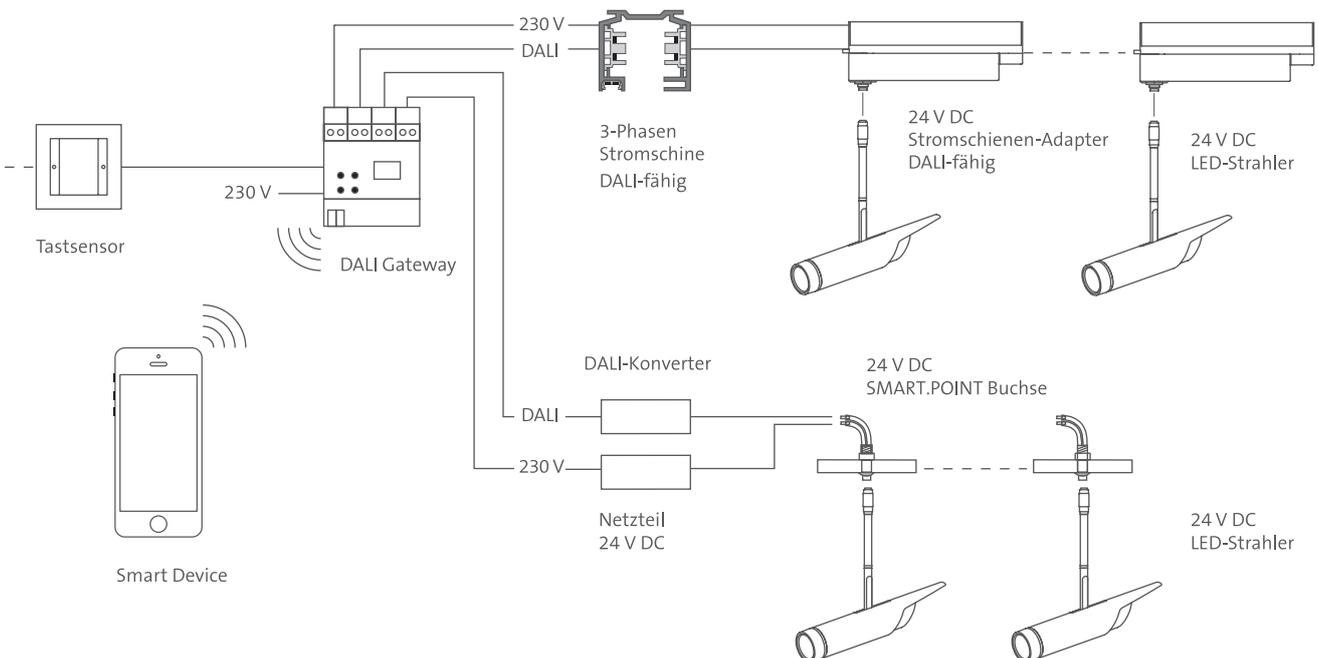
Als digitaler, offener Standard bietet DALI eine Vielzahl von Produkten und Anwendungsmöglichkeiten, die über eine verteilte Intelligenz und automatisierte Funktionen wie individuelle Statusmeldungen oder Systemüberwachungen verfügen.

Schnittstellen zu komplexen Systemen für die Gebäudesystemtechnik, wie zum Beispiel KNX, LON oder DMX, ermöglichen es, DALI-Komponenten mit einer vorhandenen Gebäudeleittechnik zu kombinieren.

## DALI-KOMPATIBLE LED-SYSTEMLEUCHTEN

Mit den neuen 24 Volt LED-Systemleuchten bietet OLIGO die Möglichkeit, Leuchten mittels DALI-fähiger Komponenten in die Gebäudeautomation einzubinden. Ein dreipoliger Steckkontakt mit integriertem Signalpol ermöglicht die Konfiguration von Lichtnetzen für größere kommerzielle Anwendungen, oder auch allein stehende Systeme für kleinere Installationen.

Auch die energieeffiziente Sanierung bestehender dreiphasiger Beleuchtungssysteme im Objekt lässt sich mit 24 Volt LED-Systemleuchten realisieren.



Beispiel für eine DALI-Anwendung mit Einzel- bzw. Gruppensteuerung

# ES IST EIN MAGISCHES ERLEBNIS, DAS LICHT MIT EINER GESTE ZU STEUERN.



## Gestensteuerung

Lichtkomfort zeigt sich in einem ausgefeilten Bedienkonzept. Eine dezente Handbewegung genügt, um das Licht zu steuern. Die berührungslose Gestensteuerung macht das Schalten und Dimmen von Leuchten zu einem beinahe magischen Erlebnis.

Diese innovative Form der Leuchtensteuerung wurde mit dem Plus X Award für Innovation und Bedienkomfort ausgezeichnet.

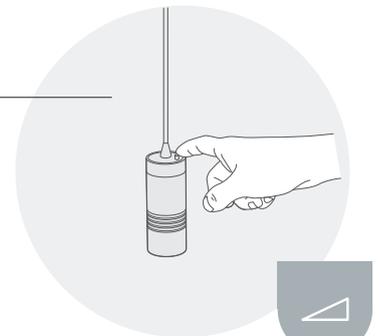




SMARTHOMEOPTION

### Smarthome Option

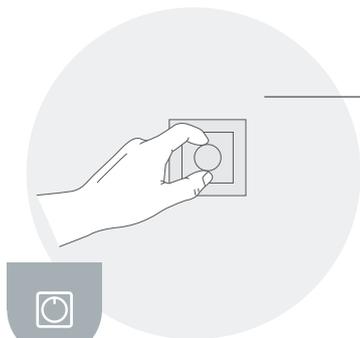
Ob Zuhause oder im gewerblichen Umfeld: Smarte Systemlösungen und Möglichkeiten zur individuellen Lichtsteuerung bereiten die Grundlage für mehr Lichtkomfort. Das größte Potenzial bietet dabei die Möglichkeit, Leuchten in Gruppen oder Szenen zusammenzufassen. Dadurch können zum Beispiel mehrere Leuchten simultan gedimmt werden.



DIMMTASTER

### Dimmtaster

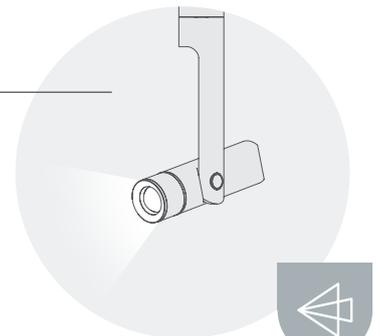
Ein Taster dient als funktionales Bedienelement und ermöglicht das stufenlose Dimmen und Schalten an der Leuchte.



EXTERN DIMMBAR

### Extern dimmbar

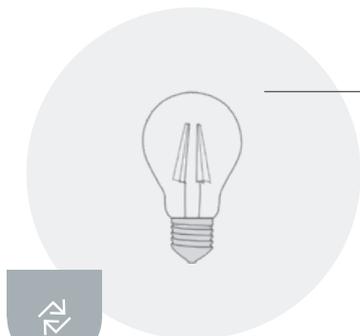
Einige unserer Leuchten sind extern über klassische Drehdimmer steuerbar.



FOKUSSIERTBAR

### Fokussierbar

Bei einigen Leuchten kann der Abstrahlwinkel durch eine stufenlos verstellbare Linse angepasst werden.



FÜR RETROFIT GEEIGNET

### Retrofit geeignet

Die meisten unserer Leuchten mit konventioneller Fassung sind sowohl für LED Retrofits als auch für klassische Halogen-Leuchtmittel geeignet.

# WENIGER IST MEHR, IST NICHT GENUG.

## KONZENTRATION AUF DAS WESENTLICHE

OLIGO leitet sich aus dem Griechischen „oligós“ ab und bedeutet „wenig“. Dieser Leitgedanke einer reduzierten Formensprache bestimmt unseren Designanspruch. Mit Leichtigkeit möchten wir Design und Licht inszenieren: als glanzvolles Erlebnis oder in klarer Sachlichkeit, als helle Freude oder optischen Zauber.

## IMMER WIEDER AUSGEZEICHNET

Die Konzentration auf das Wesentliche führt zu dezenten, kompakten Leuchten mit beeindruckender Lichtleistung und finessenreicher Lichttechnik. Durch die gestalterische Arbeit von Team OLIGO, aber auch in Zusammenarbeit mit namhaften Designbüros entstehen lichttechnische Meisterwerke, die immer wieder besondere Anerkennung finden.

### Reddot Design Award



reddot design award  
winner

2011

Leuchtenfamilie TRINITY  
Design: EsserKnop Industriedesigner

2003

Schienensystem CHECK-IN  
Design: Ralf Keferstein

2001

Pendelleuchte GATSBY FINE  
Design: Ralf Keferstein

1998

PROP-ELLE  
Design: Klaus Liese

1997

PULL-IT I  
Design: Ralf Keferstein

### iF Product Design Award



product  
design award

2014

Leuchtenfamilie GLANCE  
Design: Ottenwälder & Ottenwälder

2008

BOSS  
Design: Ralf Keferstein

2004

Schienensystem CHECK-IN  
Design: Ralf Keferstein

1998

PULL-IT I  
Design: Ralf Keferstein

### Design PLUS

DESIGN PLUS  
powered by: light+building

2020, Best of

BREAK-IT  
Design: OLIGO, HYVE

### Designpreis der Bundesrepublik Deutschland



Designpreis der  
Bundesrepublik  
Deutschland  
Nominiert

2009, Nominiert

BOSS  
Design: Ralf Keferstein

2004, Nominiert

Schienensystem CHECK-IN  
Design: Ralf Keferstein

2002, Nominiert

Pendelleuchte GATSBY  
Design: Ralf Keferstein

### Interior Innovation Award



interior  
innovation  
award  
2015  
Winner

2015, Winner

FLAVIA Lichtobjekt  
Design: Ottenwalder & Ottenwalder

2014, Selection

Leuchtenfamilie GLANCE  
Design: Ottenwalder & Ottenwalder

2012, Winner

Leuchtenfamilie TRINITY  
Design: EsserKnop Industriedesigner

### German Design Award



German  
Design Award

2018, Winner

KELVEEN Tischleuchte  
Design: OLIGO

2015, Special Mention

DECENT MAX  
Design: OLIGO

2013, Special Mention

Leuchtenfamilie TRINITY  
Design: EsserKnop Industriedesigner

### Leuchte des Jahres



Leuchte  
des Jahres

2016, 2. Platz

RIO  
Design: OLIGO

2014, 3. Platz

Leuchtenfamilie GLANCE  
Design: Ottenwalder & Ottenwalder

2013, 3. Platz

IXO  
Design: Christoph Niedeggen

2011, 2. Platz

TRINITY  
Design: EsserKnop Industriedesigner

2009, 1. Platz

GRACE UNLIMITED  
Design: Ralf Keferstein

2006, 2. Platz

Lichtobjekt BEL-AIR  
Design: M. Kleinhenn, R. Keferstein

2003, 1. Platz

Lichtobjekt KRISTINA D.  
Design: Antonius Quodt

### Plus X Award



PLUS X AWARD®

2017

Schienensystem SMART.TRACK  
Design: OLIGO

2012

Beruhungslose Gestensteuerung:  
CHEEK  
CHEEK 2 CHEEK  
GRACE  
DECENT  
DECENT MAX  
GLANCE  
TROFEO  
KENDO  
LIGHT BOOK  
PALAO  
YANO

### Focus Open Design Award



Focus Open 2014  
Silver

2014, Silver

Leuchtenfamilie GLANCE  
Design: Ottenwalder & Ottenwalder



# SMART.TRACK | SMART.POINT

## BESTE LICHTQUALITÄT IM KLEINSTEN FORMAT.

Einfachster mechanischer Aufbau, kleinstmöglicher Querschnitt, hochwertiges und zugleich reduziertes Design – dies sind nur einige der herausragenden Eigenschaften des 24 Volt LED-Systems. Das Sortiment, bestehend aus Strahlern, Pendelleuchten und Raumlichtern, bietet es gleichzeitig Eleganz und Lichtqualität auf technisch höchstem Niveau.

Sämtliche Leuchten sind mit der bewährten Steckkontakttechnik ausgestattet. Dadurch sind die Leuchten sowohl im 24 Volt LED-Schienensystem SMART.TRACK als auch im 24 Volt LED-Steckkontaktssystem SMART.POINT einsetzbar.

Über SMART.IQ Funk-Komponenten für die digitale Lichtsteuerung können die Leuchten in die weit verbreiteten Smarthome-Systeme von Casambi und HomeMatic eingebunden werden. In Verbindung mit steuerbaren Einzelleuchten ergeben sich weitere Optionen der Lichtgestaltung im Smarthome.

Zusätzlich sind Adapter für das 230 V Schienensystem PHASE verfügbar. Optional können die Leuchten hier über DALI gesteuert werden.

Design: OLIGO



INHALT	SEITE
Systemleuchten	29
Systemkomponenten SMART.TRACK	66
Systemkomponenten SMART.POINT	74
Smarthome Zubehör	308



FLAVIA / A LITTLE BIT MORE

# SMART.TRACK | SMART.POINT

## LEUCHTENÜBERSICHT

LED Niedervolt-System

### LED LEUCHTEN

#### Strahler



**SENTRY**  
Seite 37



**AVIATION**  
Seite 39



**HUBBLE**  
Seite 41



**A LITTLE BIT MORE**  
Seite 43



**A LITTLE BIT**  
Seite 45



**RIDGE**  
Seite 47



**KELVEEN**  
Seite 49

#### Raumlichter



**41 DEGREES**  
Seite 53



**FLAVIA**  
Seite 55

#### Pendelleuchten



**RIO**  
Seite 57



**BALINO**  
Seite 59



**GRACE**  
Seite 61



**DECENT**  
Seite 63

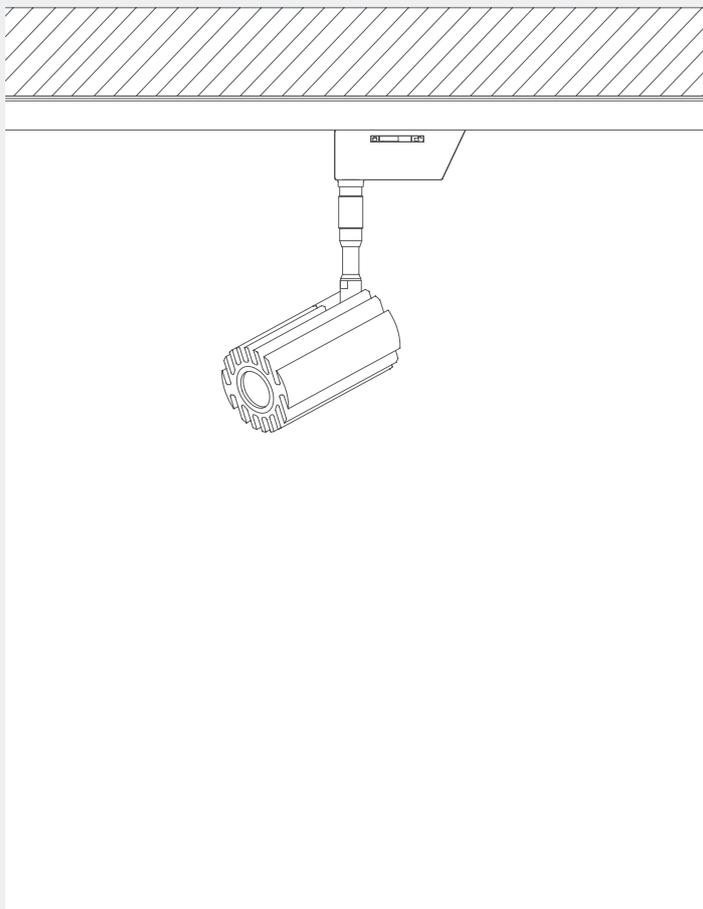


**A LITTLE BIT**  
Seite 65

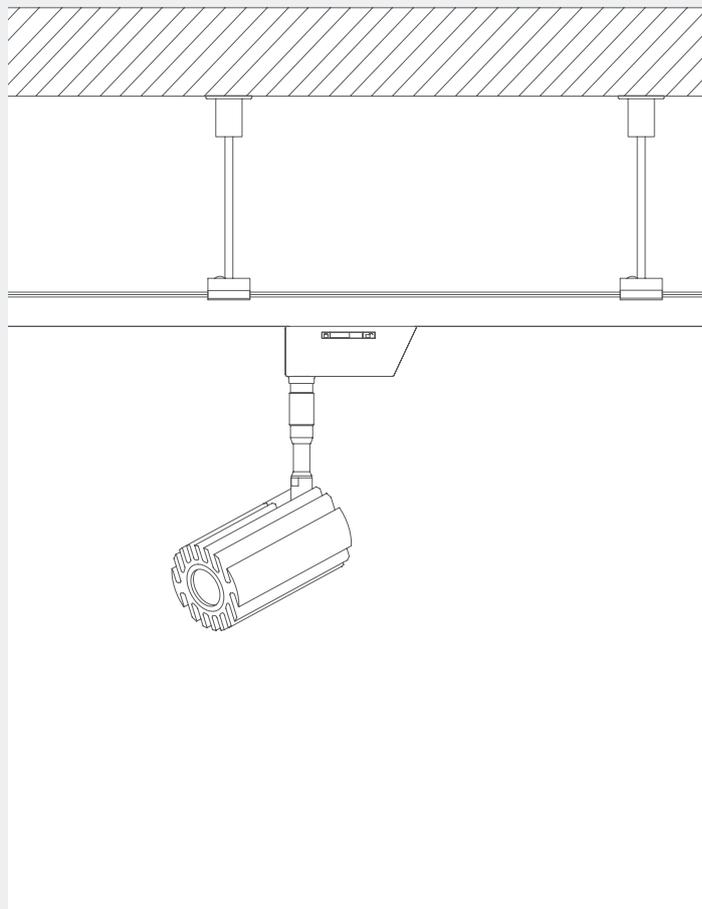
## SMART.TRACK

### EINFACH MONTIEREN UND ADAPTIEREN

#### MONTAGE Deckenbündig



#### MONTAGE mit Träger



#### FLEXIBLE INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

Für das SMART.TRACK Schienensystem stehen verschiedene Montagearten zur Auswahl. Die Schienen können deckenbündig oder mit Trägern installiert werden.

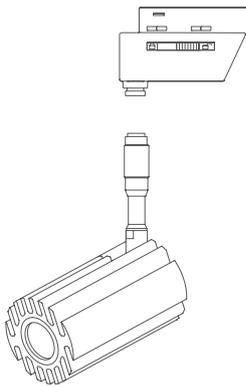
Bauliche Gegebenheiten geben oftmals vor, an welcher Stelle der Decke ein Schienenträger befestigt werden kann. Die innenliegenden Schienenverbinder ermöglichen mehr Planungs- und Montagefreiheit. Unabhängig vom Sitz der Verbinder können die Befestigungspunkte an der Decke frei bestimmt werden.

#### INDIVIDUELLE SCHIENENVERLÄUFE

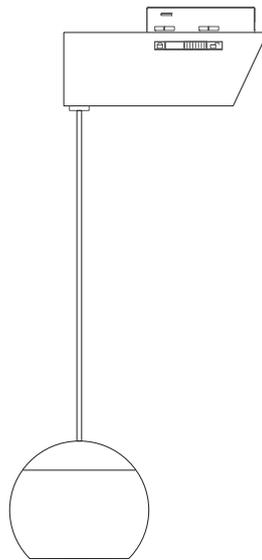
Unterschiedliche Verbindungselemente wie beispielsweise T- und X-Verbinder ermöglichen die Gestaltung individueller Schienenverläufe. Durch eigens konstruierte innenliegende Schienenkuppungen lassen sich die Schienenelemente nahezu unsichtbar miteinander verbinden.

Dank der intelligenten Konstruktion von Trägern und Komponenten erfolgt die Montage ebenfalls weitgehend werkzeuglos.

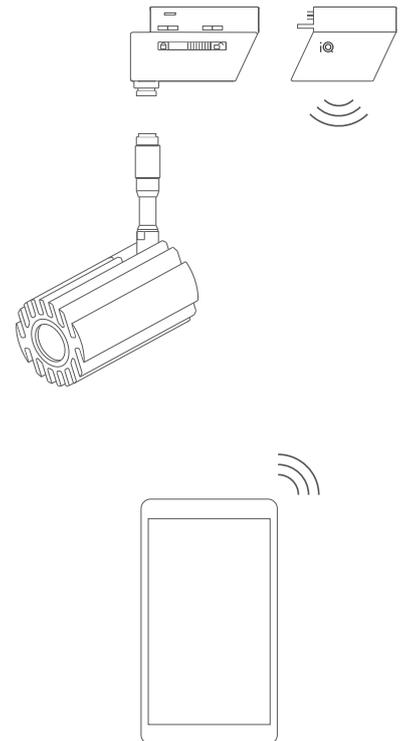
ADAPTER  
als separates Zubehör



ADAPTER  
integriert



ERWEITERUNG  
mit SMART.IQ FUNKADAPTER  
für CASAMBI oder HOMEMATIC



### EINFACH UND SICHER MONTIEREN

Die meisten 24 V Systemleuchten werden mittels eines separat zu bestellenden Adapters schnell und komfortabel an das Schienensystem angebunden. Die Montage des extrem klein dimensionierten Adapters erfolgt werkzeuglos. Der dezente Schieberegler arretiert den Adapter sicher an der Schiene und ist jederzeit wieder lösbar.

Ein integrierter Verdrehenschutz in den stromführenden Komponenten sorgt für eine einfache und sichere Installation.

Einige Leuchten verfügen bereits ab Werk über einen integrierten Schienenadapter. Je nach Modell ist dieser aufgrund zusätzlicher technischer Bauteile marginal größer dimensioniert. Funktionsweise und Art der Arretierung sind bei beiden Typen gleich. Beide Schienenadapter sind mit dem SMART.IQ Funkadapter kompatibel.

### FUNKADAPTER FÜR LICHTSTEUERUNG

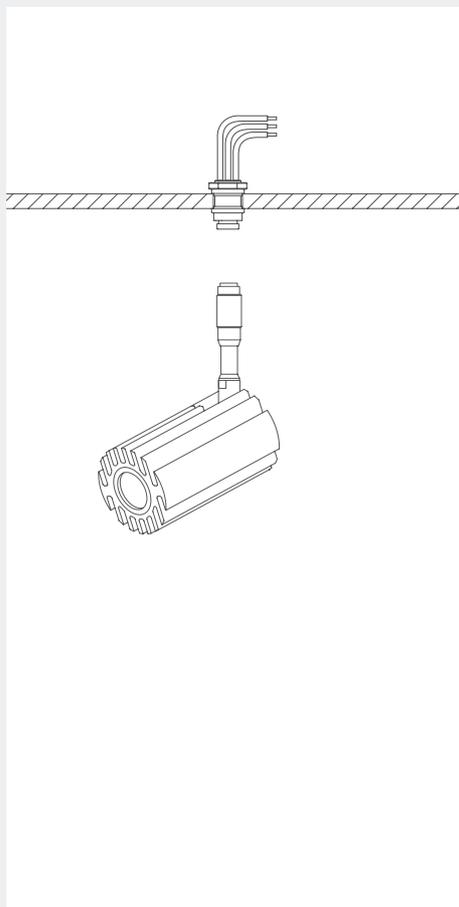
Mit dem nachträglich leicht zu integrierenden SMART.IQ Funkadapter kommt Intelligenz ins Spiel. Im Handumdrehen wandelt er das 24 Volt LED-Schienensystem SMART.TRACK in eine SmartHome-Lösung.

Der SMART.IQ Adapter wird einfach auf den Leuchtenadapter aufgesteckt. Bei Inbetriebnahme des Systems wird der Strahler mit dem mobilen Endgerät gekoppelt und baut eine Funkverbindung auf.

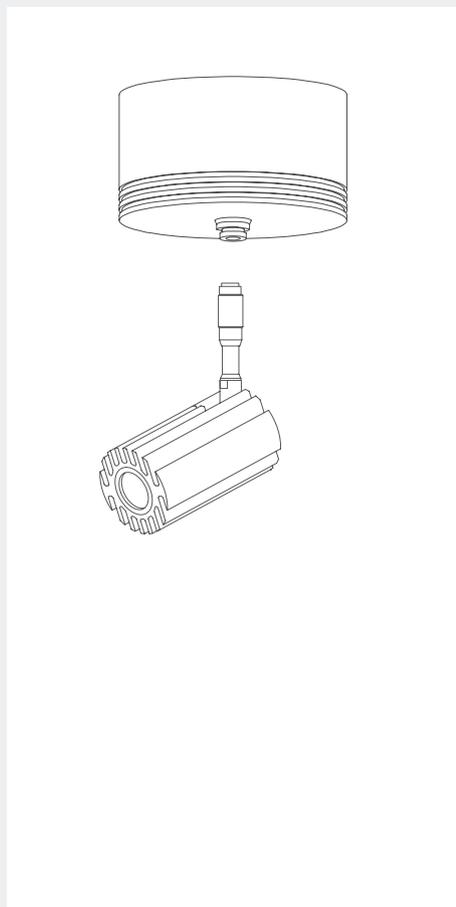
## SMART.POINT

### EINFACH MONTIEREN UND ADAPTIEREN

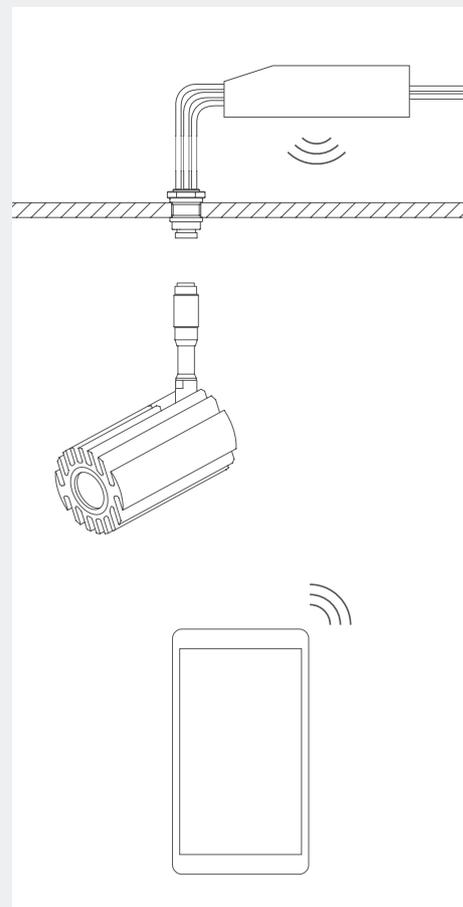
#### MONTAGE Deckenbündig



#### MONTAGE Deckenaufbau



#### ERWEITERUNG mit SMART.IQ FUNKADAPTER für CASAMBI oder HOMEMATIC



#### SICHER UND SCHNELL MONTIEREN

Die Montage der 24 V LED-Systemleuchten ist denkbar einfach. Dank der Steckverbindung lassen sich die Leuchten schnell und komfortabel in Betrieb nehmen.

Nach dem Einstecken in die dreipolige Buchse wird die Leuchte mit der gerändelten Hülse mechanisch gegen Lösen gesichert. Gleichzeitig wird so für die Systemstrahler eine präzise Drehbarkeit sichergestellt.

#### DIE SMART.POINT MONTAGEARTEN

Das 24 V SMART.POINT System ist für folgende Montagearten geeignet:

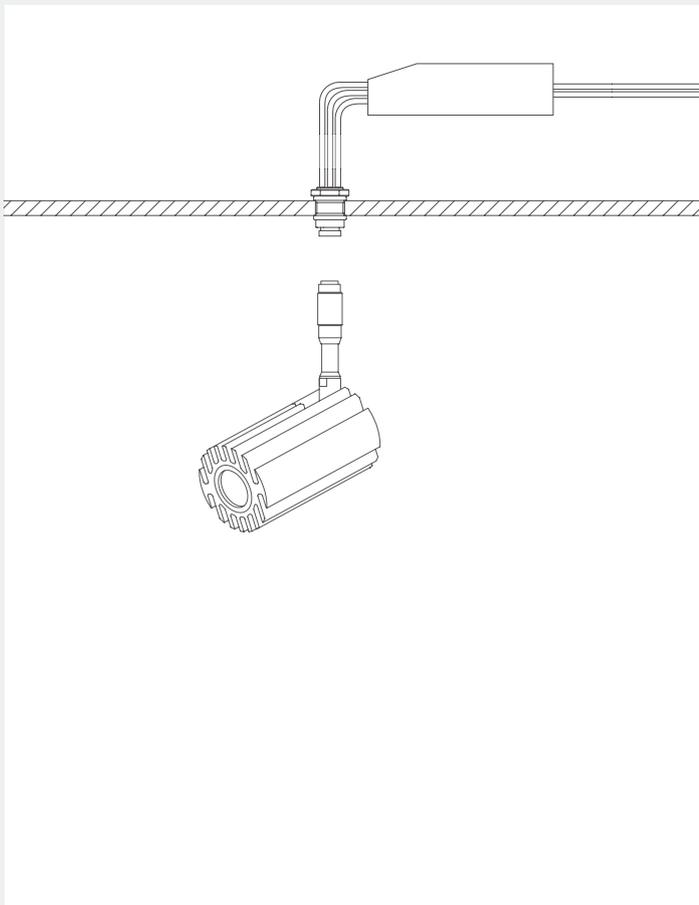
- Einbaumontage mit externem Schaltnetzteil in Hohlraumdecken
- Anbauvariante in Form eines Deckenbaldachins mit integriertem Schaltnetzteil

#### FUNKMODUL FÜR LICHTSTEUERUNG

Mit dem leicht zu integrierenden SMART.IQ Funkmodul kommt Intelligenz ins Spiel. Im Handumdrehen wandelt er das 24 Volt LED-Punktauslass-System in eine SmartHome-Lösung.

Das SMART.IQ Funkmodul wird einfach mit der Steckkontaktbuchse verbunden. Bei Inbetriebnahme des Systems wird der Strahler mit dem mobilen Endgerät gekoppelt und baut eine Funkverbindung auf.

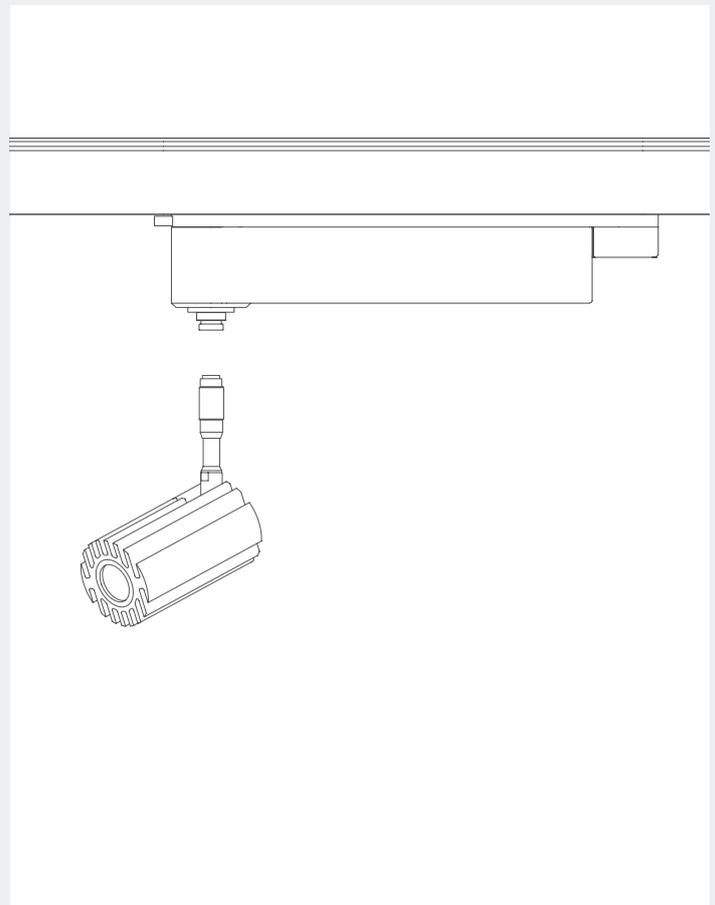
ERWEITERUNG  
mit leitungsgebundenem  
DALI ADAPTER



#### DALI MODUL FÜR LICHTSTEUERUNG

Mit dem leicht zu integrierenden DALI Modul ist eine leitungsgebundene Lichtsteuerung möglich. Schnittstellen zu komplexen Systemen für die Gebäudesystemtechnik, wie zum Beispiel KNX, LON oder DMX, ermöglichen es, DALI-Komponenten mit einer vorhandenen Gebäudeleittechnik zu kombinieren.

ADAPTER  
230 V Schienensystem  
PHASE



#### ADAPTION AUF WUNSCH MIT DALI

Dank der flexiblen Steckkontaktverbindung ist auch die Integration in das 230 V Schienensystem PHASE möglich. Der Adapter ist wahlweise mit einer DALI-Steuerung versehen. Bei Aufbau des PHASE-Systems aus DALI-fähigen Komponenten kann so eine leitungsgebundene Lichtsteuerung erfolgen.

Nähere Informationen dazu im Kapitel PHASE ab Seite 153.

# SMART.IQ

## in Verbindung mit der Funklösung Casambi

### EINFACH CLEVER

Casambi ist eine kostenlose Software zur mobilen Steuerung von Einzeleuchten und Beleuchtungssystemen.

Sie zeichnet sich aus durch:

- einfache Integrierbarkeit
- einfachen technischen Aufbau
- kabellose Installation und eine
- intuitive Steuerung via Smartphone oder Tablet

Auch bestehende Beleuchtungsstrukturen und konventionelle Lichtschalter können über ein nachträglich installierbares Schaltmodul in die mobile Lichtsteuerung integriert werden. Damit eignet sich Casambi insbesondere für die Nachrüstung in Bestandsbauten.

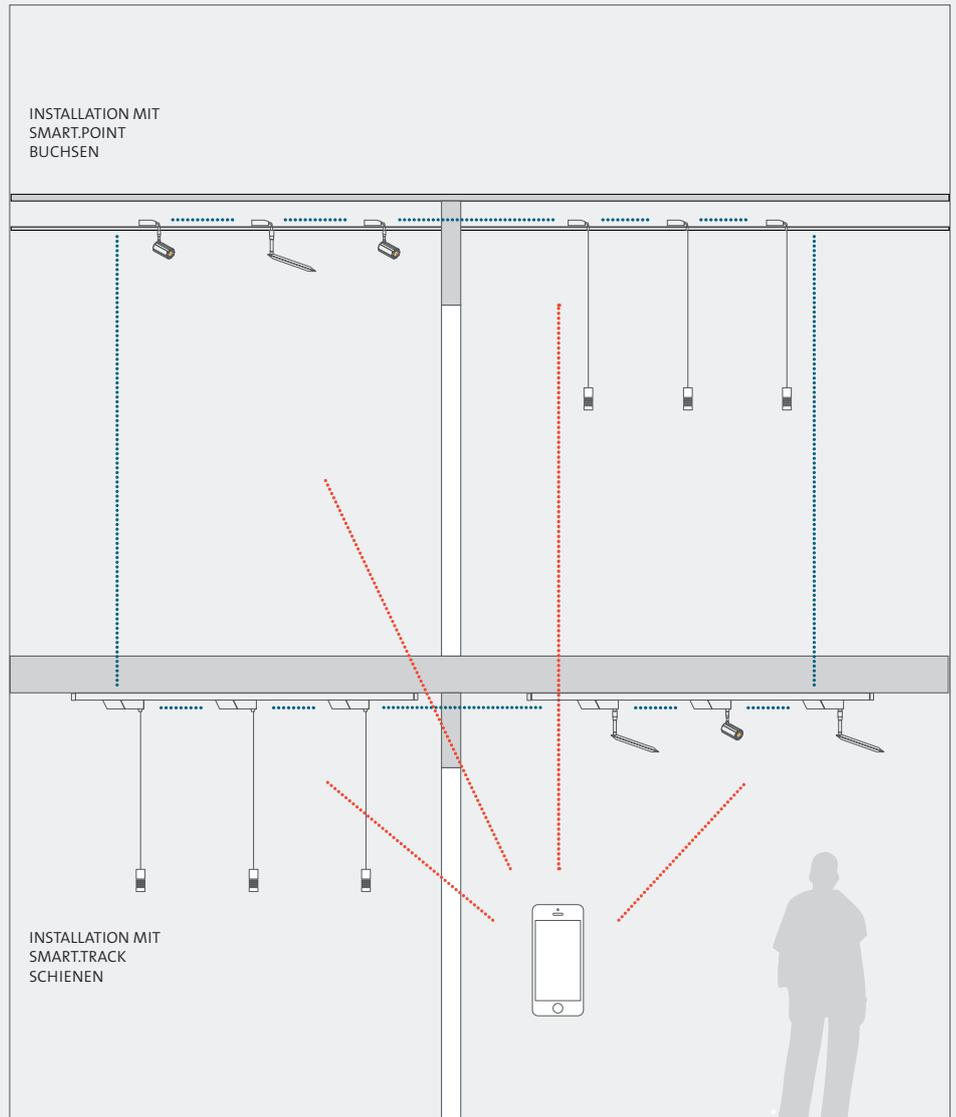
Durch die Mesh-Fähigkeit des Casambi-Netztes werden Informationen und Steuerbefehle automatisch von Modul zu Modul weitergereicht. Somit sind auch größere Netzwerke realisierbar.

### VIelfach Bewährt

Die Software wird von über 120 Unternehmen in der Beleuchtungsbranche verwendet und ist unter anderem kompatibel mit Produkten aus der Philips Hue Reihe. Sie bietet Endkunden damit eine komfortable, herstellerübergreifende Lichtsteuerung mit nur einer App.

Ausführliche Informationen über Casambi finden Sie unter

➔ [www.casambi.com](http://www.casambi.com)



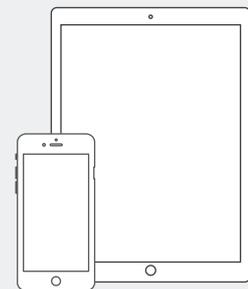
### GERÄTE FÜR DIE LICHTSTEUERUNG



Standardtaster mit Unterputz Interface



Funktaster / Fernbedienung



Mobile Endgeräte

## SMART.IQ

# in Verbindung mit dem Home-Control-System HomeMatic

### SMART HOME VIA FUNK

HomeMatic ist ein gewerkeübergreifendes Smart Home System für die intelligente Gebäudesteuerung via Funk. Es bietet sich im Heimbereich für die Nachrüstung ebenso wie für den Neubau an.

Die verschiedenen angeschlossenen Geräte wie z. B. Jalousie und Heizung, Zutrittskontrolle, Sicherheitsmelder und Wettersensoren können mit der Software bequem per Smart Phone und Tablet, über eine fest eingebaute Zentrale, per Fernbedienung oder über die PC-Software gesteuert werden.

Das HomeMatic Funkprotokoll basiert auf dem 868 MHz Funkband. Es bietet sehr gute Funk-Reichweiten und wird nicht durch WLAN oder Bluetooth gestört. Das Funksignal ist durch die AES-128-Sicherheitstechnologie gegen Fremdeingriffe abgesichert.

### ZUHAUSE UND UNTERWEGS

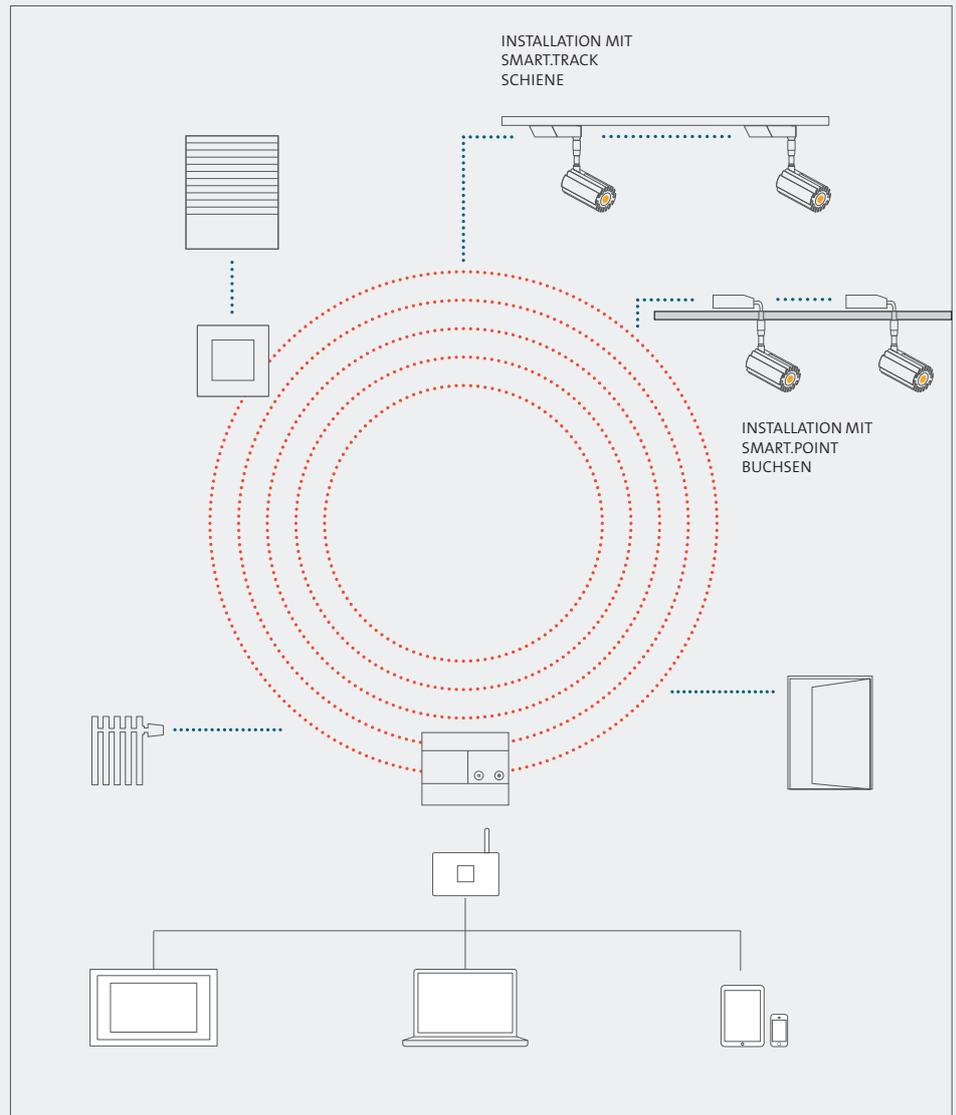
Die HomeMatic Benutzeroberfläche lässt sich über eine Webbrowser-basierte Oberfläche einrichten und kann sowohl im lokalen Netzwerk, als auch über das Internet gesteuert werden.

### EIN STANDARD, VIELE PARTNER

Das System ermöglicht durch seine offenen Schnittstellen die Entwicklung von Partnerlösungen im Bereich von Soft- und Hardware. Dazu zählen unter anderem Apps und Cloud-Dienste zur Steuerung über Smartphones und Tablets, die von den Partnern direkt angeboten werden.

Ausführliche Informationen über HomeMatic finden Sie unter

➔ [www.homematic.com](http://www.homematic.com)



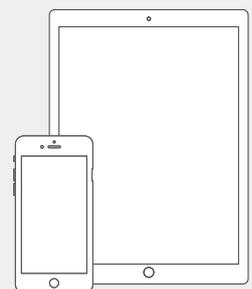
### GERÄTE FÜR DIE LICHTSTEUERUNG



Funktaster



Fernbedienung



Mobile Endgeräte



SENTRY / SMART.TRACK

# SENTRY

## LED

Der LED-Strahler SENTRY präsentiert sich mit einer schlanken, zylindrischen Form. Der Leuchtenkörper kann über ein Dreh-/Kippge lenk beliebig ausgerichtet werden. Der Hochglanzreflektor sorgt für eine homogene Lichtmischung über das gesamte Spektrum und gewährleistet die farbtreue Wiedergabe der angestrahlten Objekte. Mit seinem zeitlosen Design eignet sich der lichtstarke Strahler hervorragend für den Einsatz in modernen Einkaufswelten und Ausstellungen.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

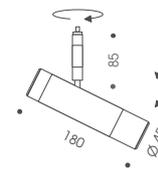
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 1150 lm / 13,9 W /  
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten:  
2700 K / 3000 K  
26° / 43°

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,7 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat  
bestellen

### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

### ARTIKEL | SPOT 26°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	26°	Chrom matt	20-867-60-06	20-867-70-06
		Weiß matt	20-867-60-21	20-867-70-21
		Schwarz matt	20-867-60-23	20-867-70-23

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74

### ARTIKEL | SPOT 43°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	43°	Chrom matt	20-867-61-06	20-867-71-06
		Weiß matt	20-867-61-21	20-867-71-21
		Schwarz matt	20-867-61-23	20-867-71-23

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74



AVIATION / SMART.TRACK

# AVIATION

## LED

Zierlich und elegant ist der LED-Strahler AVIATION. Er eignet sich vornehmlich für den Einsatz im privaten Wohnbereich. Der Hochglanzreflektor ist eigens für das besonders ausgewogene Lichtbild berechnet. Je zwei Abstrahlcharakteristiken und Lichtfarben stehen für die detaillierte Lichtplanung zur Auswahl

Design: Böhler Design



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 650 lm / 8,4 W /  
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten:  
2700 K / 3000 K  
23° / 41°

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

### ARTIKEL | SPOT 23°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	23°	Chrom matt	20-875-60-06	20-875-70-06
		Weiß matt	20-875-60-21	20-875-70-21
		Schwarz matt	20-875-60-23	20-875-70-23

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74

### ARTIKEL | SPOT 41°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	41°	Chrom matt	20-875-61-06	20-875-71-06
		Weiß matt	20-875-61-21	20-875-71-21
		Schwarz matt	20-875-61-23	20-875-71-23

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74



HUBBLE / SMART.TRACK



FOKUSSIERBAR



SMARTHOME  
OPTION

24 V LED-System SMART.TRACK | SMART.POINT

# HUBBLE

## LED

Der LED-Strahler HUBBLE ist eine passende Inspiration, wenn hochwertige Materialien und ein elegantes Erscheinungsbild gefordert sind. Der dreh- und schwenkbare Strahler kann in stimmiger Verlängerung seines Schwertes auch als Downlight ausgerichtet werden. Durch die manuell verstellbare Fokussierung lässt sich der Abstrahlwinkel beliebig zwischen 20° und 50° bestimmen. HUBBLE ist mit Lichtfarben in 2.700 oder 3.000 Kelvin erhältlich und eignet sich für den Einsatz in Wohnraum und Objekt.

Design: Böhler Design



### EIGENSCHAFTEN

#### Strahler

Verschiedene Ausführungen für SMART.TRACK oder SMART.POINT  
Drehbar / schwenkbar  
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 50° einstellbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

#### Leistungsdaten

24 V DC / LED / 900 lm / 10,5 W /  
20° – 50° / CRI >90 /  
Energieeffizienzklasse: A  
Varianten: 2700 K / 3000 K

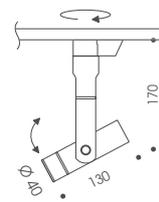
#### Material

Aluminium

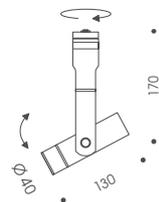
#### Gewicht

0,8 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



SMART.TRACK  
Adapter  
integriert



SMART.POINT  
Adapter separat  
bestellen

### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

### ARTIKEL | SMART.TRACK

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom matt	22-872-20-06	22-872-30-06
	Weiß matt	22-872-20-21	22-872-30-21
	Schwarz matt	22-872-20-23	22-872-30-23

SMART.TRACK Adapter integriert

### ARTIKEL | SMART.POINT

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom matt	20-872-20-06	20-872-30-06
	Weiß matt	20-872-20-21	20-872-30-21
	Schwarz matt	20-872-20-23	20-872-30-23

SMART.POINT Adapter ab Seite 74



A LITTLE BIT MORE / SMART.TRACK



FOKUSSIERBAR



SMARTHOME  
OPTION

24 V LED-System SMART.TRACK | SMART.POINT

## A LITTLE BIT MORE LED

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Der lichtstarke Strahler wurde primär für den Einsatz im Shop- und Objektbereich designt. Der Abstrahlwinkel lässt sich anhand der fokussierbaren Glaslinse stufenlos zwischen 20° und 60° variieren.

Für die harmonische Lichtverteilung ist der hochwertige Linsenkörper mit einer Microtexturierung innenseitig zusätzlich veredelt.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

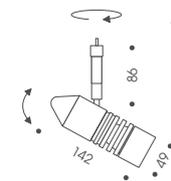
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 1200 lm / 11 W /  
20° – 60° / CRI >90 /  
Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium, Glas

**Gewicht**  
0,6 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat  
bestellen

### FARBEN



Chrom



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom	20-882-41-05	20-882-51-05
	Chrom matt	20-882-42-06	20-882-52-06
	Weiß matt	20-882-43-21	20-882-53-21
	Schwarz matt	20-882-40-23	20-882-50-23

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74



A LITTLE BIT / SMART.POINT



FOKUSSIERBAR



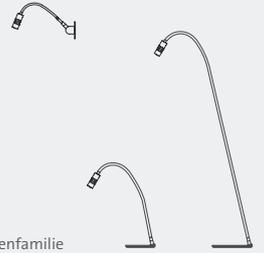
SMARTHOME  
OPTION

24 V LED-System SMART.TRACK | SMART.POINT

## A LITTLE BIT LED

Wie sein größerer Bruder verfügt auch A LITTLE BIT über effiziente LED-Lichttechnik. Die Breite des Lichtkegels lässt sich stufenlos zwischen 20° und 60° variieren. Das Leuchtendesign ist auch als Systempendelleuchte erhältlich.

Design: OLIGO



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

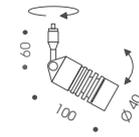
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 650 lm / 8 W /  
20° – 60° / CRI >90 /  
Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium, Glas

**Gewicht**  
0,3 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

### FARBEN



Chrom



Chrom matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom	<a href="#">20-898-40-05</a>	<a href="#">20-898-50-05</a>
	Chrom matt	<a href="#">20-898-40-06</a>	<a href="#">20-898-50-06</a>

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74



RIDGE / SMART.TRACK / GRACE

# RIDGE

## LED

Markante Kühlrippen prägen das unverwechselbare Design. Der hochwertige Leuchtenkopf aus Aluminium verfügt über Dreh- und Kippfunktionalität. RIDGE ist ideal für die universelle Anwendung im privaten Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Die Oberflächen Schwarz und Chrom matt erfahren durch ein aufwendiges Schliffbild ein außergewöhnliches Oberflächen-Finish.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Hochglanz-Reflektor

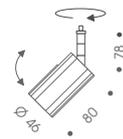
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 850 lm / 8 W / 52° /  
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat  
bestellen

### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Chrom /  
Schwarz matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
LED	Chrom matt	Chrom matt	20-889-21-06	20-889-31-06
	Weiß matt	Weiß matt	20-889-22-21	20-889-32-21
	Chrom	Schwarz matt	20-889-20-23	20-889-30-23

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74



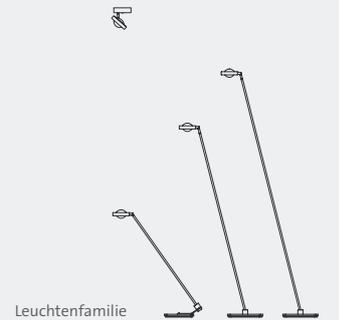
KELVEEN / SMART.TRACK

# KELVEEN

## LED

Markantes Merkmal von KELVEEN ist die hochwertige Glaslinse, die mit zwei Abstrahlwinkeln als Spotlicht (40°) oder Fluter (90°) erhältlich ist. In Verbindung mit dem frei beweglichen Leuchtenkopf lässt sich KELVEEN individuell an die jeweilige Beleuchtungsanforderung anpassen. Die Lichtwirkung kann durch einlegbare, dichroitische Filter zusätzlich kreativ erweitert werden.

Design: OLIGO



Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

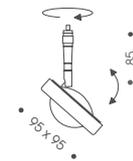
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 1100 lm / 12,5 W /  
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten:  
2700 K / 3000 K  
40° / 90°

**Material**  
Thermoplast, Aluminium, Glas

**Gewicht**  
0,4 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

### ARTIKEL | ZUBEHÖR

Typ	Größe (mm)	Farbe	Artikelnummer
Dichroitischer Filter	Ø 50	Rot	62-222-10-24
		Gelb	62-222-10-33
		Grün	62-222-10-35
		Blau	62-222-10-37
		Magenta	62-222-10-46

### FARBEN



### ARTIKEL | SPOT 40°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	40°	Chrom matt	20-869-20-06	20-869-30-06
		Weiß matt	20-869-20-21	20-869-30-21
		Schwarz matt	20-869-20-23	20-869-30-23

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74

### ARTIKEL | FLOOD 90°

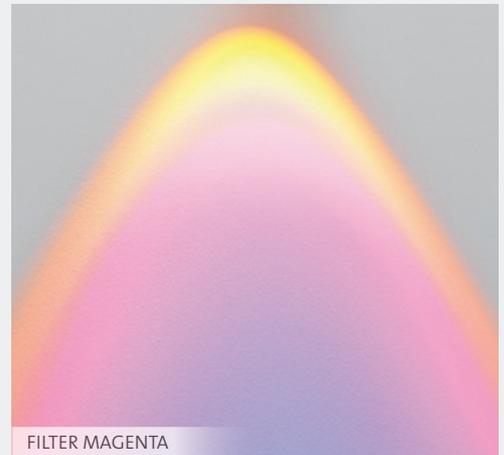
Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	90°	Chrom matt	20-869-21-06	20-869-31-06
		Weiß matt	20-869-21-21	20-869-31-21
		Schwarz matt	20-869-21-23	20-869-31-23

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74

# KELVEEN



KELVEEN / SMARTTRACK



## KELVEEN

### FARBINSZENIERUNG NACH WUNSCH

Für die spannende Inszenierung von Wänden und Fluren können KELVEEN Strahler mit dichroitischen Filtern ausgestattet werden.

Die Filterscheibe wird werkzeuglos direkt über der LED-Platine positioniert. Die magnetisch befestigte Glaslinse hält den Filter sicher in Position.

Es entsteht ein mehrfarbiges Lichtspiel:



Filter Gelb



Filter Rot



Filter Magenta



Filter Blau



Filter Grün



Adapter separat bestellen

41 DEGREES / SMART.TRACK

# 41 DEGREES

## LED

41 DEGREES ist ein außergewöhnliches Raumlicht, welches das Design von Lichtquellen zur flächigen Raumbelichtung neu definiert. Es besticht durch die klare, geometrische Form. Schwerelos ruht der flache Leuchtenkörper als konzentrischer Kreisring im Raum. Seine weiche, warmweiße Silhouette aus der Innenfläche des Ringes verbreitet eine angenehm wohnliche Lichtstimmung.

Design: Ottenwälder und Ottenwälder



### EIGENSCHAFTEN

**Raumlicht**  
Drehbar / schwenkbar

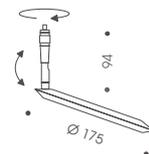
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 600 lm / 11 W /  
CRI >85 / Energieeffizienzklasse: A  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,3 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat  
bestellen

### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom matt	20-871-10-06	20-871-11-06
	Weiß matt	20-871-10-21	20-871-11-21
	Schwarz matt	20-871-10-23	20-871-11-23

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74



FLAVIA / SMART.TRACK

# FLAVIA

## LED

Wie ein schwebendes Kunstwerk aus Licht zieht FLAVIA die Blicke magisch auf sich. Durch die wahlweise offene oder geschlossene Prismatik bleibt die eigentliche Lichtquelle unsichtbar und es entsteht die Anmutung eines in sich leuchtenden Blätterwaldes. Mit unterschiedlichen Lichtfarben von 2.700 und 3.000 Kelvin kann die feingliedrige FLAVIA sowohl im privaten Wohnbereich als auch im Objekt eingesetzt werden.

Design: Ottenwlder und Ottenwlder



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhltlich.

### EIGENSCHAFTEN

**Raumlicht**  
Drehbar / schwenkbar

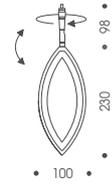
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Nicht dimmbar

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 100-200 lm /  
4,8 W / CRI >85  
Energieeffizienzklasse: A  
Varianten: Prismatik offen /  
Prismatik geschlossen / Prismatik  
transluzent / 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

### FARBEN UND VARIANTEN



Chrom matt    Weiß matt    Schwarz matt    Geschlossen    Transluzent

### ARTIKEL

Typ	Prismatik	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
LED	Offen	Chrom matt	<a href="#">20-870-10-06</a>	<a href="#">20-870-12-06</a>
		Wei matt	<a href="#">20-870-10-21</a>	<a href="#">20-870-12-21</a>
		Schwarz matt	<a href="#">20-870-10-23</a>	<a href="#">20-870-12-23</a>
	Geschlossen	Chrom matt	<a href="#">20-870-11-06</a>	<a href="#">20-870-13-06</a>
		Wei matt	<a href="#">20-870-11-21</a>	<a href="#">20-870-13-21</a>
		Schwarz matt	<a href="#">20-870-11-23</a>	<a href="#">20-870-13-23</a>
	Transluzent	Chrom matt	<a href="#">20-870-18-06</a>	<a href="#">20-870-19-06</a>
		Weiß matt	<a href="#">20-870-18-21</a>	<a href="#">20-870-19-21</a>
		Schwarz matt	<a href="#">20-870-18-23</a>	<a href="#">20-870-19-23</a>

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74



RIO / SMART.TRACK

# RIO

## LED

RIO Leuchten sind mit einer speziellen Soft Touch Oberfläche ausgestattet. Je nach Lichteinfall changiert die Oberfläche in sanft verlaufenden Schattierungen. Zusätzlich ist die Leuchte mit matter Lackierung in Weiß und Schwarz erhältlich.

Design: OLIGO



### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Nur kompatibel mit SMART.TRACK  
Bitte die gewünschte Gesamtlänge  
angeben, bauseits nicht kürzbar

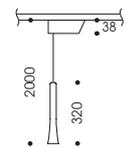
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / 300 mA / 2700 K /  
1350 lm / 11,2 W / CRI >90  
Energieeffizienzklasse: A+

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,7 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter für  
SMART.TRACK  
integriert

**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich

### ARTIKEL

Typ	Farbe Kopf	Adapter Chrom matt	Adapter Weiß matt	Adapter Schwarz matt
LED	Pearl silver	<a href="#">22-861-10-06</a>	<a href="#">22-861-20-06</a>	<a href="#">22-861-30-06</a>
	Satin copper	<a href="#">22-861-10-15</a>	<a href="#">22-861-20-15</a>	<a href="#">22-861-30-15</a>
	Atlantic blue	<a href="#">22-861-10-38</a>	<a href="#">22-861-20-38</a>	<a href="#">22-861-30-38</a>
	Patagonia spring	<a href="#">22-861-10-36</a>	<a href="#">22-861-20-36</a>	<a href="#">22-861-30-36</a>
	Red velvet	<a href="#">22-861-10-25</a>	<a href="#">22-861-20-25</a>	<a href="#">22-861-30-25</a>
	Brazilian brown	<a href="#">22-861-10-41</a>	<a href="#">22-861-20-41</a>	<a href="#">22-861-30-41</a>
	Espresso	<a href="#">22-861-10-48</a>	<a href="#">22-861-20-48</a>	<a href="#">22-861-30-48</a>
	Weiß matt	<a href="#">22-861-10-21</a>	<a href="#">22-861-20-21</a>	<a href="#">22-861-30-21</a>
	Schwarz matt	<a href="#">22-861-10-23</a>	<a href="#">22-861-20-23</a>	<a href="#">22-861-30-23</a>

### FARBEN





BALNO

# BALINO

## LED

Mundgeblasenes Kristallglas in farbenprächtiger Ausführung kennzeichnet die kleine Pendelleuchte BALINO. In den Ausführungen Satiniert und Orange ist der Glaskörper durchgehend eingefärbt. Eine exklusive Veredelung mit Kristalleisdekor in den Farbstellungen Diamantgrau, Gold und Tabak ruft eine fein texturierte Lichtwirkung hervor. Eine brillante Ausleuchtung unterstreicht die bezaubernde Lichtwirkung dieser hochwertigen Pendelleuchte, die mit unterschiedlichen Hauben erhältlich ist.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Nur kompatibel mit SMART.TRACK  
Bitte die gewünschte Gesamtlänge  
angeben, bauseits nicht kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

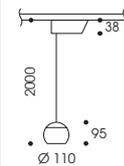
**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 2700 K / 1050 lm /  
11,2 W / CRI >90  
Energieeffizienzklasse A+

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

Adapter für  
SMART.TRACK  
integriert



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich

ARTIKEL   HAUBE CHROM				
Typ	Farbe Schirm	Adapter Weiß matt	Adapter Schwarz matt	
LED	Satiniert	22-880-20-05/03	22-880-30-05/03	
	Diamantgrau glänzend	22-880-20-05/44	22-880-30-05/44	
	Orange glänzend	22-880-20-05/29	22-880-30-05/29	

ARTIKEL   HAUBE CHROM MATT				
Typ	Farbe Schirm	Adapter Chrom matt	Adapter Weiß matt	Adapter Schwarz matt
LED	Satiniert	22-880-10-06/03	22-880-20-06/03	22-880-30-06/03
	Tabak glzd.	22-880-10-06/40	22-880-20-06/40	22-880-30-06/40
	Gold glzd.	22-880-10-06/08	22-880-20-06/08	22-880-30-06/08

### FARBEN





GRACE



GESTEN-  
STEUERUNG



SMARTHOME  
OPTION

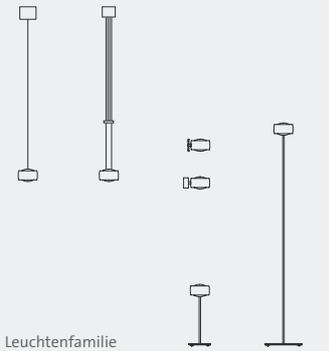
# GRACE

## LED

Die zeitlose GRACE zählt weltweit zu den Klassikern unter den dekorativen Pendelleuchten. Sie ist ideal, um Tische oder Tresen in Szene zu setzen. Die beiden linsenförmigen, satinierten Halbschalen werden von einem Leuchtenkörper aus Aluminium eingefasst und sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung.

Ist die Leuchte in eine SMART.IQ Anwendung eingebunden, ersetzt die digitale Leuchtensteuerung die individuelle Lichtsteuerung via Geste.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Diese Leuchte ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Gestensteuerung  
Memory-Funktion  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 2700 K / 1250 lm /  
18 W / CRI >90  
Energieeffizienzklasse A+

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,8 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich

### ARTIKEL

Typ	Farbe Kopf	Artikelnummer
LED	Chrom	G20-931-40-05
	Aluminium gebürstet	G20-931-40-12
	Weiß glänzend	G20-931-40-20
	Satin copper	G20-931-40-15
	Brazilian brown	G20-931-40-41
	Espresso	G20-931-40-48
	Purple grey	G20-931-40-49

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74

### FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet



Weiß glänzend



Satin copper



Brazilian brown



Espresso



Purple grey



DECENT



GESTEN-  
STEUERUNG



SMARTHOME  
OPTION

# DECENT LED

DECENT ist eine flache, dezente LED-Pendelleuchte in der Form eines Diskus. Das gleichmäßig flächig nach unten abstrahlende Licht eignet sich ideal zum Ausleuchten von Esstischen oder Tresen. DECENT wird berührungslos gesteuert. Eine Memory-Funktion speichert den zuletzt gewählten Helligkeitswert.

Ist die Leuchte in eine SMART.IQ Anwendung eingebunden, ersetzt die digitale Leuchtensteuerung die individuelle Lichtsteuerung via Geste.

Design: OLIGO



### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

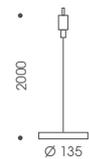
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Gestensteuerung  
Memory-Funktion  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 700 lm / 8,7 W / 89° / CRI >90  
Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Metall, Acrylglas

**Gewicht**  
0,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

-  Adapter separat bestellen
-  Ø 135

**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich

### FARBEN



Chrom



Aluminium  
gebürstet



Weiß matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom	<a href="#">G20-885-10-05</a>	<a href="#">G20-885-11-05</a>
	Aluminium gebürstet	<a href="#">G20-885-10-12</a>	<a href="#">G20-885-11-12</a>
	Weiß matt	<a href="#">G20-885-10-21</a>	<a href="#">G20-885-11-21</a>

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74



A LITTLE BIT / SMART.TRACK



DIMMTASTER



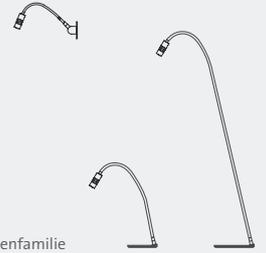
SMARTHOME  
OPTION

# A LITTLE BIT LED

Die LED-Pendelleuchte A LITTLE BIT bietet eine hochflexible Lichtlösung. Der elegante Leuchtenkopf aus Aluminium integriert eine zwischen 20° und 60° fokussierbare Linse. Edle Oberflächen aus poliertem oder mattiertem Aluminium runden das Leuchtenprofil von A LITTLE BIT ab. Das Leuchtendesign ist auch als Systemstrahler erhältlich.

Ist die Leuchte in eine SMART.IQ Anwendung eingebunden, ersetzt die digitale Leuchtensteuerung die individuelle Lichtsteuerung via Dimmtaster.

Design: OLIGO



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



## EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar  
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Dimmtaster  
Memory-Funktion  
Smarthome Zubehör ab Seite 76

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 650 lm / 8 W /  
20° – 60° / CRI >90  
Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium, Glas

**Gewicht**  
0,2 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich

## ARTIKEL



Chrom



Chrom matt

## FARBEN

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom	<a href="#">20-898-20-05</a>	<a href="#">20-898-30-05</a>
	Chrom matt	<a href="#">20-898-20-06</a>	<a href="#">20-898-30-06</a>

SMART.TRACK Adapter Seite 69, SMART.POINT Adapter ab Seite 74

# SMART.TRACK

## SYSTEMKOMPONENTEN

24 V / max. 10 A

Die Komponenten eines Schienensystems 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



A



B



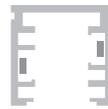
D



C



## PROFILSCHNITT



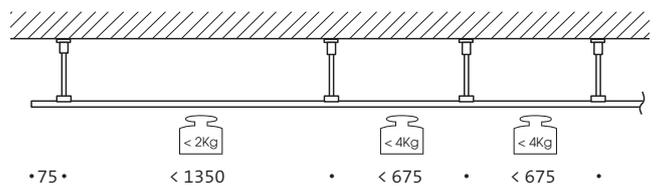
## SYSTEMFARBEN

- Chrom matt
- Weiß matt
- Schwarz matt

## CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

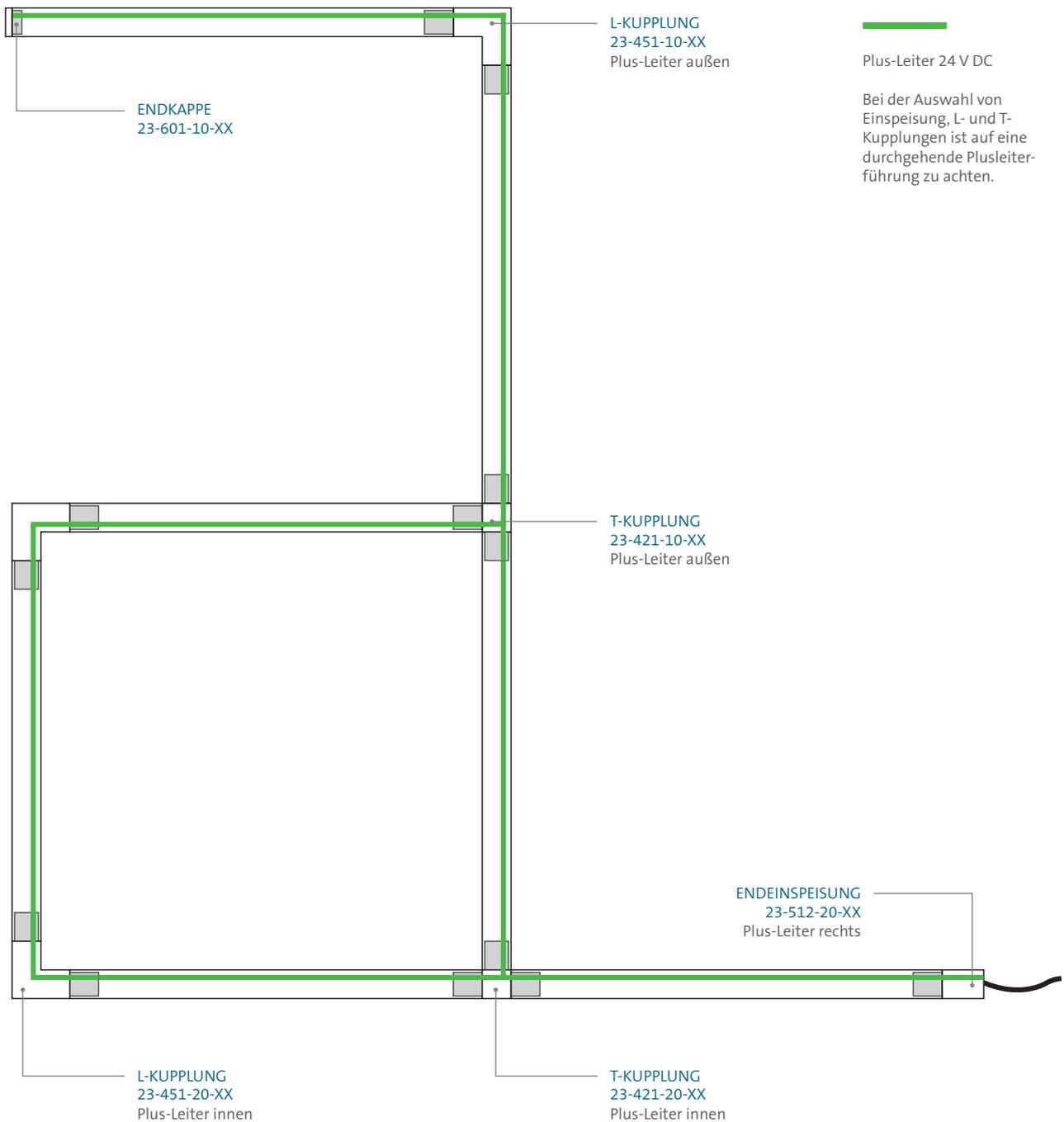
- A Stromschiene
- B Träger
- C Kupplung
- D Einspeisung  
Endkappen
- E Leuchtenadapter
- F SMART.IQ Funkadapter  
Gleichspannungsnetzteil, systemseitig oder extern

## DISTANZEN UND GEWICHTE



# SMART.TRACK

## INSTALLATIONSBEISPIEL



## SMART.TRACK LEUCHTENADAPTER

Zur Adaption von Leuchten an die Schiene



Erweiterbar mit SMART.IQ Funkmodul zur digitalen Lichtsteuerung über Casambi oder Homematic, siehe Seite 76

### 1. LEUCHTENADAPTER



#### MIT STECKKONTAKT-BUCHSE

Zur Adaption von Leuchten an die SMART.TRACK Schiene

24 V DC / max. 2 A  
SMART.POINT Buchse integriert

Material  
Metall, Kunststoff



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-623-10-06
Weiß matt	23-623-10-21
Schwarz matt	23-623-10-23

#### TECHNISCHE HINWEISE

Der kompakte Adapter ist frei auf der SMART.TRACK Schiene positionierbar und schnell montierbar.

Er wird einfach durch mechanische Verriegelung mit dem Schienensystem verbunden.

Ein integrierter Verdrehschutz sorgt für Installationssicherheit.

Erweiterbar mit einem SMART.IQ Funkadapter (Casambi oder Home-Matic) zur Einbindung der Leuchte in die Gebäudeautomation.



AVIATION / SMART.TRACK

2. SCHIENE



2.1 SCHIENE

17 x 17 mm / Leiterquerschnitt 2x 4,05 mm<sup>2</sup>  
 Kürzbar  
 Version Schiene gelocht für deckenbündige Montage ohne Träger

Material  
 Metall

Schiene			Schiene gelocht		
Farbe	L (mm)	Artikelnummer	Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	500	23-201-10-06	Chrom matt	500	23-201-20-06
Weiß matt	500	23-201-10-21	Weiß matt	500	23-201-20-21
Schwarz matt	500	23-201-10-23	Schwarz matt	500	23-201-20-23
Chrom matt	1500	23-201-12-06	Chrom matt	1500	23-201-22-06
Weiß matt	1500	23-201-12-21	Weiß matt	1500	23-201-22-21
Schwarz matt	1500	23-201-12-23	Schwarz matt	1500	23-201-22-23

3. TRÄGER



2.2 ABDECKPROFIL

Optionales Zubehör  
 Kürzbar

Material  
 Kunststoff

Kürzbar  
 Material  
 Metall

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	1000	23-651-10-06
Weiß matt	1000	23-651-10-21
Schwarz matt	1000	23-651-10-23

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	100	23-301-10-06
Weiß matt	100	23-301-10-21
Schwarz matt	100	23-301-10-23

4. KUPPLUNG



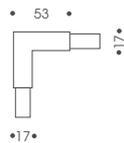
4.1 I-KUPPLUNG

Material  
 Metall, Kunststoff

Funktion	Artikelnummer
Leitend	23-401-10-00
Isolierend	23-401-20-00

4.2 L-KUPPLUNG

Material  
 Metall, Kunststoff



Plus-Leiter außen

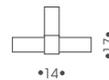
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-451-10-06
Weiß matt	23-451-10-21
Schwarz matt	23-451-10-23

Plus-Leiter innen

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-451-20-06
Weiß matt	23-451-20-21
Schwarz matt	23-451-20-23

4.3 T-KUPPLUNG

Material  
 Metall, Kunststoff



Plus-Leiter außen

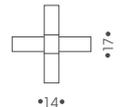
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-421-10-06
Weiß matt	23-421-10-21
Schwarz matt	23-421-10-23

Plus-Leiter innen

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-421-20-06
Weiß matt	23-421-20-21
Schwarz matt	23-421-20-23

4.4 X-KUPPLUNG

Material  
 Metall, Kunststoff



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-431-10-06
Weiß matt	23-431-10-21
Schwarz matt	23-431-10-23

4. KUPPLUNG



5. EINSPEISUNG



4.5 FLEXKUPPLUNG

150 mm  
2x 2,5 mm<sup>2</sup>

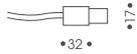


Material  
Metall, Kunststoff

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-461-10-06
Weiß matt	23-461-10-21
Schwarz matt	23-461-10-23

5.1 ENDEINSPEISUNG

500 mm  
2x 2,5 mm<sup>2</sup>



Material  
Metall, Kunststoff

Plus-Leiter links

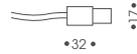
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-512-10-06
Weiß matt	23-512-10-21
Schwarz matt	23-512-10-23

Plus-Leiter rechts

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-512-20-06
Weiß matt	23-512-20-21
Schwarz matt	23-512-20-23

5.2 ENDEINSPEISUNG, FLEKKABEL

500 mm  
2x 2,5 mm<sup>2</sup>



Material  
Metall, Kunststoff

Plus-Leiter links

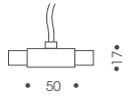
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-512-40-06
Weiß matt	23-512-40-21
Schwarz matt	23-512-40-23

Plus-Leiter rechts

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-512-50-06
Weiß matt	23-512-50-21
Schwarz matt	23-512-50-23

5.3 MITTELEINSPEISUNG

500 mm  
2x 2,5 mm<sup>2</sup>



Nur in Kombination mit Trägern  
≥100 mm oder abgehängten Decken

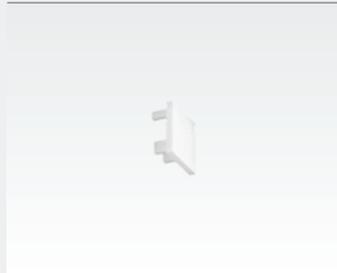
Material  
Metall, Kunststoff

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-512-30-06
Weiß matt	23-512-30-21
Schwarz matt	23-512-30-23

5. EINSPEISUNG



6. ENDKAPPE



5.4 ABDECKPLATTE

Für End- und Mitteleinspeisung

Ø 100 mm  
Einbauöffnung 18-40 mm

Material  
Metall

Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	23-661-10-21

17 x 17 x 8,5 mm

Material  
Kunststoff

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-601-10-06
Weiß matt	23-601-10-21
Schwarz matt	23-601-10-23

## SMART.TRACK

### GLEICHSPANNUNGSNETZTEILE

Designgehäuse

220 – 240 V / 50 – 60 Hz / 24 V DC / Schutzklasse 1



Externe Gleichspannungsnetzteile ab Seite 311



7. NEWPORT



7.1 60 VA / 96 VA / BÜNDIG

Mittel- / Endeinspeisung  
422 x 48 x 32 mm



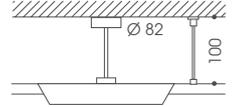
Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 5.

Material  
Metall

Typ	Farbe	Artikelnummer
60 VA	Chrom matt	60-142-11-06
	Weiß matt	60-142-10-21
	Schwarz matt	60-142-12-23
96 VA	Chrom matt	60-142-03-06
	Weiß matt	60-142-03-21
	Schwarz matt	60-142-03-23

7.2 60 VA / 96 VA / MIT TRÄGER 100

Mittel- / Endeinspeisung  
422 x 48 x 32 mm



Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 5.

Material  
Metall

Typ	Farbe	Artikelnummer
60 VA	Chrom matt	60-142-15-06
	Weiß matt	60-142-14-21
	Schwarz matt	60-142-16-23
96 VA	Chrom matt	60-142-04-06
	Weiß matt	60-142-04-21
	Schwarz matt	60-142-04-23

7. NEWPORT



7.3 240 VA / BÜNDIG

Mittel- / Endeinspeisung  
370 x 85 x 50 mm



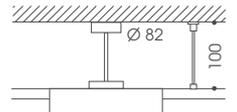
Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 5.

Material  
Metall

Typ	Farbe	Artikelnummer
240 VA	Chrom matt	60-142-51-06
	Weiß matt	60-142-50-21
	Schwarz matt	60-142-52-23

7.4 240 VA / MIT TRÄGER 100

Mittel- / Endeinspeisung  
370 x 85 x 50 mm



Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 5.

Material  
Metall

Typ	Farbe	Artikelnummer
240 VA	Chrom matt	60-142-55-06
	Weiß matt	60-142-54-21
	Schwarz matt	60-142-56-23

## SMART.POINT ADAPTER | BUCHSEN

Steckkontaktbuchsen für externe  
Gleichspannungsnetzteile

24 V DC / max. 2 A / Schutzklasse 3



Externe Gleichspannungsnetzteile ab Seite 311

Kompatibel mit externen SMART.IQ Funkmodulen bzw. mit  
externem DALI-Konverter, siehe Seite 77

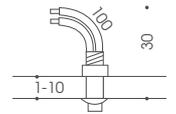
### 8. IN-A / 24 V DC



#### 8.1 STECKKONTAKTBUCHSE

Für Trockenbau mit Plattenstärken von 1 bis 10 mm

Ø 15 mm, rückseitige Verschraubung  
Einbauöffnung Ø 13 mm



Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-401-10-05

### 8. IN-A / 24 V DC



#### 8.2 STECKKONTAKTBUCHSE

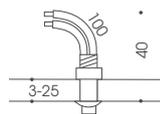
Für Trockenbau mit Plattenstärken von 3 bis 25 mm

Ø 20 mm, rückseitige Verschraubung  
Einbauöffnung Ø 13 mm

Nicht geeignet für die Montage auf leitenden Materialien

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-401-11-05

### 9. IN-B / 24 V DC



#### 9.1 STECKKONTAKTBUCHSE

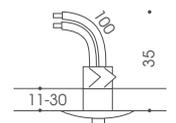
Für die Montage mittels Blattfeder bei Plattenstärken  
von 11 – 30 mm

Ø 40 mm  
Einbauöffnung Ø 32 mm

Bei Montage auf Gipskartonplatten Leuchtengewicht  
max. 0,8 kg

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-402-10-05
Chrom matt	21-402-10-06
Weiß matt	21-402-10-21

## 9. IN-B / 24 V DC



## 9.2 STECKKONTAKTBUCHSE

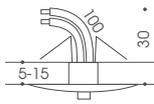
Geeignet zur Abdeckung einer Revisionsöffnung zum Einbau kleiner Schaltnetzteile

Ø 70 mm  
Einbauöffnung Ø 58 mm

Nur geeignet für Deckenmontage

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-402-12-05
Chrom matt	21-402-12-06
Weiß matt	21-402-12-21

## 10. IN-D / 24 V DC



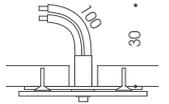
## STECKKONTAKTBUCHSE

Abdeckplatte für Deckenkaschierung, verdeckte Montageschrauben  
Auch für Beton-Einbaudosen

Ø 100 mm  
Einbauöffnung Ø 25 - 50 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-404-10-05
Chrom matt	21-404-10-06
Weiß matt	21-404-10-21

## SMART.POINT ADAPTER | BALDACHIN

Designgehäuse  
inklusive Schaltnetzteil und Steckkontaktbuchse  
230 V / 50 – 60 Hz / 24 V DC / Schutzklasse 1

Das Gehäuse ist für den Einbau eines DALI-Konverter geeignet, siehe Seite 77

## 11. LOCAL-A / 24 V DC



## MIT NETZTEIL UND STECKKONTAKTBUCHSE

1x 18 VA

Ø 87 x H 45 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-453-10-05
Chrom matt	21-453-10-06
Weiß matt	21-453-10-21

## SMART.TRACK | SMART.IQ FUNK-KOMPONENTEN FÜR DIE DIGITALE LICHTSTEUERUNG

Zur funkbasierten Steuerung über  
Casambi oder HomeMatic

Kompatible Taster und Fernbedienungen ab Seite 308

Mehr zu Casambi auf Seite 19

Mehr zu HomeMatic auf Seite 19



### 12. SMART.IQ FUNKADAPTER – CASAMBI



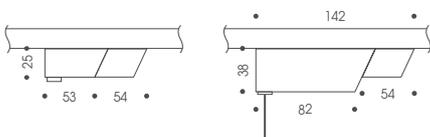
#### CASAMBI

Erweiterung für SMART.TRACK Leuchtenadapter mit Steckkontaktbuchse oder für SMART.TRACK Leuchten mit integriertem Adapter (HUBBLE, BALINO, RIO)

Ermöglicht die Steuerung kompatibler Leuchten über Smartphone, Funkschalter oder Funkfernbedienung.

24 V DC / 2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE

Material  
Kunststoff



**CASAMBI**

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-625-10-06
Weiß matt	23-625-10-21
Schwarz matt	23-625-10-23

### 13. SMART.IQ FUNKADAPTER – HOME MATIC



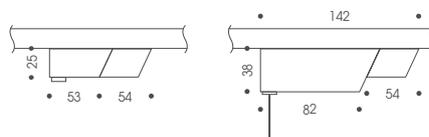
#### HOME MATIC

Erweiterung für SMART.TRACK Leuchtenadapter mit Steckkontaktbuchse oder für SMART.TRACK Leuchten mit integriertem Adapter (HUBBLE, BALINO, RIO)

Ermöglicht die Steuerung kompatibler Leuchten über Smartphone, Funkschalter oder Funkfernbedienung.

24 V DC / 868,3 MHz HomeMatic BidCoS

Material  
Kunststoff



**HomeMatic**

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-625-11-06
Weiß matt	23-625-11-21
Schwarz matt	23-625-11-23

## SMART.POINT | SMART.IQ

### FUNK-KOMPONENTEN FÜR DIE DIGITALE LICHTSTEUERUNG

Zur funkbasierten Steuerung über Casambi oder HomeMatic

Kompatible Taster und Fernbedienungen ab Seite 308

Mehr zu Casambi auf Seite 19

Mehr zu HomeMatic auf Seite 19

Zur leitungsgebundenen Steuerung über DALI

Mehr zu DALI auf Seite 21

#### 14. SMART.IQ – CASAMBI



##### FUNKMODUL

Geeignet für abgehängte, funkdurchlässige Decken.

Ermöglicht die Steuerung kompatibler Leuchten über Smartphone, Funkschalter oder Funkfernbedienung.

Als herstellerunabhängige Anwendung lässt sich die Casambi App auch mit Leuchten anderer Hersteller wie zum Beispiel Philips Hue anwenden. Für die Einrichtung des Systems sollte eine Internetverbindung vorhanden sein.

24 V DC / 2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE

82 x 40 x 23 mm

Material  
Kunststoff

**CASAMBI**

Typ	Artikelnummer
Funkmodul	60-312-10-00

#### 15. SMART.IQ – HOMEMATIC



##### FUNKMODUL

Geeignet für abgehängte, funkdurchlässige Decken.

Ermöglicht die Steuerung kompatibler Leuchten über Smartphone, Funkschalter oder Funkfernbedienung.

Mit HomeMatic-Komponenten des Herstellers eQ3 sind Projekte nach dem Baukastenprinzip von einzelnen Funk-Anwendungen bis hin zur komplett vernetzten Gebäudeautomatisierung über Kabel und mit Funk-Lösungen realisierbar.

24 V DC / 868,3 MHz HomeMatic BidCoS

82 x 40 x 23 mm

Material  
Kunststoff

**HomeMatic**

Typ	Artikelnummer
Funkmodul	60-312-11-00

#### 16. DALI



##### DALI-KONVERTER

Geeignet für abgehängte Decken und Einbaudosen

Ermöglicht als Aktor die Steuerung einer oder mehrerer DALI-kompatibler SMART.POINT Leuchten

41 x 28 x 14 mm

Material  
Kunststoff



Typ	Artikelnummer
DALI-Konverter	60-311-10-00



# CHECK-IN

## 230 VOLT IM KLEINEN FORMAT.

CHECK-IN ist ein schlankes, einphasiges 230 Volt Schienensystem, mit dem sich Beleuchtungskonzepte in geraden Linien, eleganten Schwüngen oder Kreisen verwirklichen lassen.

Das patentierte und prämierte System besteht aus einem hochfesten Aluminiumprofil und einem umfangreichen Leuchtenprogramm. Es gehört mit den Maßen von 22 x 8 Millimetern weltweit zu den kleinsten seiner Art und besticht durch eine klare, reduzierte Formensprache.

Unterschiedliche Lichttechniken ermöglichen es, CHECK-IN gleichermaßen im privaten Wohnraum wie auch im Einzelhandel und Objektbereich einzusetzen.

Für individuell geschwungene Schienenverläufe und Kreise werden die Schienen werkseitig nach Kundenwunsch gebogen.

Design: Ralf Keferstein

INHALT	SEITE
Systemleuchten	80
Adapter	136
Systemkomponenten	142
Leuchtmittelzubehör	314



Designpreis der  
Bundesrepublik  
Deutschland  
Nominiert 2004



red dot design award

# CHECK-IN LEUCHTENÜBERSICHT

Hochvolt-Schienensystem

## LED LEUCHTEN

Strahler



**ROCKET**  
Seite 85



**SPHERE**  
Seite 87



**KELVEEN**  
Seite 89



**WALLEY**  
Seite 91

Pendelleuchten



**ROCKET**  
Seite 119



**GRACE**  
Seite 123

## LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler



**TWIN LANE**  
Seite 93



**LEVEL**  
Seite 95



**ICE**  
Seite 97



**GATE B SEVEN**  
Seite 99



**GATE B SEVEN GALERIE**  
Seite 135



**MATCH**  
Seite 101



**HIGH STREAM 16**  
Seite 101



**MX-HIGH**  
Seite 103



**GATE B FOUR**  
Seite 105

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



**GATE B EIGHT**  
Seite 107



**B TUBE**  
Seite 109



**HIGH FLIGHT**  
Seite 111



**JUST KIDDING**  
Seite 113



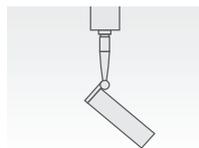
**BALIBU**  
Seite 115



**MAGIC**  
Seite 117



**MDM. FILOU**  
Seite 117



**PLUG-IN**  
Adapter Seite 137  
Leuchten ab Seite 251

Pendelleuchten



**BALINO**  
Seite 121



**GRACE**  
Seite 125



**GRACE**  
Seite 127



**PULL-IT 3**  
Seite 129



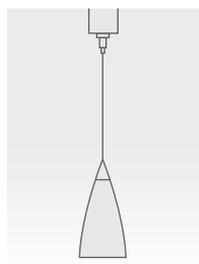
**PULL-IT**  
Seite 131



**BALIBU BEACH**  
Seite 133



**BENE**  
Seite 133

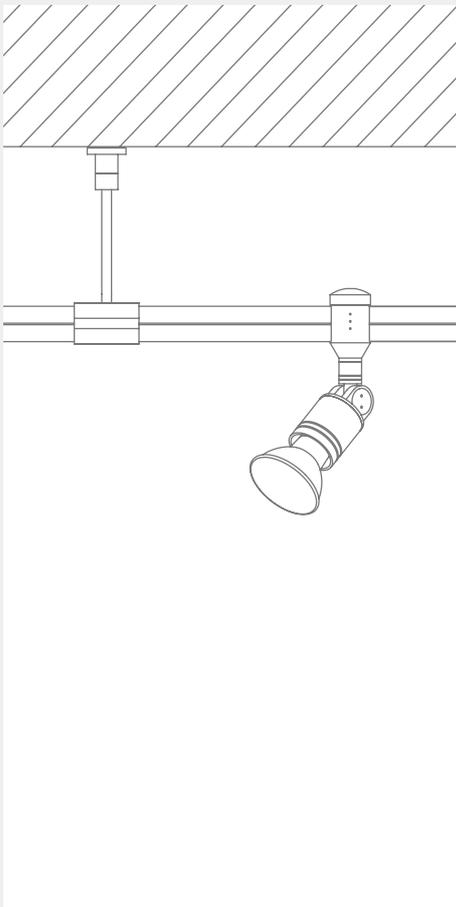


**PLUG-IN**  
Adapter Seite 137  
Leuchten ab Seite 261

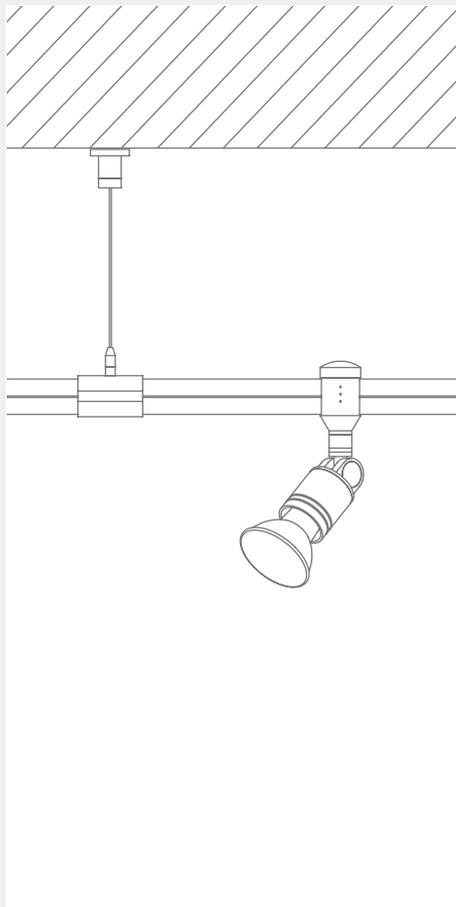
# CHECK-IN

## EINFACH MONTIEREN

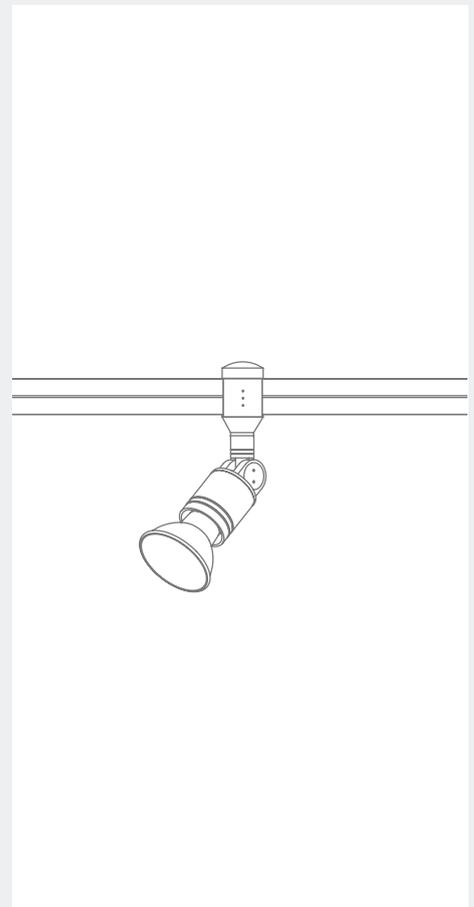
MONTAGE  
mit Träger



MONTAGE  
abgependelt



ADAPTER  
integriert



### MÖGLICHKEITEN DER MONTAGE

CHECK-IN ist einfach zu installieren. Mit geringem Aufwand lassen sich Schienen und Leuchten nahezu werkzeuglos montieren. Vor Ort können die Schienen mühelos gekürzt werden.

Ein umfangreiches Programm an Distanzträgern und Seilabhängungen ermöglicht unterschiedliche Formen der Deckenmontage.

Über einen Wandträger und den dazugehörige Galeriestrahler lassen sich ebenso kreative Lösungen für die Regal- und Bildbeleuchtung realisieren.

### JEDERZEIT ERWEITERBAR

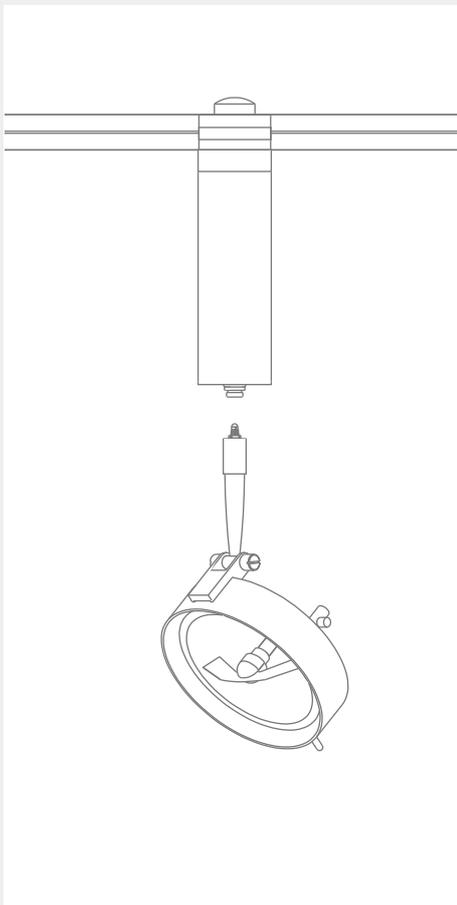
CHECK-IN Systemleuchten sind werkseitig fest mit einem Adapter versehen.

Das Schienensystem ist flexibel erweiterbar, die Leuchtauswahl zugleich nicht auf das CHECK-IN Systemprogramm beschränkt.

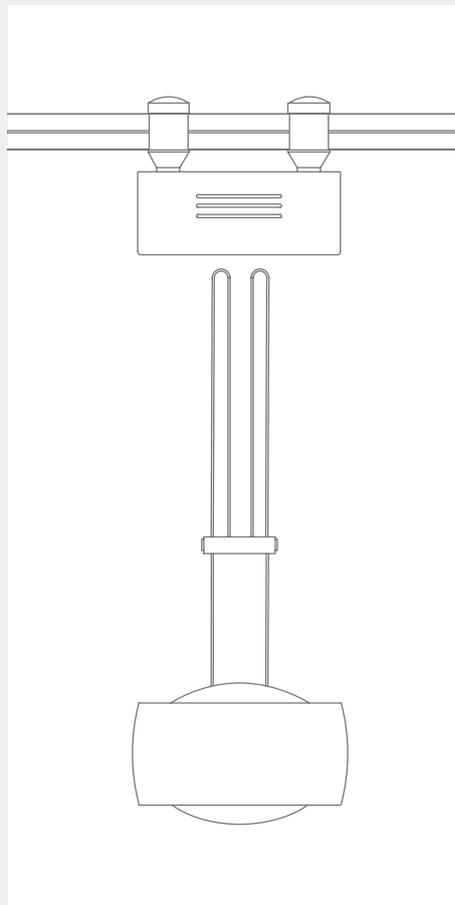
# CHECK-IN

## KOMBINIEREN UND ERWEITERN

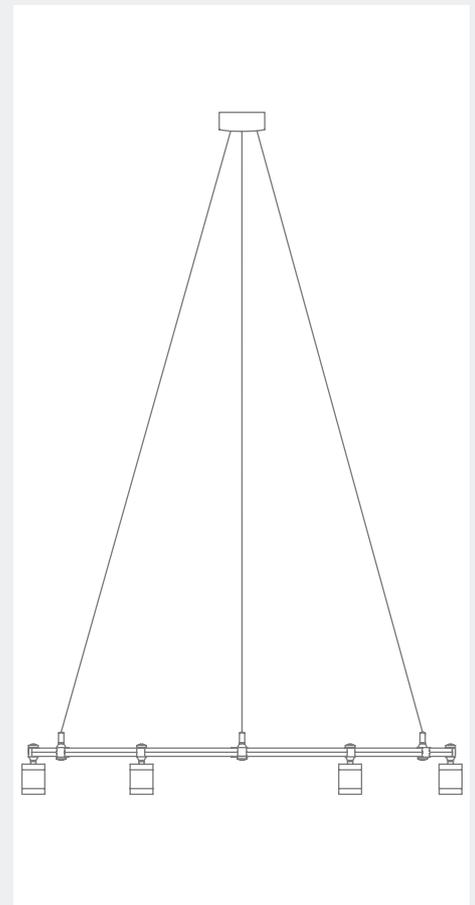
ADAPTER  
12 V Steckkontaktsystem  
PLUG-IN



ADAPTER  
12 V Pendelleuchten  
HÖHENVERSTELLUNG



LICHTOBJEKT  
CHECK-IN Schienenkreise  
BEAUTY FREE



Mit dem Adapter CONTACT TUBE können sämtliche 12 V PLUG-IN Leuchten in das Schienensystem CHECK-IN integriert werden. Hierdurch eröffnet sich eine zusätzliche gestalterische Vielfalt.

Für eine individuelle Ergänzung lassen sich höhenverstellbare 12 V Pendelleuchten mittels des Adapters KEEP ON ROLLING problemlos in das System einfügen.

Aufgrund der filigranen Abmessungen können CHECK-IN Schienen in individuellen Schwüngen oder Kreisen gebogen werden.

BEAUTY FREE Schienenkreise mit variierendem Durchmesser können in Einzel- oder Mehrfachhängung konfektioniert werden und stellen eine ebenso dezente wie festliche Beleuchtungslösung dar.



ROCKET

# ROCKET

## LED

Die stromlinienförmige Leuchte begeistert durch ihren Materialmix aus Glas und Metall. Das integrierte Dreh-/Kippgelenk ermöglicht eine flexible Ausrichtung des Strahlers. Durch die hochwertige Linse wird das Licht der LED sanft gebündelt und mit einem Abstrahlwinkel von 90 Grad emittiert. ROCKET ist mit vielen aktuellen Phasenabschnittdimmern extern dimmbar. Das Leuchtendesign ist auch als Systempendelleuchte erhältlich.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / Kopf schwenkbar  
Glaslinse mit 90° Abstrahlwinkel

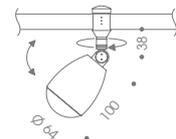
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar (Phasenabschnitt)

**Leistungsdaten**  
230 V / 50/60 Hz / LED / 2700 K /  
CRI >90 / 450 lm / 8 W / 90°  
Energieeffizienzklasse A+

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### FARBEN



Chrom



Chrom matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
LED	Chrom	30-853-10-05
	Chrom matt	30-853-10-06



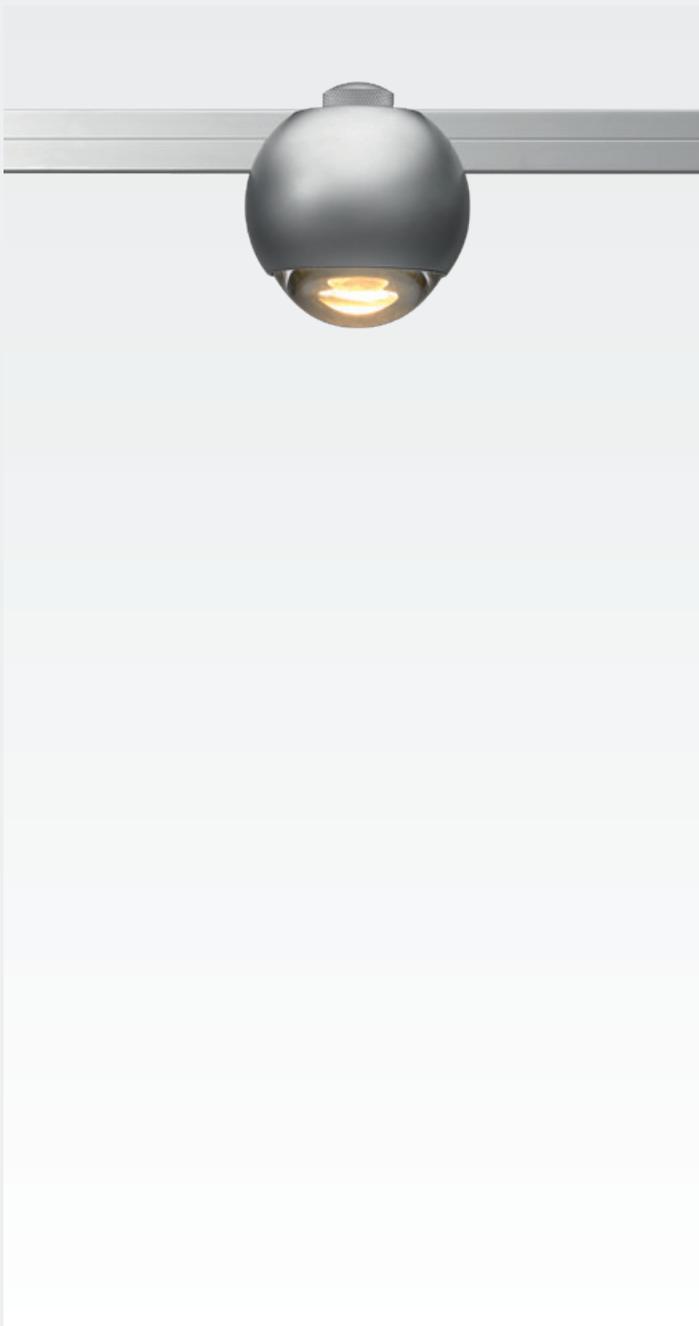
SPHERE / GRACE

# SPHERE

## LED

Eine aus dem Vollen gefräste Aluminiumkugel umschließt die Schiene und scheint dabei mit ihr zu verschmelzen. Das untere Viertel der Leuchte nimmt eine präzise gefertigte Glaslinse ein, die seitlich komplett entblendet ist. SPHERE wurde dabei so konstruiert, dass sie auch mit gebogenen Schienen und dem Kronleuchter BEAUTY FREE (siehe ab Seite 139) kombiniert werden kann. Die Leuchte ist mit vielen aktuellen Phasenabschnittsdimmern extern dimmbar.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Glaslinse mit 90° Abstrahlwinkel

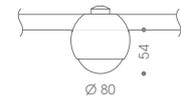
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar (Phasenabschnitt)

**Leistungsdaten**  
230 V / 50/60 Hz / LED / 2700 K /  
CRI >90 / 700 lm / 8,8 W / 90°  
Energieeffizienzklasse A+

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,6 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### FARBEN



Chrom

Chrom matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
LED	Chrom	30-852-10-05
	Chrom matt	30-852-10-06



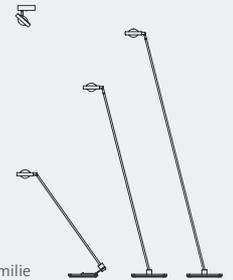
KELVEEN

# KELVEEN

## LED

Markantes Merkmal von KELVEEN ist die hochwertige Glaslinse, die einen Abstrahlwinkel von 90° aufweist. In Verbindung mit dem frei beweglichen Leuchtenkopf lässt sich KELVEEN individuell an die jeweilige Beleuchtungsanforderung anpassen. Die Leuchte ist mit vielen aktuellen Phasenabschrittdimmern extern dimmbar. Das Leuchtendesign ist auch als Stehleuchte, Tischleuchte und Deckenleuchte erhältlich.

Design: OLIGO



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / Kopf schwenkbar  
Glaslinse mit 90° Abstrahlwinkel

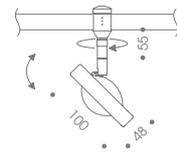
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar (Phasenabschnitt)

**Leistungsdaten**  
230 V / 50/60 Hz / LED / 2700 K /  
CRI >90 / 450 lm / 8 W / 90°  
Energieeffizienzklasse A+

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
LED	Chrom matt	30-869-10-06



WALLEY

# WALLEY

## LED

Reduzierte Formsprache, kleine Bauform und überzeugende Lichtleistung zeichnen diesen kompakten Strahler aus. Bei der 2-flammigen Variante können die beiden Strahlerköpfe auch entgegengesetzt zueinander ausgerichtet werden. So können von einem Montagepunkt aus gleichzeitig zwei verschiedene Bereiche ausgeleuchtet werden. Die Leuchten sind mit vielen aktuellen Phasenabschrittdimmern extern dimmbar.



**EIGENSCHAFTEN**

**Strahler**  
Drehbar / Köpfe einzeln schwenkbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar (Phasenabschnitt)

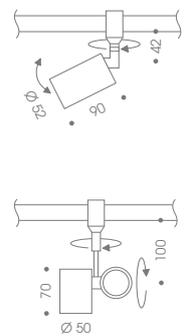
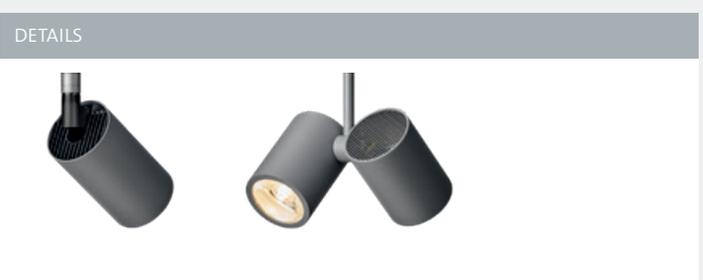
**Leistungsdaten**  
230 V / 50/60 Hz / LED / 2700 K /  
CRI >90 / 30°  
Energieeffizienzklasse A+

**Varianten:**  
1x 530 lm / 8 W  
2x 530 lm / 16 W

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,3 kg / 0,5 kg

**TECHNISCHE HINWEISE**

**ARTIKEL**

Typ	Variante	Farbe	Artikelnummer
LED	1x 530 lm	Chrom matt	30-858-10-06
	2x 530 lm	Chrom matt	30-858-20-06



TWIN LANE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# TWIN LANE

Kreisrunde Formen und ein symmetrischer Grundaufbau bestimmen das Design des Strahlers TWIN LANE. Die Strahlerköpfe sind kardanisch gelagert, so dass sich nahezu jeder Punkt im Raum ausleuchten lässt. TWIN LANE ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Beleuchtungslösung.

Design: OLIGO



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



Abb. mit Retrofit

## EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

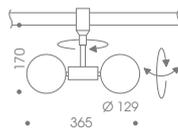
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 111 Halogen  
max. 2x 75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,8 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## FARBEN



Chrom

Chrom matt

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom	30-866-10-05
	Chrom matt	30-866-10-06



LEVEL

KULTURZENTRUM, SEEON  
PLANUNG: PRYM, MÜNCHEN



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

230 V Schienensystem CHECK-IN

# LEVEL

Ausgewogene Proportionen und kardanisch gelagerte Leuchtenköpfe kennzeichnen das Design des Strahlers LEVEL. Sie sind frei beweglich und können einzeln ausgerichtet werden. Der Strahler ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.



Abb. mit Retrofit

## EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

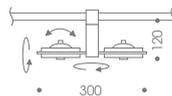
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 111 Halogen  
max. 2x 75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,5 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## FARBEN



Chrom

Chrom matt

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom	30-905-21-05
	Chrom matt	30-905-21-06



ICE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# ICE

Der dreh- und schwenkbare Leuchtenkopf des Strahlers ICE erlaubt auch aus größeren Distanzen die punktgenaue Ausleuchtung unterschiedlicher Gegenstände und Flächen. ICE ist für den Einsatz von Halogen- und LED-Retrofitlampen geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein



## Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

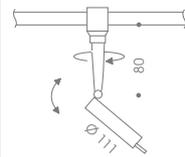
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 111 Halogen  
max. 75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,4 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### FARBEN



Chrom



Chrom matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom	30-916-10-05
	Chrom matt	30-916-10-06

Abb. mit Retrofit



GATE B SEVEN



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

230 V Schienensystem CHECK-IN

## GATE B SEVEN

Kompakte Abmessungen in technisch-elegantem Design haben GATE B SEVEN in vielen Ländern zu einem zeitlosen Klassiker der privaten und gewerblichen Akzentbeleuchtung gemacht. Der Strahler ist für LED-Retrofits geeignet. Form und Lichtbild lassen sich durch Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Stange 40 bzw. 110 mm

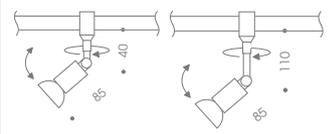
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 51/64 Halogen  
max. 50/75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### FARBEN UND ZUBEHÖR



Dekoring R 2



Schim S 2

### ARTIKEL

Typ	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	40	Chrom	30-973-10-05
		Chrom matt	30-973-10-06
	110	Chrom	30-973-11-05
		Chrom matt	30-973-11-06

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314

Abb. mit Retrofit



MATCH



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

## MATCH

Das zeitlose Design von MATCH ist für die Verwendung von LED-Retrofits optimiert. Dank der konischen Form des Leuchtenkopfes lassen sich auch diese Leuchtmittel harmonisch in den Strahler integrieren. Aussehen und Lichtbild des Strahlers lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: OLIGO

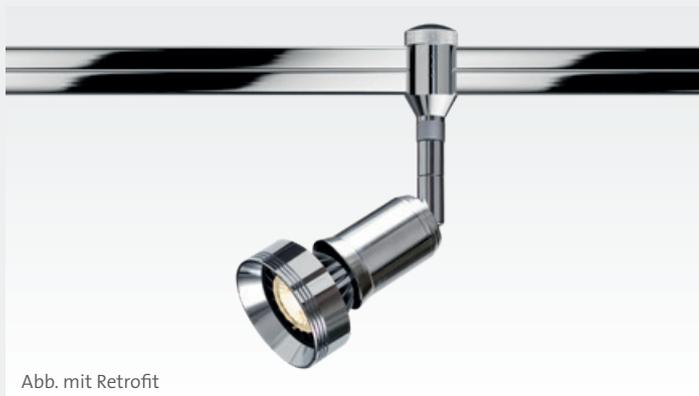


Abb. mit Retrofit

EIGENSCHAFTEN
<b>Strahler</b> Drehbar / schwenkbar
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b> Extern dimmbar je nach Leuchtmittel
<b>Leistungsdaten</b> 230 V / GZ 10 / QPAR 51 Halogen max. 50 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A++ bis E
<b>Material</b> Aluminium
<b>Gewicht</b> 0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

FARBEN UND ZUBEHÖR	
Chrom matt	Dekoring R 2

ARTIKEL		
Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom	30-892-10-05
	Chrom matt	30-892-10-06
Leuchtmittelzubehör ab Seite 314		

## HIGH STREAM 16

Das Design des Strahlers HIGH STREAM 16 wirkt dynamisch und elegant zugleich. Der aufwendig gefertigte Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt das Leuchtmittel und verleiht der Leuchte ein ästhetisches Design. Edle Oberflächen in Chrom glänzend oder Chrom matt runden die optischen Vorzüge von HIGH STREAM 16 ab. An der Unterseite befindet sich ein dezenter Stift, mit dem sich die Leuchte auch im Betrieb justieren lässt.

Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN
<b>Strahler</b> Drehbar / schwenkbar
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b> Extern dimmbar je nach Leuchtmittel
<b>Leistungsdaten</b> 230 V / GU 10 / QPAR 51 Halogen max. 50 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A++ bis E
<b>Material</b> Aluminium
<b>Gewicht</b> 0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE
<b>Halogen Leuchtmittel</b> "Cool beam" nicht zulässig
<b>Retrofit Leuchtmittel</b> Gesamtlänge ≤52 mm empfohlen

FARBEN	
Chrom	Chrom matt

ARTIKEL		
Typ	Farbe	Artikelnummer
GU 10	Chrom	30-968-10-05
	Chrom matt	30-968-11-06



MX-HIGH



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# MX-HIGH

Der dreh- und schwenkbare Kopf des Strahlers MX-HIGH ist von einem Edelstahlbügel an der Rückseite geprägt. Der schmale Korpus bleibt optisch unaufdringlich im Hintergrund und setzt dafür Materialien und Gegenstände in eine effektvolle Akzentbeleuchtung. MX-HIGH ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

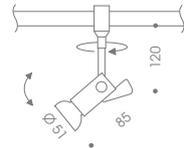
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 51 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,4 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### FARBEN UND ZUBEHÖR



Schirm Ø 100 mm



Dekoring R 2



Schirm S 2

### ARTIKEL | LEUCHTE

Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom matt	<a href="#">30-958-10-06</a>

### ARTIKEL | HALOGEN-ZUBEHÖR SCHIRM Ø 100

Material	Farbe	Artikelnummer
Metall	Chrom matt	<a href="#">62-214-10-06</a>
Glas	Weiß matt	<a href="#">62-214-10-21</a>

Weiteres Leuchtmittelzubehör ab Seite 314



GATE B FOUR



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

230 V Schienensystem CHECK-IN

## GATE B FOUR

Ob mit oder ohne Zubehörglas – der Strahler GATE B FOUR macht in jeder Ausführung eine gute Figur. Es stehen drei unterschiedliche, mundgeblasene Gläser zur Auswahl, die das Lichtbild und Design prägen. Die Leuchte ist auch für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet.

Design: Ralf Keferstein



### EIGENSCHAFTEN

Strahler (GZ10) / Raumlicht (G 9)  
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

Leistungsdaten  
230 V / G 9 / QT 14 Halogen max.  
75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

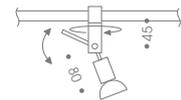
230 V / GZ 10 / QPAR 51/64 Halogen  
max. 50/75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material  
Aluminium, Glas mundgeblasen

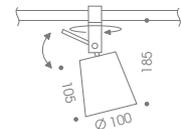
Gewicht  
Leuchte: 0,2 kg  
Glasschirm: 0,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

ohne Zubehör (nur GZ 10)



mit Glasschirm



### ZUBEHÖR



Glasschirm  
Weiß matt



Glasschirm  
Champagner



Glasschirm  
Transparent

### ARTIKEL | LEUCHE

Typ	Farbe	Artikelnummer
G 9	Chrom	30-904-20-05
	Chrom matt	30-904-20-06
GZ 10	Chrom	30-904-10-05
	Chrom matt	30-904-10-06

### ARTIKEL | ZUBEHÖR GLASSCHIRM

Typ	Farbe	Artikelnummer
Satiert, für G 9	Weiß matt	94-904-10-21
	Champagner	94-904-10-42
transparent, für GZ 10		94-904-10-01

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314



GATE B EIGHT

MUSTERHAUS STREIF



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

230 V Schienensystem CHECK-IN

# GATE B EIGHT

Der Strahler GATE B EIGHT eignet sich besonders für den Einsatz in großvolumigen Lichtskulpturen, wie beispielsweise frei schwebenden Kreisen oder Quadraten. Der zylindrische Leuchtenkopf aus Aluminium gibt ein nach unten gerichtetes, punktuell Licht ab. Ein kleinerer Lichtanteil strahlt nach oben ab und zeichnet einen weichen Lichtpunkt an die Raumdecke. GATE B EIGHT ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

Strahler

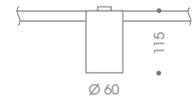
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 51 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,3 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## FARBEN



Chrom

Chrom matt

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom	30-902-10-05
	Chrom matt	30-902-10-06

Abb. mit Retrofit



B TUBE / BEAUTY FREE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# B TUBE

Der zylinderförmige Glasschirm von B TUBE ist in der Mitte umlaufend satiniert. In diesem Bereich ist das Leuchtmittel diffus zu erahnen, während es im unteren Teil des Leuchtschirms scharf zu erkennen ist. Daran angelehnt verhält sich die Lichtwirkung des B TUBE.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

### Strahler

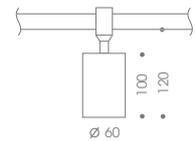
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 51 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium, Borosilikatglas teilsa-  
tiniert

**Gewicht**  
0,3 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## FARBEN



Chrom

Chrom matt

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom	30-993-10-05
	Chrom matt	30-993-10-06

Abb. mit Retrofit



HIGH FLIGHT

MUSEUM, BÜHL



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

230 V Schienensystem CHECK-IN

# HIGH FLIGHT

Die Leuchte HIGH FLIGHT ist sowohl ein dekoratives Lichtelement, als auch ein Raumlicht mit faszinierendem Lichtbild. Die temperaturbeständige Streufolie sorgt für eine weiche und homogene Grundbeleuchtung. Unterschiedliche Stangenlängen ermöglichen variable Distanzen zur Raumdecke. HIGH FLIGHT ist ein bewährtes Raumlicht für private und gewerbliche Anwendungen.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

**Raumlicht**  
Drehbar / schwenkbar  
Stange 40 bzw. 140 mm

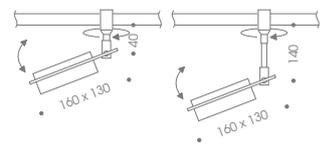
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / G 9 / QT 14 Halogen max.  
75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

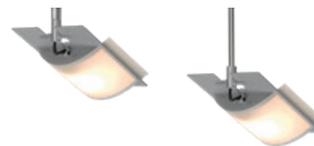
**Material**  
Aluminium, temperaturbeständige  
Folie

**Gewicht**  
0,3 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## VARIANTEN



Stange 40 mm

Stange 140 mm

### ARTIKEL | STANGE 40

Typ	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9	Chrom	Chrom matt	30-969-10-06
	Chrom matt	Chrom matt	30-969-11-06

### ARTIKEL | STANGE 140

Typ	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9	Chrom	Chrom matt	30-969-20-06
	Chrom matt	Chrom matt	30-969-21-06



JUST KIDDING / LEVEL



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# JUST KIDDING

Satinierte Glasschalen umschließen das Leuchtmittel der Raumleuchte JUST KIDDING. Sie geben ein warmes, ungerichtetes Licht in den Raum ab und erzeugen zusätzlich einen dezenten Lichteffekt zur Decke. Die Ausrichtung von JUST KIDDING lässt sich beliebig in der Längsachse verändern.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

**Raumlicht**  
Drehbar

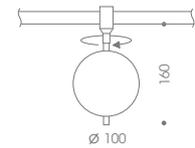
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / G 9 / QT 14 Halogen max.  
40 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Metall, Glasschalen satiniert

**Gewicht**  
0,4 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



**Montage**  
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos gewechselt werden.

**Retrofit Leuchtmittel**  
Durchmesser max. 20 mm, Länge max. 43 mm

## ARTIKEL

Typ	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Chrom matt	Satiniert	30-964-10-06/21



BALIBU / GATE B SEVEN



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

230 V Schienensystem CHECK-IN

# BALIBU

Der klassisch geformte Schirm aus Kristallglas gibt der Raumleuchte BALIBU ein leichtes und zeitloses Erscheinungsbild. Es stehen vier Glasfarben zur Auswahl, die das Lichtbild der Leuchte prägen. Mit ihrer Möglichkeit, wirkungsvolle Atmosphären zu schaffen, spielt BALIBU ihre Stärken häufig im Objektfeld von Hotels, Restaurants oder Unternehmen aus. BALIBU ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet. Das Leuchtdesign ist ebenso als Systempendelleuchte BALIBU BEACH erhältlich.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

### Raumlicht

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

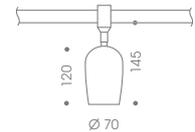
**Leistungsdaten**  
230 V / G 9 / QT 14 Halogen max.  
40 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

230 V / GU 10 / QPAR 51 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis D

**Material**  
Aluminium, Kristallglas mundgeblasen, innen weiß, außen matt opalisiert bzw. klar, teilsatiniert

**Gewicht**  
0,3 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



**Montage**  
Die Leuchte muss nach unten ausgerichtet montiert werden

## FARBEN



Weiß

Ananas

Melon

Teilsatiniert

## ARTIKEL | G 9

Typ	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Chrom	Weiß matt	30-991-10-05/21
	Chrom matt	Weiß matt	30-991-10-06/21
	Chrom matt	Ananas	30-991-10-06/32
	Chrom matt	Melon	30-991-10-06/28

## ARTIKEL | GU 10

Typ	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
GU 10	Chrom	Teilsatiniert	30-991-11-05/02
	Chrom matt	Teilsatiniert	30-991-11-06/02



B TUBE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

## MAGIC

Das weiß satinierte Qualitätsglas der Leuchte MAGIC sorgt für ein homogenes und sehr weiches Lichtbild. Bei mehrfacher Anordnung an einem Schienensystem lassen sich mit MAGIC faszinierende Lichtketten gestalten. Auch an großen Lichtobjekten wie Kreisen oder Quadraten entfaltet MAGIC ihre außergewöhnliche Lichtwirkung.

Design: Ralf Keferstein



## MADEMOISELLE FILOU

Der Klassiker MADEMOISELLE FILOU ist ein besonderer Eyecatcher im OLIGO Leuchtenprogramm. Das extravagante Design wird bestimmt durch ein handelsübliches Teesieb, das in Kombination mit den frei beweglichen Flügeln Assoziationen an Augen und Rüssel einer Fliege weckt. Durch den flexiblen Schwanenhals lässt sich FILOU in nahezu jede Richtung verstellen.

Design: Sigi Bußinger

### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeulleuchte erhältlich.



EIGENSCHAFTEN	
<b>Raumlicht</b>	
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b> Extern dimmbar je nach Leuchtmittel	
<b>Leistungsdaten</b> 230 V / G 9 / QT 14 Halogen max. 40 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A++ bis E	
<b>Material</b> Metall, Borosilikatglas, satiniert	
<b>Gewicht</b> 0,2 kg	

TECHNISCHE HINWEISE	

EIGENSCHAFTEN	
<b>Raumlicht</b> Flexibel schwenkbar	
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b> Extern dimmbar je nach Leuchtmittel	
<b>Leistungsdaten</b> 230 V / E 14 / D 45-CS Konventionell max. 25 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A++ bis E	
<b>Material</b> Metall, Kunststoff, temperaturbeständiges Strukturgewebe	
<b>Gewicht</b> 0,3 kg	

TECHNISCHE HINWEISE	

ARTIKEL			
Typ	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Chrom matt	Satiniert	30-961-10-06/21

ARTIKEL			
Typ	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
E 14	Chrom matt	Schwarz matt	30-980-10-23



ROCKET

# ROCKET

## LED

Die stromlinienförmige Leuchte begeistert durch ihren Materialmix aus Glas und Metall. Durch die hochwertige Linse wird das Licht der LED sanft gebündelt und mit einem Abstrahlwinkel von 90 Grad emittiert. Die Leuchten sind mit vielen aktuellen Phasenabschnitt-dimmern extern dimmbar. Das Leuchtendesign ist auch als Systemstrahler erhältlich.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar  
Glaslinse mit 90° Abstrahlwinkel

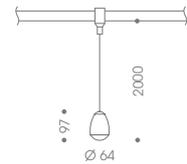
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar (Phasenabschnitt)

**Leistungsdaten**  
230 V / 50/60 Hz / LED / 2700 K /  
CRI >90 / 450 lm / 8 W / 90°  
Energieeffizienzklasse A+

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,6 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich

### FARBEN



Chrom



Chrom matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
LED	Chrom	30-853-20-05
	Chrom matt	30-853-20-06



BALINO



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# BALINO

Mundgeblasenes Kristallglas in farbenprächtiger Ausführung kennzeichnet die kleine Pendelleuchte BALINO. In den Ausführungen Satiniert und Orange ist der Glaskörper durchgehend eingefärbt. Eine exklusive Veredelung mit Kristalleisdekor in den Farbstellungen Gold und Tabak ruft eine fein texturierte Lichtwirkung hervor. Eine brillante Ausleuchtung unterstreicht die bezaubernde Lichtwirkung dieser hochwertigen Pendelleuchte, die mit unterschiedlichen Hauben erhältlich ist.

Design: OLIGO



### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

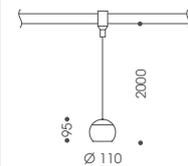
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / G 9 / QT 14 Halogen max.  
40 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,7 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

### FARBEN



Chrom /  
Satiniert



Chrom /  
Orange glänzend



Chrom /  
Tabak glänzend



Chrom /  
Gold glänzend



Chrom matt /  
Satiniert



Chrom matt /  
Orange glänzend



Chrom matt /  
Tabak glänzend



Chrom matt /  
Gold glänzend

### ARTIKEL | SCHIENENADAPTER CHROM

Typ	Farbe Haube / Adapter	Farbe Glas	Artikelnummer
G 9	Chrom	Satiniert	30-880-10-05/03
	Chrom	Orange glänzend	30-880-10-05/29
	Chrom	Tabak glänzend	30-880-10-05/40
	Chrom	Gold glänzend	30-880-10-05/08

### ARTIKEL | SCHIENENADAPTER CHROM MATT

Typ	Farbe Haube / Adapter	Farbe Glas	Artikelnummer
G 9	Chrom matt	Satiniert	30-880-11-06/03
	Chrom matt	Orange glänzend	30-880-11-06/29
	Chrom matt	Tabak glänzend	30-880-11-06/40
	Chrom matt	Gold glänzend	30-880-11-06/08



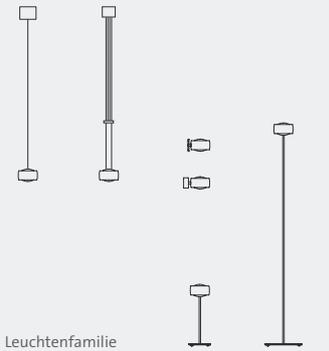
GRACE

# GRACE

## LED

Die zeitlose GRACE zählt weltweit zu den Klassikern unter den dekorativen Pendelleuchten. Sie ist ideal, um Tische oder Tresen in Szene zu setzen. Die beiden linsenförmigen, satinierten Halbschalen werden von einem Leuchtenkörper aus Aluminium eingefasst und sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung. Die Leuchten sind mit vielen aktuellen Phasenabschrittdimmern extern dimmbar.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie  
Diese Leuchte ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



**EIGENSCHAFTEN**

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar (Phasenabschnitt)

**Leistungsdaten**  
230 V / 50-60 Hz / LED / 2700 K /  
1400 lm / 20 W / CRI >90  
Energieeffizienzklasse A+

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
1,1 kg

**TECHNISCHE HINWEISE**

Sonderlänge  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich

ARTIKEL   SCHIENENADAPTER CHROM		
Typ	Farbe Kopf	Artikelnummer
LED	Chrom	30-931-40-05
	Weiß glänzend	30-931-40-20
	Satin copper	30-931-40-15
	Brazilian brown	30-931-40-41
	Espresso	30-931-40-48
	Purple grey	30-931-40-49

ARTIKEL   SCHIENENADAPTER CHROM MATT		
Typ	Farbe Kopf	Artikelnummer
LED	Aluminium gebürstet	30-931-40-12
	Weiß glänzend	30-931-41-20
	Satin copper	30-931-41-15
	Brazilian brown	30-931-41-41
	Espresso	30-931-41-48
	Purple grey	30-931-41-49





GRACE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

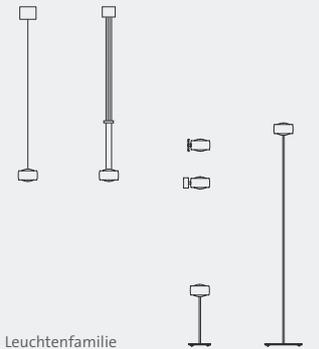
230 V Schienensystem CHECK-IN

# GRACE

## Fassung G9

Die zeitlose GRACE zählt weltweit zu den Klassikern unter den dekorativen Pendelleuchten. Sie ist ideal, um Tische oder Tresen in Szene zu setzen. Die beiden linsenförmigen, satinierten Halbschalen werden von einem Leuchtenkörper aus Aluminium eingefasst und sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung. Edle Oberflächen in Chrom glänzend oder Aluminium gebürstet runden das Profil von GRACE ab. Die Pendelleuchte ist auch in einer höhenverstellbaren Ausführung erhältlich.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Diese Leuchte ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

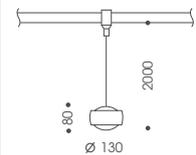
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / G 9 / QT 14 Halogen max.  
75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,8 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

**Montage**  
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos  
gewechselt werden.

### FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet

### ARTIKEL

Typ	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Chrom	Chrom	30-931-10-05
	Chrom matt	Aluminium gebürstet	30-931-10-12



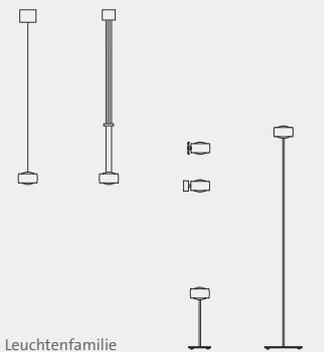
GRACE

# 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 Niedervolt-Leuchte wird durch den Adapter KEEP ON ROLLING in das Schienensystem eingebunden.

Design: Ralf Keferstein



Diese Leuchte ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Höhenverstellbar  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

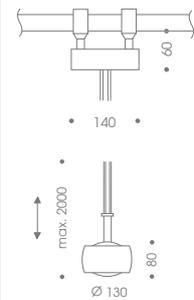
**Leistungsdaten**  
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 Halogen  
max. 50 W  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,6 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



**Montage**  
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos gewechselt werden.

### FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet

### ARTIKEL

Typ	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	Chrom	10-931-10-05
	Aluminium gebürstet	10-931-10-12

Adapter Seite 136



PULL-IT 3

MUSTERHAUS STOMMEL



EXTERN  
DIMMBAR



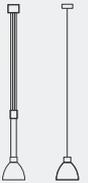
FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

230 V Schienensystem CHECK-IN

# PULL-IT 3

Ein gefälliger Glasschirm in Kombination mit einem markanten Metallzylinder prägen die Pendelleuchte PULL-IT 3 und verleihen ihr ein einzigartiges Erscheinungsbild. Der mundgeblasene Glasdiffusor richtet das Licht auf den Tisch und spendet gleichermaßen eine angenehme Grundbeleuchtung im Raum. Die Pendelleuchte ist auch in der höhenverstellbaren Ausführung PULL-IT erhältlich.

Design: Ralf Keferstein



### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

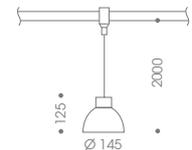
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / G 9 / QT 14 Halogen max.  
60 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Metall, Glas mundgeblasen

**Gewicht**  
0,8 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

### FARBEN



Transparent



Weiß matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Transparent	30-952-10-06/01
	Weiß matt	30-952-10-06/21



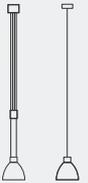
PULL-IT

# PULL-IT

## Höhenverstellbar

Der gefällige Glasschirm in Kombination mit dem markanten Metallzylinder verleiht der Pendelleuchte PULL-IT ein unverwechselbares Erscheinungsbild. Der mundgeblasene Glasdiffusor richtet das Licht auf den Tisch und spendet ebenso eine angenehme Grundbeleuchtung im Raum. Die Ausführungen mit transparentem Glasschirm lenkt die gesamte Lichtmenge auf die Tischfläche. Ein frei bewegliches Gegengewicht ermöglicht die stufenlose Höhenverstellbarkeit der Leuchte. Diese Niedervolt-Leuchte wird über den Adapter KEEP ON ROLLING in das Schienensystem eingebunden.

Design: Ralf Keferstein



### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



**EIGENSCHAFTEN**

**Pendelleuchte**  
Höhenverstellbar  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

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

**Material**  
Metall, Glas mundgeblasen

**Gewicht**  
1,5 kg

**TECHNISCHE HINWEISE**

Adapter separat bestellen

• 140 •  
• 60 •  
max. 2000  
• 125 •  
• Ø 145 •

**FARBEN**

Transparent      Weiß matt

**ARTIKEL**

Typ	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	Transparent	10-952-10-06/01
	Weiß matt	10-952-10-06/21

Adapter Seite 136







EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

230 V Schienensystem CHECK-IN

## BALIBU BEACH

Der elegant geformte Schirm aus Kristallglas gibt der Pendelleuchte BALIBU BEACH ein leichtes und zeitloses Erscheinungsbild. Der mundgeblasene, satinierte Glasschirm macht aus jeder Leuchte ein Unikat. Das Leuchtendesign ist auch als Raumlicht BALIBU erhältlich.

Design: Ralf Keferstein



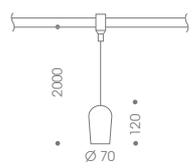
## BENE

Der zylindrisch geformte Glasschirm der Pendelleuchte BENE prägt das Erscheinungsbild ebenso wie die Lichtwirkung. Das satinierte Glas bewirkt eine diffuse Lichtbrechung und macht aus BENE einen sanft leuchtenden Tubus. Der umlaufende Ring ist sowohl ein spannendes Gestaltungselement, als auch die unsichtbare Aufhängung des Schirms.

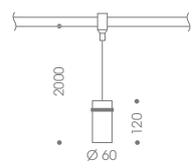
Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN	
<b>Pendelleuchte</b> Kürzbar	
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b> Extern dimmbar je nach Leuchtmittel	
<b>Leistungsdaten</b> 230 V / G 9 / QT 14 Halogen max. 40 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A++ bis E	
<b>Material</b> Metall, Kristallglas mundgeblasen, innen weiß, außen matt opalisiert	
<b>Gewicht</b> 0,4 kg	

TECHNISCHE HINWEISE	
	
<b>Sonderlänge</b> Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.	

EIGENSCHAFTEN	
<b>Pendelleuchte</b> Kürzbar	
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b> Extern dimmbar je nach Leuchtmittel	
<b>Leistungsdaten</b> 230 V / G 9 / QT 14 Halogen max. 60 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A++ bis E	
<b>Material</b> Aluminium, Borosilikatglas	
<b>Gewicht</b> 0,4 kg	

TECHNISCHE HINWEISE	
	
<b>Sonderlänge</b> Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.	

ARTIKEL		
Typ	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Weiß matt	30-991-20-06/21

ARTIKEL		
Typ	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Weiß matt	30-935-10-06/21



GATE B SEVEN GALERIE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

## GATE B SEVEN GALERIE

GATE B SEVEN GALERIE ist speziell für die Montage an der Wand-  
schiene geeignet und leuchtet Objekte oder Bilder in dem darunter  
liegenden Bereich optimal aus. Der Strahler präsentiert sich dabei  
als ein elegantes Detail, das Gegenstände effektiv inszeniert, ohne  
das Gesamtbild zu stören. Der Strahler ist für den Einsatz von LED-  
Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine ener-  
giesparende Lichtlösung. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch  
separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



### EIGENSCHAFTEN

**Galeriestrahler**  
Kopf schwenkbar

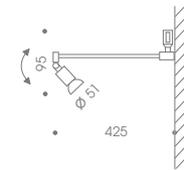
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 51/64 Halogen  
max. 50/75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,4 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### ZUBEHÖR



Dekoring R 2



Glaskappe S 2

### ARTIKEL

Typ	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Chrom	30-973-20-05
	Chrom matt	30-973-20-06

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314

# KEEP ON ROLLING

## Leuchtenadapter für 12 V Pendelleuchten mit Höhenverstellung

Der Systemadapter reduziert mit dem eingebauten Transformator die Netzspannung auf 12 V und verbindet die höhenverstellbaren Niedervolt-Pendelleuchten mit dem Schienensystem CHECK-IN. Im Abstand einstellbare Umlenkrollen kontaktieren die Tragseile der unterschiedlichen Pendelleuchten. Der Adapter ist in zwei dimmbaren Ausführungen erhältlich. Ein elektronischer Transformator mit Berührungsdimmer ermöglicht das Dimmen von Pendelleuchten durch Berühren der Seile.

Design: Ralf Keferstein



### EIGENSCHAFTEN

**Systemadapter**  
Zur Einbindung von 12 V Pendelleuchten mit Höhenverstellung

**Leistungsdaten**  
230 V / 50-60 Hz / 12 V / 20-60 VA  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge < 2 m

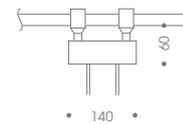
Elektronischer Transformator  
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"

Elektronischer Transformator mit Berührungsdimmer  
Nicht extern dimmbar

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,6 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### HÖHENVERSTELLBARE PENDELLEUCHTEN



GRACE  
Seite 127



PULL-IT  
Seite 131

### ARTIKEL | ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR

Typ	Farbe	Artikelnummer
20-60 VA	Chrom matt	31-641-10-06

### ARTIKEL | MIT BERÜHRUNGSDIMMER

Typ	Farbe	Artikelnummer
20-60 VA	Chrom matt	T31-641-10-06

# CONTACT TUBE

## Leuchtenadapter für 12 V Steckkontaktleuchten

CONTACT TUBE ist ein Adapter mit eingebautem Transformator und Buchse für 12 V PLUG-IN Leuchten. Mit dem Adapter können sämtliche 12 V Steckkontaktleuchten in das Schienensystem CHECK-IN integriert werden. Hierdurch eröffnet sich eine zusätzliche gestalterische Vielfalt.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Systemadapter**  
Zur Einbindung von 12 V PLUG-IN Leuchten

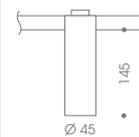
**Leistungsdaten**  
230 V / 50-60 Hz / 12 V / 35-60 VA  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m

Elektronischer Transformator  
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,4 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### BEISPIELE FÜR PLUG-IN LEUCHTEN



LP 111  
Seite 255



CHARLES  
Seite 259



DONATA  
Seite 271



COCO  
Seite 273

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
35-60 VA	Chrom	31-621-10-05
	Chrom matt	31-621-10-06



## BEAUTY FREE

### für das Schienensystem CHECK-IN

BEAUTY FREE ist ein aus den Systemkomponenten des Schienensystems CHECK-IN individuell zusammenstellbares Lichtobjekt: Hier verschmelzen moderne Technik und klassische Formensprache zu einer eleganten Einheit.

Grundsätzlich besteht jedes BEAUTY FREE aus dem Deckengehäuse BASIC mit den Abhängungen, dem Schienenkreis und den Leuchten.

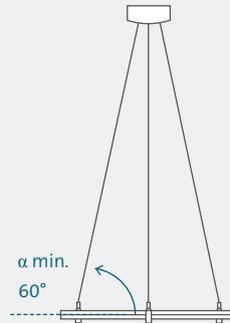
Das Deckengehäuse BASIC eignet sich für Lichtobjekte mit einem Durchmesser von 1.100 bis 4.790 Millimetern. Bei der Zusammenstellung der BEAUTY FREE-Komponenten sollte auf eine ausbalancierte Gewichtsverteilung geachtet werden. Gerne übernimmt OLIGO für Sie die individuelle Planung.

Design: Ralf Keferstein

# BEAUTY FREE Komponenten für das Schienensystem CHECK-IN

Ausgehend vom gewünschten Durchmesser des Schienenkreises ergibt sich die technisch notwendige Anzahl der Abhängungen. Grundsätzlich soll im Verhältnis ein Schienensegment von einer Abhängung getragen werden, so dass die Anzahl der Schienen und Abhängungen immer identisch ist. Abhängig vom Durchmesser des verwendeten Schienenvollkreises ergibt sich die Mindestlänge der Seilabhängung.

	Ø Schienenvollkreis CIRCLE			
	1100 mm	1500 mm	1900 mm	2300 mm
Benötigte Anzahl BASIC	1	1	1	1
Benötigte Anzahl SUSPENSION/2	-	1	2	3
Mindestlänge Seilabhängung	750 mm	1100 mm	1450 mm	1800 mm



Bitte beachten Sie bei der Planung, dass der Winkel zwischen dem Schienenkreis und der Abhängung nicht kleiner 60° ist.

## BEAUTY FREE | KOMPONENTEN



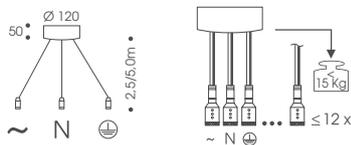
### BASIC

Deckengehäuse mit 3 Abhängungen und integrierter Einspeisung

max. 250 V / max. 16 A  
Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
Kürzbar

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



Länge (mm)	Artikelnummer
3x 2500	<a href="#">31-990-10-06</a>
3x 5000	<a href="#">31-990-11-06</a>



### CIRCLE

Schienenvollkreis, bestehend aus Schienenstücken und Kupplungen

Ø von 1100 bis 2300 mm

Individuelle Durchmesser siehe Seite 146

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein

Farbe	Ø (mm)	Anzahl Schienensegmente	Artikelnummer
Chrom matt	1100	3	<a href="#">31-231-10-06</a>
Chrom matt	1500	4	<a href="#">31-231-11-06</a>
Chrom matt	1900	5	<a href="#">31-231-12-06</a>
Chrom matt	2300	6	<a href="#">31-231-13-06</a>

### BEISPIEL



1x BASIC  
1x CIRCLE Ø 1100 mm



## BEAUTY FREE | KOMPONENTEN



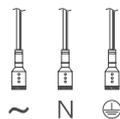
## SUSPENSION / 1

Erweiterungsset für Deckengehäuse BASIC  
mit 3 Abhängungen und integrierter Einspeisung

Pro zusätzlichem Schienenkreis CIRCLE wird je ein Erweiterungsset benötigt  
Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
Kürzbar

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



Länge (mm)

3x 2500

3x 5000

Artikelnummer

31-990-20-06

31-990-21-06

## SUSPENSION / 2

Nicht stromführende Abhängung als Erweiterung  
für Deckengehäuse BASIC

Benötigt für CIRCLE Ø >1100mm  
Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
Kürzbar

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein

Länge (mm)

1x 2500

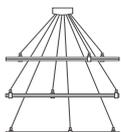
1x 5000

Artikelnummer

31-990-22-06

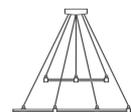
31-990-23-06

## BEISPIEL

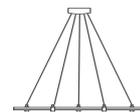


1x BASIC  
2x SUSPENSION/1  
3x CIRCLE Ø 1100 mm

## BEISPIEL



1x BASIC  
1x SUSPENSION/1  
1x SUSPENSION/2  
1x CIRCLE Ø 1100 mm  
1x CIRCLE Ø 1500 mm



1x BASIC  
2x SUSPENSION/2  
1x CIRCLE Ø 1900 mm

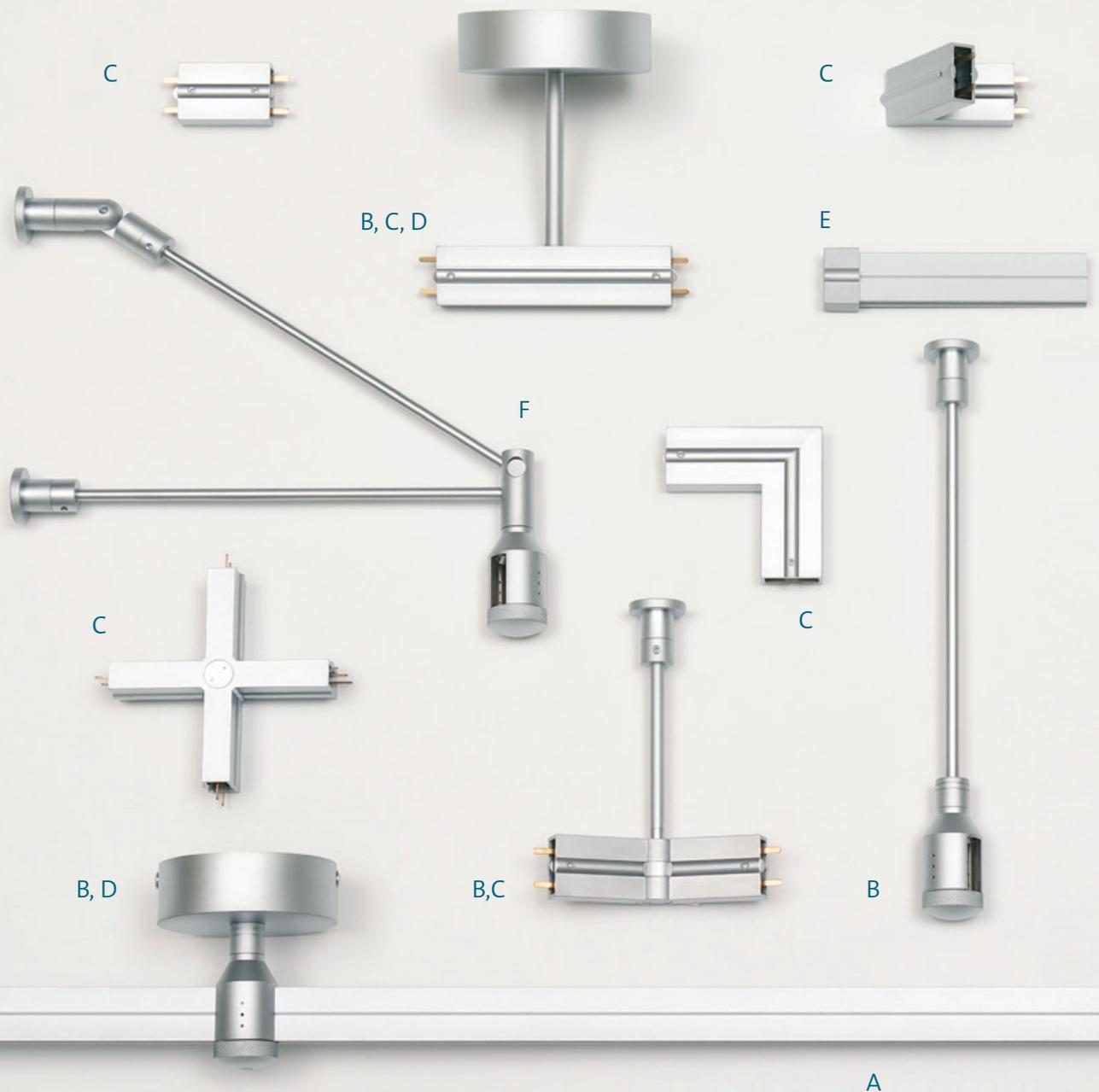
# CHECK-IN SYSTEMKOMPONENTEN

max. 250 V / max. 16 A / Schutzklasse 1

Die Komponenten eines Schienensystems 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 Stromschiene
- B Träger / Abhängung
- C Kupplung
- D Einspeisung
- E Endstücke / Endkappen

#### SPEZIFISCHE KOMPONENTEN

---

- F Schienenausleger  
Bildaufhängung



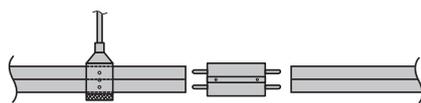
B TUBE

## CHECK-IN SYSTEMPLANUNG

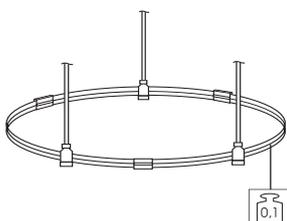
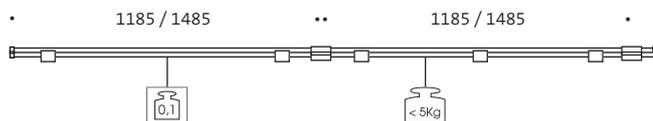
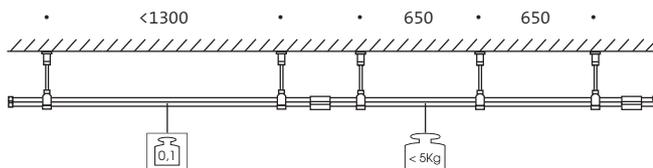
Bei der Planung des Schienensystems stehen zwei technisch und gestalterisch unterschiedliche Trägersysteme (TYP A und TYP B) zur Wahl.

### SYSTEMTRÄGER TYP A

Träger TYP A basieren auf einer zylindrischen Form. Das Trägersystem ist durch die Funktionstrennung von Schienenträger und Schienenkupplung gekennzeichnet. Die Schiene kann an beliebiger Stelle in den Träger eingehängt werden. Es ist eine separate Kupplung an anderer Stelle erforderlich:

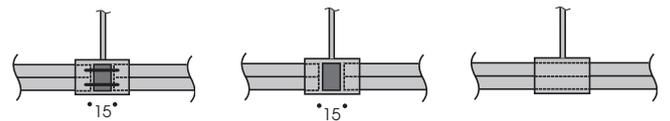


Träger      Leitende Kupplung      Schiene

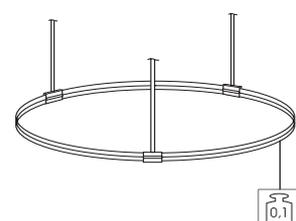
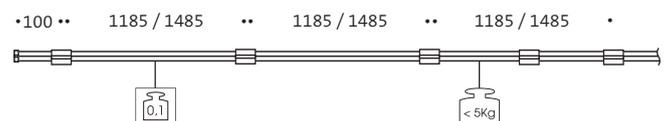
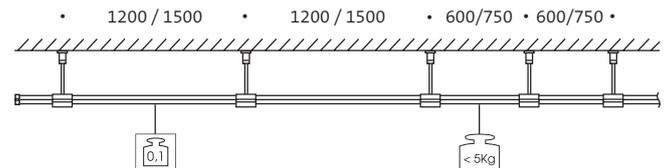


### SYSTEMTRÄGER TYP B

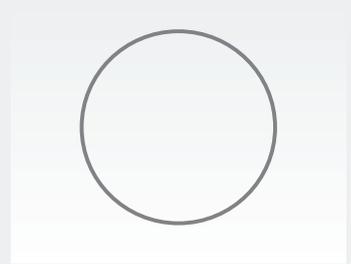
Träger TYP B basieren auf einer Quaderform. Bei System TYP B bilden Träger- und Schienenkupplung eine Einheit. Grundsätzlich sind drei verschiedene Funktionstypen zu unterscheiden:



2 Schienen Leitende Kupplung      2 Schienen Isolierende Kupplung      1 Schiene Träger ohne Kupplung



1. SCHIENE



1.1 GERADE

22 x 8 mm / 1,5 mm<sup>2</sup>  
Kürzbar

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

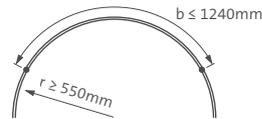
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	1185	31-201-10-05
Chrom matt	1185	31-201-10-06
Chrom matt	1485	31-201-11-06

1.2 GEBOGEN

Kürzbar

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	b (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	=1240	31-211-10-06
Chrom matt	<1240	31-211-11-06

1.3 KREIS

Vollkreis, bestehend aus Schienenstücken und Kupplungen

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Ø (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	1100	31-231-10-06
Chrom matt	1500	31-231-11-06
Chrom matt	1900	31-231-12-06
Chrom matt	2300	31-231-13-06

2. TRÄGER TYP A



2.1 TRÄGER Ø 14 mm

Typ A

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	50	31-301-10-05
Chrom matt	50	31-301-10-06

2.2 ABDECKSCHEIBE

Typ A

Ø 24 x 4 mm  
Optionales Zubehör  
Kompatibel: 2.1

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-311-10-05
Chrom matt	31-311-10-06

2.3 TRÄGER Ø 6 mm

Typ A

Kürzbar

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	100	31-301-11-05
Chrom matt	100	31-301-11-06
Chrom	225	31-301-12-05
Chrom matt	225	31-301-12-06
Chrom	525	31-301-13-05
Chrom matt	525	31-301-13-06

2.4 SCHIENENAUSLEGER

Typ A

Kürzbar  
Wandabstand 200 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-351-10-06

2. TRÄGER TYP A



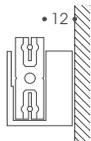
2.5 WANDTRÄGER

Typ A

30 x 26 x 24 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-321-10-06

2.6 ABHÄNGUNG

Typ A

Kürzbar

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	1500	31-331-10-05
Chrom matt	1500	31-331-10-06

3. KUPPLUNG TYP A

3.1 I-KUPPLUNG

Typ A

40 x 26 x 12 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-401-10-05
Chrom matt	31-401-10-06

Isolierend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-401-11-05
Chrom matt	31-401-11-06

3.2 SCHWENKKUPPLUNG

Typ A

90 x 26 x 12 mm  
Schwenkbereich 80° - 180°

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

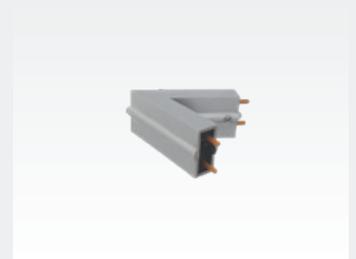
Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-411-10-05
Chrom matt	31-411-10-06

Isolierend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-411-11-06

3. KUPPLUNG TYP A



3.3 T-KUPPLUNG

Typ A

90 x 55 x 26 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-421-10-06

3.4 Y/T-SCHWENKKUPPLUNG

Typ A

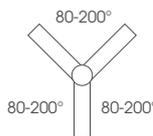
90 x 55 x 26 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-416-10-06



3.5 X-KUPPLUNG

Typ A

90 x 90 x 26 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-431-10-05
Chrom matt	31-431-10-06

3.6 V-KUPPLUNG

Typ A

Horizontal 60°

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-441-10-06

3. KUPPLUNG TYP A



3.7 L-KUPPLUNG

Typ A  
Vertikal 90°  
Material Metall  
Design Ralf Keferstein

Leitend

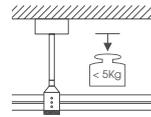
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-451-10-06

4. EINSPEISUNG TYP A



EINSPEISUNG, DECKE

Typ A  
Ø 82 mm  
Material Metall  
Design Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	50	31-501-10-05
Chrom matt	50	31-501-10-06
Chrom	100	31-501-11-05
Chrom matt	100	31-501-11-06

5. ENDKAPPE TYP A



ENDKAPPE

Typ A  
22 x 8 x 15 mm  
Ausführung Transparent zur Kombination mit Schiene in Chrom  
Material Polycarbonat  
Design Ralf Keferstein

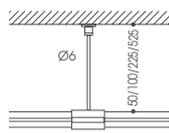
Farbe	Artikelnummer
Transparent	31-601-10-01
Chrom matt	31-601-10-06

6. TRÄGER MIT KUPPLUNG TYP B



6.1 TRÄGER

Typ B  
Kürzbar  
Material Metall  
Design Ralf Keferstein



Leitend, mit Kupplung

Durchlaufend, ohne Kupplung

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	50	31-302-10-05
Chrom matt	50	31-302-10-06
Chrom	100	31-302-11-05
Chrom matt	100	31-302-11-06
Chrom	225	31-302-12-05
Chrom matt	225	31-302-12-06
Chrom	525	31-302-13-05
Chrom matt	525	31-302-13-06

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	50	31-302-30-05
Chrom matt	50	31-302-30-06
Chrom	100	31-302-31-05
Chrom matt	100	31-302-31-06
Chrom	225	31-302-32-05
Chrom matt	225	31-302-32-06
Chrom	525	31-302-33-05
Chrom matt	525	31-302-33-06

6.2 SCHWENKKUPPLUNG

Typ B  
Kürzbar  
Schwenkbereich 80° - 180°  
Material Metall  
Design Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	50	31-412-10-06
Chrom	100	31-412-11-05
Chrom matt	100	31-412-11-06
Chrom	225	31-412-12-05
Chrom matt	225	31-412-12-06
Chrom matt	525	31-412-13-06

6.3 T-KUPPLUNG

Typ B  
Kürzbar  
Material Metall  
Design Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	50	31-422-10-06
Chrom	100	31-422-11-05
Chrom matt	100	31-422-11-06
Chrom	225	31-422-12-05
Chrom matt	225	31-422-12-06

## 6. TRÄGER MIT KUPPLUNG TYP B



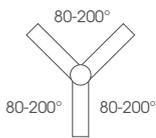
## 6.4 Y/T-SCHWENKKUPPLUNG

Typ B

Kürzbar

Material  
MetallDesign  
Ralf Keferstein

Leitend



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	50	31-414-10-06
Chrom	100	31-414-11-05
Chrom matt	100	31-414-11-06
Chrom	225	31-414-12-05
Chrom matt	225	31-414-12-06

## 6.5 X-KUPPLUNG

Typ B

Kürzbar

Material  
MetallDesign  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	50	31-432-10-06
Chrom	100	31-432-11-05
Chrom matt	100	31-432-11-06
Chrom	225	31-432-12-05
Chrom matt	225	31-432-12-06

## 6.6 WANDTRÄGER

Typ B

40 x 26 x 24 mm

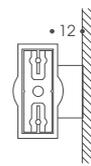
Material  
MetallDesign  
Ralf Keferstein

Leitend, mit Kupplung

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-322-10-05
Chrom matt	31-322-10-06

Durchlaufend, ohne Kupplung

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-322-12-05
Chrom matt	31-322-12-06



## 6.7 SCHIENENAUSLEGER

Typ B

Wandabstand 200 mm  
KürzbarMaterial  
MetallDesign  
Ralf Keferstein

Durchlaufend, ohne Kupplung

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-352-10-06

## 7. ABHÄNGUNG MIT KUPPLUNG TYP B



## 7.1 ABHÄNGUNG

Typ B

1500 mm, kürzbar

Material  
MetallDesign  
Ralf Keferstein

Leitend, mit Kupplung

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-332-10-05
Chrom matt	31-332-10-06

Durchlaufend, ohne Kupplung

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-332-12-06

## 7.2 SCHWENKKUPPLUNG

Typ B

1500 mm, kürzbar  
Schwenkbereich 80° - 180°Material  
MetallDesign  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-413-10-06

## 7.3 Y/T-SCHWENKKUPPLUNG

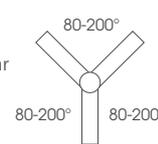
Typ B

1500 mm, kürzbar

Material  
MetallDesign  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-415-10-06



## 7.4 X-KUPPLUNG

Typ B

1500 mm, kürzbar

Material  
MetallDesign  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-433-10-06

8. EINSPEISUNG TYP B



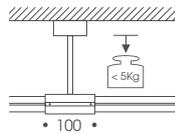
EINSPEISUNG, DECKE

Typ B

Ø 82 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Leitend, mit Kupplung

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	50	31-502-10-05
Chrom matt	50	31-502-10-06
Chrom	100	31-502-11-05
Chrom matt	100	31-502-11-06

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	225	31-502-12-05
Chrom matt	225	31-502-12-06
Chrom matt	525	31-502-13-06

9. ENDSTÜCK TYP B



ENDSTÜCK INKLUSIVE ENDKAPPE

Typ B

22 x 8 x 100 mm

Schiene in Chrom mit Endkappe in  
Transparent

Material  
Metall, Polycarbonat

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-602-10-05
Chrom matt	31-602-11-06

10. ZUSATZGELENK



ZUSATZGELENK

Schwenkbereich 90° - 180°  
Kompatibel mit 2.3 / 6.1 / 6.2 /  
6.3 / 6.4 / 6.5

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	62-303-01-05
Chrom matt	62-303-01-06

11. FLEXPUPPLUNG



FLEXPUPPLUNG

200 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-461-10-06

12. EINSPEISUNG, KABEL



12.1 MITTELSPEISUNG

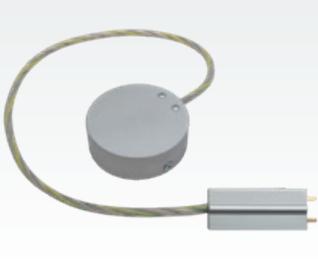
Ø 82 mm

Montage  
Bei Ausrichtung nach oben bitte  
Mindestabstand zur Decke von  
70 mm beachten

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	600	31-512-10-05
Chrom matt	600	31-512-10-06
Chrom	1600	31-512-11-05
Chrom matt	1600	31-512-11-06



12.2 ENDEINSPEISUNG

Ø 82 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	600	31-512-12-06

13. EINSPEISUNG, WAND



13.1 ENDEINSPEISUNG

Ø 82 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-521-10-06

## 13. EINSPEISUNG, WAND



## 13.2 ENDEINSPEISUNG MIT TRÄGER

100 x 30 x 30 mm  
Für Galerieschiene

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	<a href="#">31-521-11-06</a>

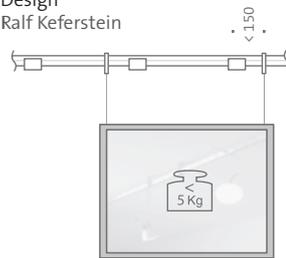
## 14. BILDAUFHÄNGUNG



## BILDAUFHÄNGUNG, 1 PAAR

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Schwarz	1500	<a href="#">62-301-02-23</a>



# PHASE

## LEISTUNGSSTÄRKE IST HIER PROGRAMM.

PHASE ist ein dreiphasiges 230 Volt Schienensystem in funktionalem Design. Die hochwertige Aluminium-Profilschiene wird vorzugsweise für geradlinige Lichtkonzepte eingesetzt. Aufgrund der zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten für eine gebündelte oder flächige Ausleuchtung zu betonender Flächen und Objekte, empfiehlt sich PHASE insbesondere für den Einsatz im Einzelhandel, in öffentlichen Gebäuden und Konferenzräumen sowie in Galerien und Sakralbauten.

PHASE Systemleuchten werden mit unterschiedlichen Lichttechniken angeboten. Es stehen sowohl LED- als auch Halogen-Leuchten zur Auswahl.

Über den SMART.POINT- bzw. PLUG-IN-Adapter können sowohl OLIGO Systemleuchten auf 24 Volt Basis, als auch Leuchten auf 12 Volt Basis problemlos in vorhandenen Schienenanlagen im Euroformat verwendet werden.

Durch Einstellung am Adapter werden die Leuchten den einzelnen Stromkreisen zugeordnet und ermöglichen die Konzeption unterschiedlicher Lichtszenen.

Die 24 Volt SMART.POINT Leuchten lassen sich zudem über einen DALI-fähigen Adapter in ein zentral steuerbares Beleuchtungssystem einbinden.

INHALT	SEITE
Systemleuchten	154
Adapter	196
Systemkomponenten	198
Leuchtmittelzubehör	314

# PHASE

## LEUCHTENÜBERSICHT

3-Phasen Hochvolt-Schienensystem

### LED LEUCHTEN

#### Strahler / Raumlichter



**SENTRY**  
Seite 161



**HUBBLE**  
Seite 163



**A LITTLE BIT MORE**  
Seite 165



**A LITTLE BIT**  
Seite 167



**RIDGE**  
Seite 168



**AVIATION**  
Seite 169



**KELVEEN**  
Seite 171



**41 DEGREES**  
Seite 172



**FLAVIA**  
Seite 173



**VERSION B**  
Seite 175

#### Pendelleuchten



**DECENT**  
Seite 187



**A LITTLE BIT**  
Seite 189



**GRACE**  
Seite 191

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



**TWIN LANE**  
Seite 176



**LEVEL**  
Seite 177



**ICE**  
Seite 179



**GATE B SEVEN**  
Seite 181



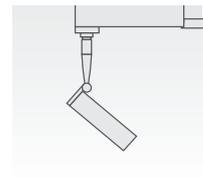
**HIGH STREAM 16**  
Seite 183



**MX-HIGH**  
Seite 184



**GATE B FOUR**  
Seite 185



**PLUG-IN**  
Adapter Seite 197  
Leuchten ab Seite 251

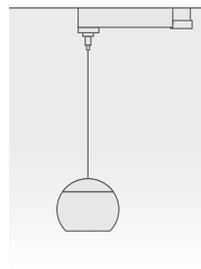
Pendelleuchten



**GRACE**  
Seite 193



**PULL-IT 3**  
Seite 195

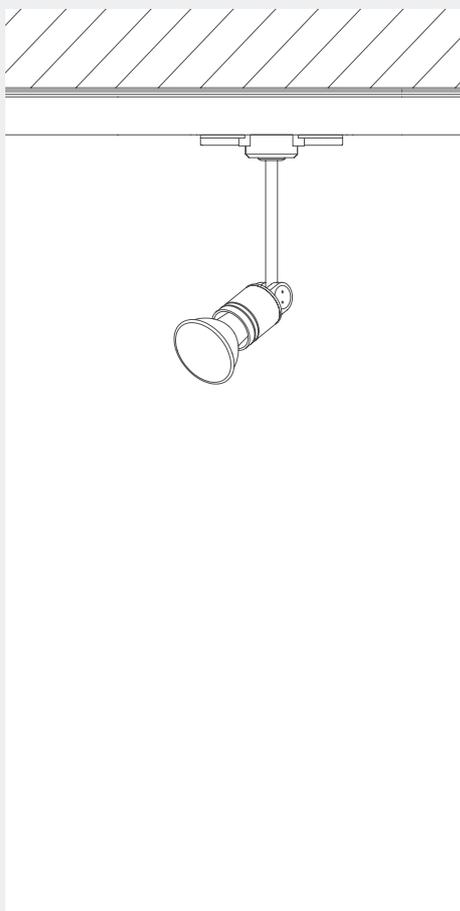


**PLUG-IN**  
Adapter Seite 197  
Leuchten ab Seite 261

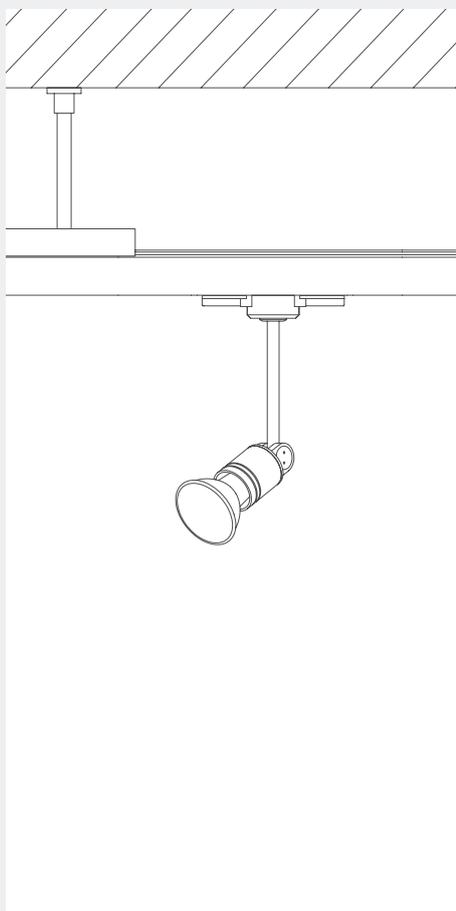
# PHASE

## VIELSEITIGE MÖGLICHKEITEN

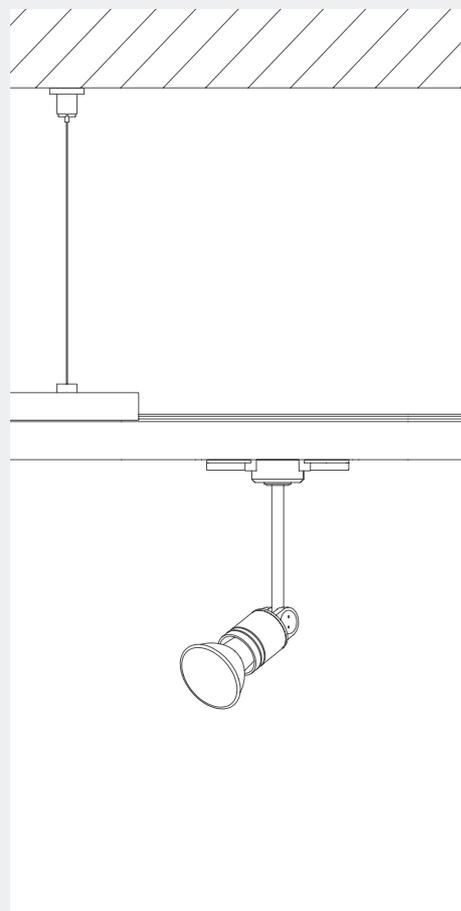
MONTAGE  
deckenbündig



MONTAGE  
mit Träger



MONTAGE  
abgependelt



### MÖGLICHKEITEN DER MONTAGE

PHASE ist ein vielfach bewährtes, leistungsstarkes 230 Volt Schienensystem, das auf Schienenkomponenten von Eutrac basiert.

Die 5-Leiter Aufbauschiene für drei Stromkreise, besteht aus einem stranggepressten Aluminiumprofil und zwei PVC-Trägerprofilen mit je zwei eingebetteten 2,5 mm<sup>2</sup>

Kupferleitern, drei getrennt schaltbaren Stromkreisen, Schutzleiter über das Aluminiumprofil. Eine bauseitige Längenanpassung kann problemlos durch einfaches Sägen vorgenommen werden.

Ein Rückschneiden oder Biegen der Kupferleiter ist nicht notwendig. Die Schiene hat

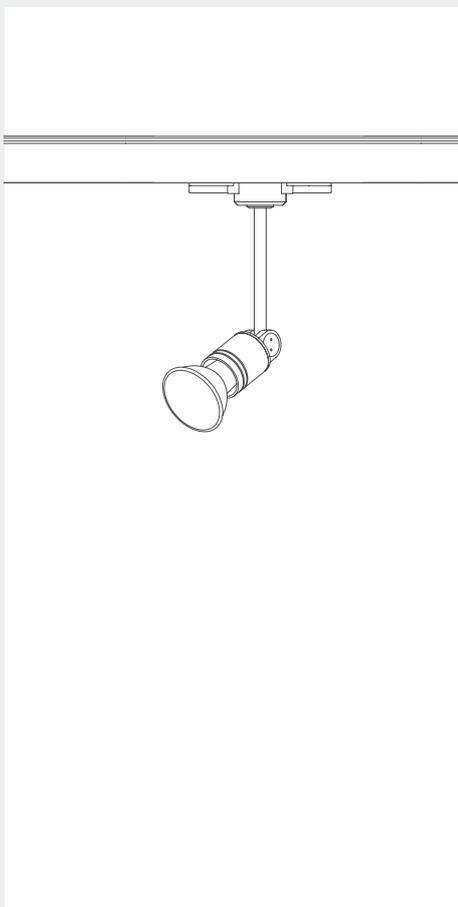
vorgestanzte Befestigungs-Langlöcher und ist für den Gebrauch im Handbereich zugelassen.

PHASE kann deckenbündig, mit Distanzträgern und in abgependelter Form installiert werden. Insbesondere die deckenbündige Montage schafft einen homogenen Übergang zwischen Raumdecke und Lichtsystem.

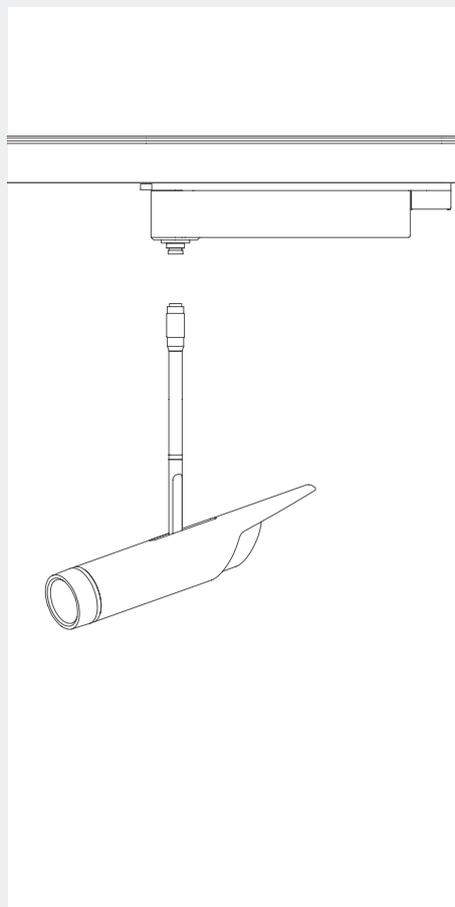
# PHASE

## KOMBINIEREN UND ERWEITERN

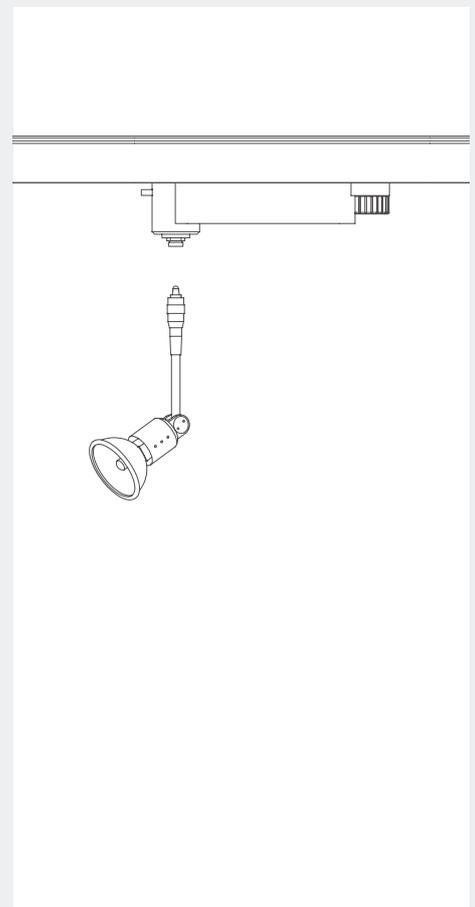
ADAPTER  
integriert



ADAPTER  
24 V Steckkontaktsystem  
SMART.POINT



ADAPTER  
12 V Steckkontaktsystem  
PLUG-IN



### GROSSE LEUCHTENAUSWAHL

PHASE Systemleuchten sind werkseitig fest mit einem universellen Dreiphasen-Adapter versehen. Mittels Klemmbefestigung werden die Leuchten an der Stromschiene befestigt und sind mit wenigen Handgriffen jederzeit neu positionierbar.

Über einen Systemadapter steht die gesamte Auswahl der 24 Volt SMART.POINT Systemleuchten zur Auswahl.

Für die Einbindung der 24 Volt SMART.POINT Systemleuchten in ein zentral steuerbares Beleuchtungssystem steht zusätzlich ein Adapter mit DALI-Konverter zur Verfügung.

Gleichermaßen lassen sich 12 Volt PLUG-IN Systemleuchten mittels des Adapters PHASE-IN problemlos in das System einfügen.

# DALI

## DIGITALE LICHTSTEUERUNG

### ÜBER DRAHTGEBUNDENE KOMPONENTEN

#### BEWÄHRTER SCHNITTSTELLENSTANDARD

DALI ist ein praxisbewährter internationaler Schnittstellenstandard für die digitale Lichtsteuerung. Es bietet sich für die professionelle Lichtsteuerung in gewerblichen und öffentlichen Räumen an.

Für die Installation genügt eine verpolbare Zweidrahtleitung, die einfach mit der normalen Energieversorgung verlegt werden kann. Der offene Schnittstellenstandard definiert eine bidirektionale Kommunikation zwischen Steuergeräten und bis zu 64 einzeln adressierbaren elektronischen Betriebsgeräten, gleich von welchem Hersteller. Damit ist es möglich, skalierbare Beleuchtungssysteme zu konfigurieren.

#### EINBINDUNG IN DIE GEBÄUDETECHNIK

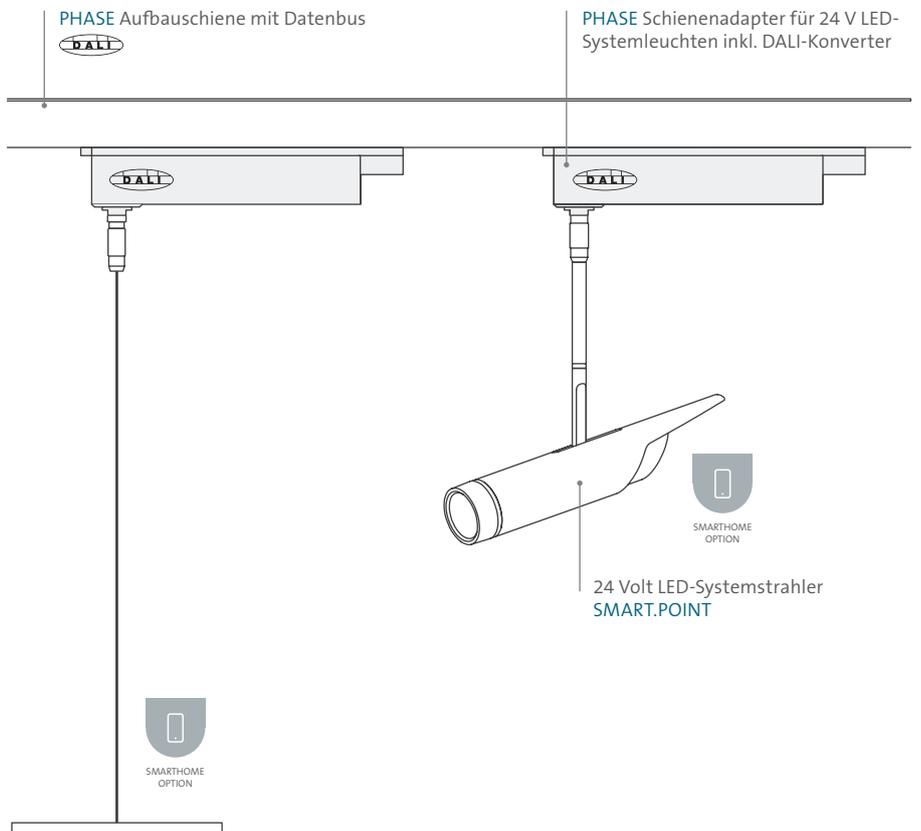
Das System erlaubt umfangreiche Konfigurationsänderungen, ohne nachträglich in die bestehende Elektroinstallation eingreifen zu müssen. Über DALI lassen sich komplexe Lichtinszenierungen ebenso realisieren, wie Test-, Status- und Wartungsabfragen.

Darüber hinaus ist die Integration des Lichtsteuerungssystems in übergeordnete Gebäudemanagementsysteme möglich.

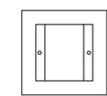
Ausführliche Informationen über DALI finden Sie unter

☞ [www.dali-ag.org](http://www.dali-ag.org)

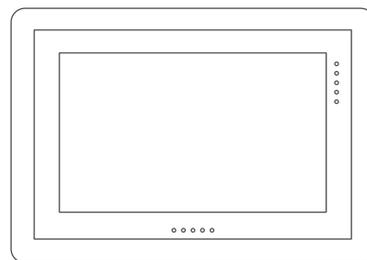
#### DALI-Schienenadapter für PHASE



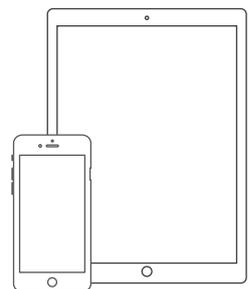
#### Geräte für die Lichtsteuerung



Tastensensoren

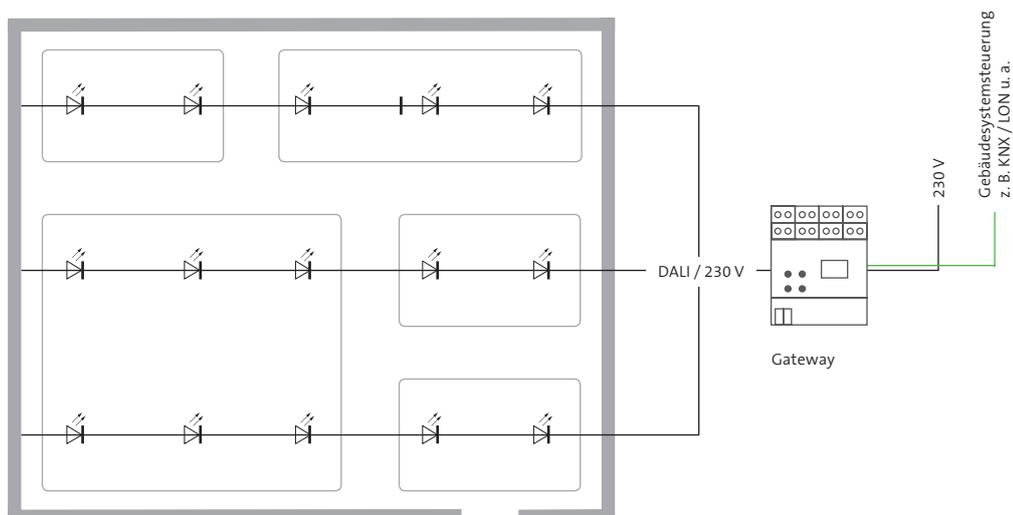


PC oder wandseitig installierte Touch Panel



Mobile Endgeräte

## DALI Beleuchtungssteuerung



### FLEXIBLE EINZEL- ODER GRUPPENSTEUERUNG

24 Volt LED-Systemleuchten mit DALI Schnittstelle sind flexibel adressierbar, d.h. sie können einzeln angesteuert werden, aber auch einer oder mehreren Gruppen angehören. Zusätzlich bieten sie eine deutlich erweiterte Funktionalität, denn sie sind u. a. in der Lage, Informationen für verschiedene Lichtszenen zu speichern, oder Dimmsollwerte zeitgleich mit allen anderen Geräten zu erreichen.

Ein entscheidender Vorteil für die Planung ergibt sich durch die Möglichkeit, Lichtgruppen verdrahtungsunabhängig zuzuordnen. In einem Neubau können so bereits alle Leitungen in der Decke verlegt werden, auch wenn die genaue Raumaufteilung

noch nicht feststeht. Wird eine Raumaufteilung nachträglich verändert, müssen die Lichtgruppen lediglich im System neu konfiguriert werden.

### LICHTSZENEN

Mit einem Fingertipp lassen sich vorprogrammierte Lichtstimmungen aufrufen, in denen sich viele verschiedene Leuchten zu einem Gesamtbild ergänzen. Auch Effekte können Bestandteil von Lichtszenen sein, so dass sich nicht nur statische, sondern auch dynamische Lichtstimmungen erzeugen lassen.



SENTRY

# SENTRY

## LED

Der LED-Strahler SENTRY präsentiert sich mit einer schlanken, zylindrischen Form. Der Leuchtenkörper kann über ein Dreh-/Kippge- lenk beliebig ausgerichtet werden. Der Hochglanzreflektor sorgt für eine homogene Lichtmischung über das gesamte Spektrum und gewährleistet die farbtreue Wiedergabe der angestrahlten Objekte. Mit seinem zeitlosen Design eignet sich der lichtstarke Strahler her- vorragend für den Einsatz in modernen Einkaufswelten und Ausstel- lungen.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

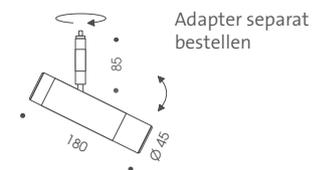
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeauto- mation: Seite 158; 201

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 1150 lm / 13,9 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten:  
2700 K / 3000 K  
26° / 43°

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,7 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

### ARTIKEL | SPOT 26°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	26°	Chrom matt	20-867-60-06	20-867-70-06
		Weiß matt	20-867-60-21	20-867-70-21
		Schwarz matt	20-867-60-23	20-867-70-23

PHASE Adapter Seite 196

### ARTIKEL | SPOT 43°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	43°	Chrom matt	20-867-61-06	20-867-71-06
		Weiß matt	20-867-61-21	20-867-71-21
		Schwarz matt	20-867-61-23	20-867-71-23

PHASE Adapter Seite 196



HUBBLE



FOKUSSIERBAR



SMARTHOME  
OPTION

# HUBBLE

## LED

Der LED-Strahler HUBBLE ist eine passende Inspiration, wenn hochwertige Materialien und ein elegantes Erscheinungsbild gefordert sind. Der dreh- und schwenkbare Strahler kann in stimmiger Verlängerung seines Schwertes auch als Downlight ausgerichtet werden. Durch die manuell verstellbare Fokussierung lässt sich der Abstrahlwinkel beliebig zwischen 20° und 50° bestimmen. HUBBLE ist mit Lichtfarben in 2.700 oder 3.000 Kelvin erhältlich und eignet sich für den Einsatz in Wohnraum und Objekt.

Design: Böhler Design



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Verschiedene Ausführungen für SMART.TRACK bzw. SMART.POINT / PHASE verfügbar  
Drehbar / schwenkbar  
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 50° einstellbar

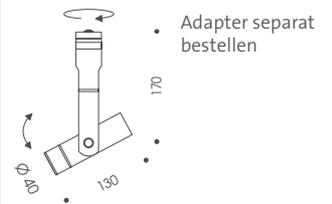
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 158; 201

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 900 lm / 10,5 W / 20° – 50° / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,8 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom matt	20-872-20-06	20-872-30-06
	Weiß matt	20-872-20-21	20-872-30-21
	Schwarz matt	20-872-20-23	20-872-30-23

PHASE Adapter Seite 196



A LITTLE BIT MORE



FOKUSSIERBAR



SMARTHOME  
OPTION

## A LITTLE BIT MORE LED

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Der lichtstarke Strahler wurde primär für den Einsatz im Shop- und Objektbereich designt. Der Abstrahlwinkel lässt sich anhand der fokussierbaren Glaslinse stufenlos zwischen 20° und 60° variieren.

Für die harmonische Lichtverteilung ist der hochwertige Linsenkörper mit einer Mikrotextrurierung innenseitig zusätzlich veredelt.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

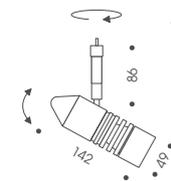
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 158; 201

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 1200 lm / 11 W / 20° – 60° / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium, Glaslinse

**Gewicht**  
0,6 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

### FARBEN



Chrom



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom	20-882-41-05	20-882-51-05
	Chrom matt	20-882-42-06	20-882-52-06
	Weiß matt	20-882-43-21	20-882-53-21
	Schwarz matt	20-882-40-23	20-882-50-23

PHASE Adapter Seite 196



A LITTLE BIT



FOKUSSIERBAR

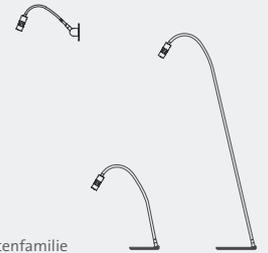


SMARTHOME  
OPTION

# A LITTLE BIT LED

Wie sein größerer Bruder verfügt auch A LITTLE BIT über effiziente LED-Lichttechnik. Die Breite des Lichtkegels lässt sich stufenlos zwischen 20° und 60° variieren. Das Leuchtendesign ist auch als Systempendelleuchte erhältlich.

Design: OLIGO



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.

## EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

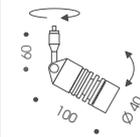
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 158; 201

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 650 lm / 8 W /  
20° – 60° / CRI >90 /  
Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium, Glaslinse

**Gewicht**  
0,3 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



Adapter  
separat bestellen

## FARBEN



Chrom



Chrom matt

## ARTIKEL

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom	20-898-40-05	20-898-50-05
	Chrom matt	20-898-40-06	20-898-50-06

PHASE Adapter Seite 196

# RIDGE

## LED

Markante Kühlrippen prägen das unverwechselbare Design. Der hochwertige Leuchtenkopf aus Aluminium verfügt über Dreh- und Kippfunktionalität. RIDGE ist ideal für die universelle Anwendung im privaten Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Die Oberflächen Schwarz und Chrom matt erfahren durch ein aufwendiges Schliffbild ein außergewöhnliches Oberflächen-Finish.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Hochglanz-Reflektor

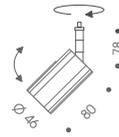
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Kompatibel mit DALI Komponenten  
zur Einbindung in die Gebäudeauto-  
mation: Seite 158; 201

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 850 lm / 8 W / 52° /  
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat  
bestellen

### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Chrom /  
Schwarz matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
LED	Chrom matt	Chrom matt	20-889-21-06	20-889-31-06
	Weiß matt	Weiß matt	20-889-22-21	20-889-32-21
	Chrom	Schwarz matt	20-889-20-23	20-889-30-23

PHASE Adapter Seite 196

# AVIATION

## LED

Zierlich und elegant ist der LED-Strahler AVIATION. Er eignet sich vornehmlich für den Einsatz im privaten Wohnbereich. Der Hochglanzreflektor ist eigens für das besonders ausgewogene Lichtbild berechnet. Je zwei Abstrahlcharakteristiken und Lichtfarben stehen für die detaillierte Lichtplanung zur Auswahl.

Design: Böhler Design



**EIGENSCHAFTEN**

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

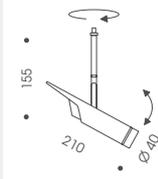
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 158; 201

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 650 lm / 8,4 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten:  
2700 K / 3000 K  
23° / 41°

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,5 kg

**TECHNISCHE HINWEISE**



Adapter separat bestellen

**FARBEN**



Chrom matt      Weiß matt      Schwarz matt

ARTIKEL | SPOT 23°

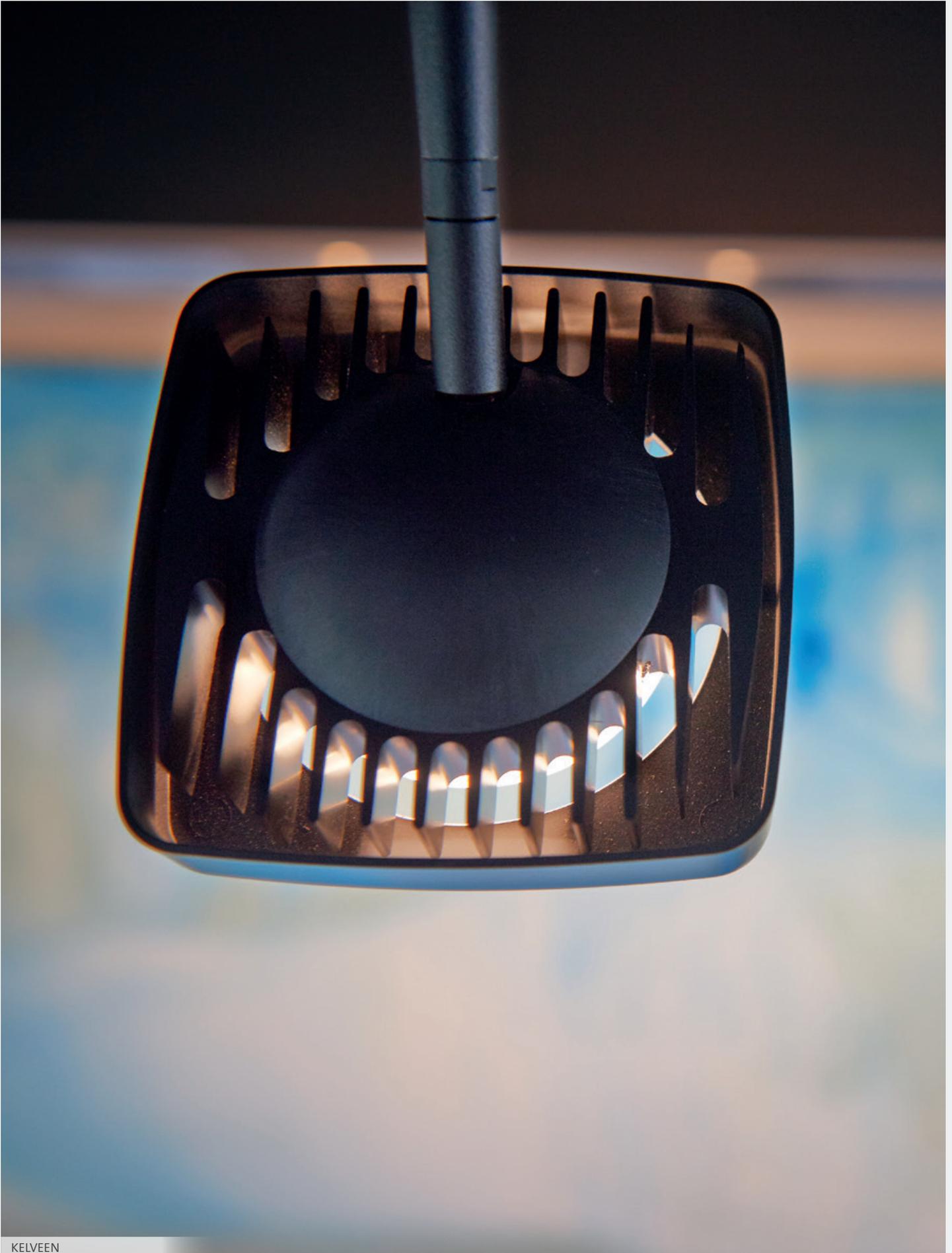
Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	23°	Chrom matt	20-875-60-06	20-875-70-06
		Weiß matt	20-875-60-21	20-875-70-21
		Schwarz matt	20-875-60-23	20-875-70-23

PHASE Adapter Seite 196

ARTIKEL | SPOT 41°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	41°	Chrom matt	20-875-61-06	20-875-71-06
		Weiß matt	20-875-61-21	20-875-71-21
		Schwarz matt	20-875-61-23	20-875-71-23

PHASE Adapter Seite 196



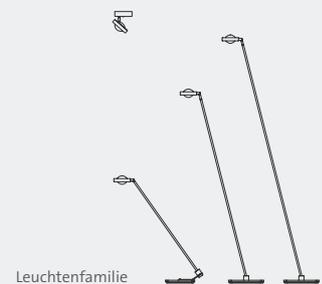
KELVEEN

# KELVEEN

## LED

Markantes Merkmal von KELVEEN ist die hochwertige Glaslinse, die mit zwei Abstrahlwinkeln als Spotlicht (40°) oder Fluter (90°) erhältlich ist. In Verbindung mit dem frei beweglichen Leuchtenkopf lässt sich KELVEEN individuell an die jeweilige Beleuchtungsanforderung anpassen. Die Lichtwirkung kann durch einlegbare, dichroitische Filter zusätzlich kreativ erweitert werden.

Design: OLIGO



Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 158; 201

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 11 00 lm / 12,5 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten:  
2700 K / 3000 K  
40° / 90°

**Material**  
Thermoplast, Aluminium, Glas

**Gewicht**  
0,4 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

### ARTIKEL | ZUBEHÖR

Typ	Größe (mm)	Farbe	Artikelnummer
Dichroitischer Filter	Ø 50	Rot	62-222-10-24
		Gelb	62-222-10-33
		Grün	62-222-10-35
		Blau	62-222-10-37
		Magenta	62-222-10-46

### ARTIKEL | SPOT 40°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	40°	Chrom matt	20-869-20-06	20-869-30-06
		Weiß matt	20-869-20-21	20-869-30-21
		Schwarz matt	20-869-20-23	20-869-30-23

PHASE Adapter Seite 196

### FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

### ARTIKEL | FLOOD 90°

Typ	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
LED	90°	Chrom matt	20-869-21-06	20-869-31-06
		Weiß matt	20-869-21-21	20-869-31-21
		Schwarz matt	20-869-21-23	20-869-31-23

PHASE Adapter Seite 196

# 41 DEGREES

## LED

41 DEGREES ist ein außergewöhnliches Raumlicht, welches das Design von Lichtquellen zur flächigen Raumbelichtung neu definiert. Es besticht durch die klare, geometrische Form. Schwerelos ruht der flache Leuchtenkörper als konzentrischer Kreisring im Raum. Seine weiche, warmweiße Silhouette aus der Innenfläche des Ringes verbreitet eine angenehm wohnliche Lichtstimmung.

Design: Ottenwälder und Ottenwälder



### EIGENSCHAFTEN

**Raumlicht**  
Drehbar / schwenkbar

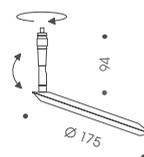
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 158; 201

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 600 lm / 11 W /  
CRI >85 / Energieeffizienzklasse: A  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,3 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom matt	20-871-10-06	20-871-11-06
	Weiß matt	20-871-10-21	20-871-11-21
	Schwarz matt	20-871-10-23	20-871-11-23

PHASE Adapter Seite 196

# FLAVIA

## LED

Wie ein schwebendes Kunstwerk aus Licht zieht FLAVIA die Blicke magisch auf sich. Durch die wahlweise offene oder geschlossene Prismatik bleibt die eigentliche Lichtquelle unsichtbar und es entsteht die Anmutung eines in sich leuchtenden Blätterwaldes. Mit unterschiedlichen Lichtfarben von 2.700 und 3.000 Kelvin kann die feingliedrige FLAVIA sowohl im privaten Wohnbereich als auch im Objekt eingesetzt werden.

Design: Ottenwälder und Ottenwälder



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Raumlicht**  
Drehbar / schwenkbar

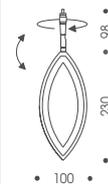
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Nicht dimmbar

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 100-200 lm /  
4,8 W / CRI >85  
Energieeffizienzklasse: A  
Varianten: Prismatik offen /  
Prismatik geschlossen / Prismatik  
transluzent / 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat  
bestellen

### FARBEN UND VARIANTEN



Chrom matt    Weiß matt    Schwarz matt    Geschlossen    Transluzent

### ARTIKEL | 2700 K

Typ	Prismatik	lm	Farbe Korpus	2700K
LED	Offen	150	Chrom matt	<a href="#">20-870-10-06</a>
			Weiß matt	<a href="#">20-870-10-21</a>
			Schwarz matt	<a href="#">20-870-10-23</a>
	Geschlossen	200	Chrom matt	<a href="#">20-870-11-06</a>
			Weiß matt	<a href="#">20-870-11-21</a>
			Schwarz matt	<a href="#">20-870-11-23</a>
	Transluzent	100	Chrom matt	<a href="#">20-870-18-06</a>
			Weiß matt	<a href="#">20-870-18-21</a>
			Schwarz matt	<a href="#">20-870-18-23</a>

PHASE Adapter Seite 196

### ARTIKEL | 3000 K

Typ	Prismatik	lm	Farbe Korpus	3000 K
LED	Offen	150	Chrom matt	<a href="#">20-870-12-06</a>
			Weiß matt	<a href="#">20-870-12-21</a>
			Schwarz matt	<a href="#">20-870-12-23</a>
	Geschlossen	200	Chrom matt	<a href="#">20-870-13-06</a>
			Weiß matt	<a href="#">20-870-13-21</a>
			Schwarz matt	<a href="#">20-870-13-23</a>
	Transluzent	100	Chrom matt	<a href="#">20-870-19-06</a>
			Weiß matt	<a href="#">20-870-19-21</a>
			Schwarz matt	<a href="#">20-870-19-23</a>

PHASE Adapter Seite 196



# VERSION B

## LED

Der lichtstarke LED-Strahler nimmt sich formal zurück und kommt ohne separates Betriebsgerät aus. Seine Einsatzmöglichkeiten umfassen Einzelhandel, Industrieflächen, Kunst und Kultur. Zwei Abstrahlwinkel stehen zur Wahl.



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Schutzglasabdeckung  
Handelsware

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Nicht dimmbar

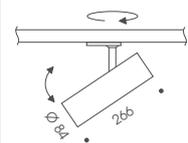
**Leistungsdaten**  
230 V / LED / 2710 lm / 3000 K /  
28 W / CRI 95  
Energieeffizienzklasse: A++

**Varianten:**  
24° / 36°

**Material**  
Aluminium, Glas

**Gewicht**  
1,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter  
integriert

### FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

### ARTIKEL

Typ	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	24°	Chrom matt	32-854-10-06
		Weiß matt	32-854-10-21
		Schwarz matt	32-854-10-23
	36°	Chrom matt	32-854-11-06
		Weiß matt	32-854-11-21
		Schwarz matt	32-854-11-23

EXTERN  
DIMMBARFÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# TWIN LANE

Kreisrunde Formen und ein symmetrischer Grundaufbau bestimmen das Design des Strahlers TWIN LANE. Die Strahlerköpfe sind kardanisch gelagert, so dass sich nahezu jeder Punkt im Raum ausleuchten lässt. TWIN LANE ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Beleuchtungslösung.

Design: OLIGO



## Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



Abb. mit Retrofit

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

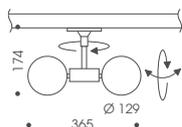
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 111 Halogen  
max. 2x 75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,8 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter  
integriert

### FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom matt	32-866-10-06
	Weiß matt	32-866-11-21



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# LEVEL

Ausgewogene Proportionen und kardanisch gelagerte Leuchtenköpfe kennzeichnen das Design des Strahlers LEVEL. Sie sind frei beweglich und können einzeln ausgerichtet werden. Der Strahler ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.



Abb. mit Retrofit

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

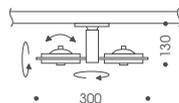
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 111 Halogen  
max. 2x 75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter integriert

### FARBEN



Chrom matt



Weiß matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom matt	32-905-22-06
	Weiß matt	32-905-23-21





EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# ICE

Der dreh- und schwenkbare Leuchtenkopf des Strahlers ICE erlaubt auch aus größeren Distanzen die punktgenaue Ausleuchtung unterschiedlicher Gegenstände und Flächen. ICE ist für den Einsatz von LED-Retrofitlampen geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein



### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

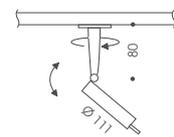
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 111 Halogen  
max. 75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,4 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter  
integriert

### ZUBEHÖR



Chrom matt



Weiß matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Chrom matt	Chrom matt	<a href="#">32-916-10-06</a>
	Weiß matt	Weiß matt	<a href="#">32-916-11-21</a>

Abb. mit Retrofit



GATE B SEVEN



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# GATE B SEVEN

Kompakte Abmessungen in technisch-elegantem Design haben GATE B SEVEN in vielen Ländern zu einem zeitlosen Klassiker der privaten und gewerblichen Beleuchtung gemacht. Der Strahler ist ebenso für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet. Form und Lichtbild lassen sich durch Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

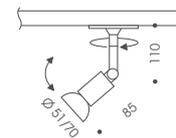
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 51/64 Halogen  
max. 50/75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter  
integriert

### ZUBEHÖR



Dekoring R 2



Glaskappe S 2

### ARTIKEL

Typ	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Chrom matt	Chrom matt	<a href="#">32-973-10-06</a>
	Weiß matt	Chrom matt	<a href="#">32-973-11-06</a>

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314

Abb. mit Retrofit



HIGH STREAM 16 / GRACE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# HIGH STREAM 16

Das Design des Strahlers HIGH STREAM 16 wirkt dynamisch und elegant zugleich. Der aufwendig gefertigte Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt das Leuchtmittel und verleiht der Leuchte ein ästhetisches Design. Edle Oberflächen in Chrom glänzend oder Chrom matt runden die optischen Vorzüge von HIGH STREAM 16 ab. An der Unterseite befindet sich ein dezenter Stift, mit dem sich die Leuchte auch im Betrieb justieren lässt.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

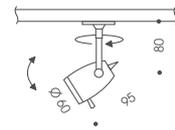
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GU 10 / QPAR 51 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Leuchtmittel "Cool beam" nicht  
zulässig  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,2 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



Adapter  
integriert

**Retrofit Leuchtmittel**  
Gesamtlänge ≤52 mm empfohlen

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Chrom matt	32-968-10-06

EXTERN  
DIMMBARFÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# MX-HIGH

Der dreh- und schwenkbare Kopf des Strahlers MX-HIGH ist von einem Edelstahlbügel an der Rückseite geprägt. Der schmale Korpus bleibt optisch unaufdringlich im Hintergrund und setzt dafür Materialien und Gegenstände in eine effektvolle Akzentbeleuchtung. MX-HIGH ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung. Form und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

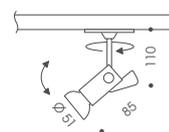
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / GZ 10 / QPAR 51 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,4 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



Adapter  
integriert

## ZUBEHÖR



Dekoring R 2



Glaskappe S 2



Schirm Ø 100 mm

## ARTIKEL | LEUCHE

Typ	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Chrom matt	Chrom matt	32-958-10-06
	Weiß matt	Chrom matt	32-958-20-06

## ARTIKEL | ZUBEHÖR SCHIRM Ø 100

Typ	Farbe	Artikelnummer
Metall	Chrom matt	62-214-10-06
Glas	Weiß matt	62-214-10-21

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# GATE B FOUR

Ob mit oder ohne Zubehörglas – der Strahler GATE B FOUR macht in jeder Ausführung eine gute Figur. So stehen unter anderem drei unterschiedliche, mundgeblasene Gläser zur Auswahl, die das Lichtbild und Design prägen. Die Leuchte ist auch für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



### EIGENSCHAFTEN

Strahler (GZ10) / Raumlicht (G 9)  
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

Leistungsdaten  
230 V / G 9 / QT-14 Halogen  
max. 75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

230 V / GZ 10 / QPAR 51/64 Halogen  
max. 50 / 75 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

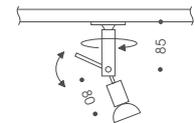
Material  
Aluminium, Glas mundgeblasen

Gewicht  
Leuchte: 0,2 kg  
Glasschirm: 0,5 kg

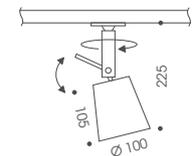
### TECHNISCHE HINWEISE

Adapter integriert

ohne Zubehör (nur bei GZ 10)



mit Glasschirm



### ZUBEHÖR



Glasschirm  
Weiß matt



Glasschirm  
Champagner



Glasschirm  
Transparent

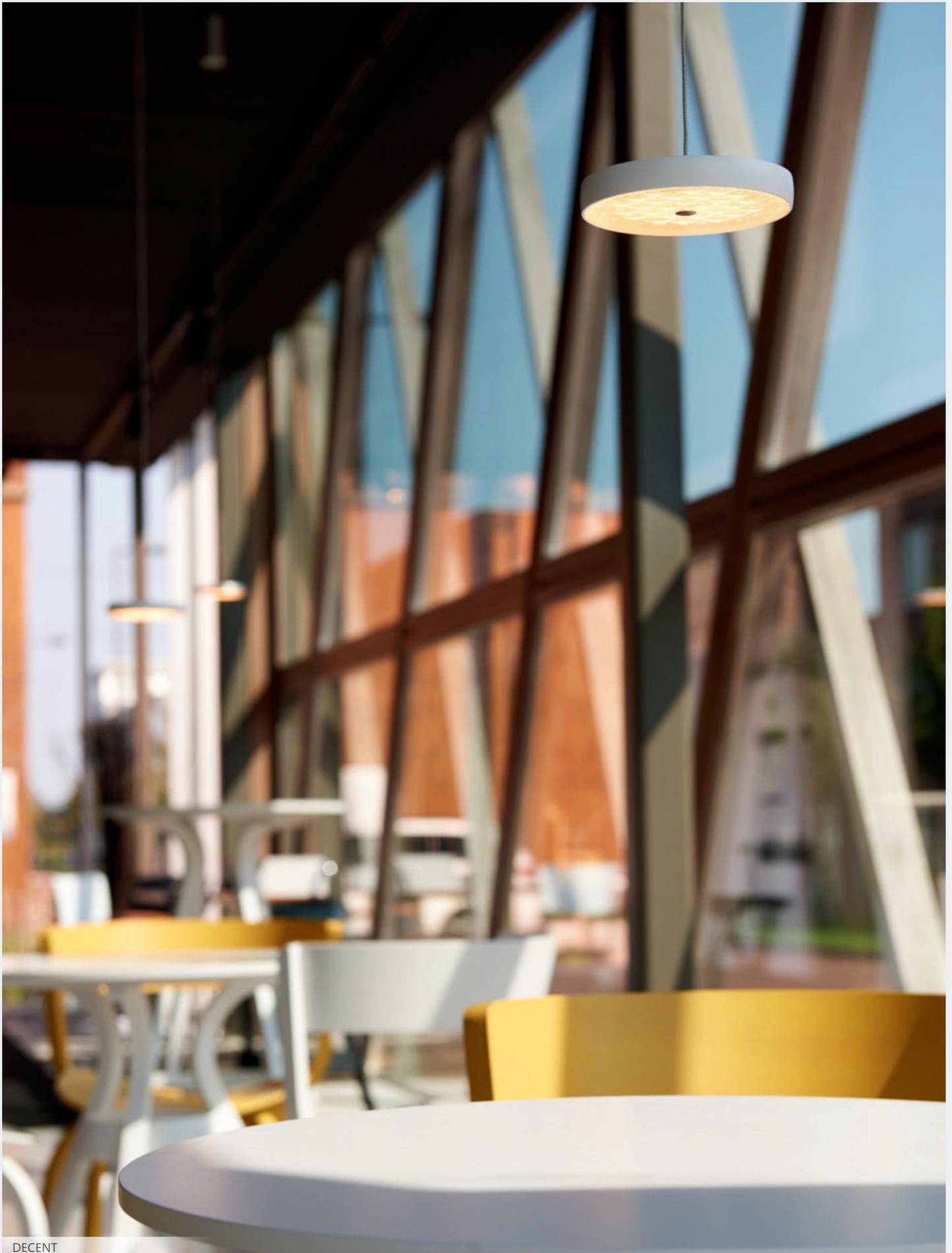
### ARTIKEL | LEUCHE

Typ	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9	Chrom matt	Chrom matt	32-904-20-06
	Weiß matt	Chrom matt	32-904-21-06
GZ 10	Chrom matt	Chrom matt	32-904-10-06
	Weiß matt	Chrom matt	32-904-11-06

### ARTIKEL | ZUBEHÖR GLASSCHIRM

Typ	Farbe	Artikelnummer
Satiert, für G 9	Weiß matt	94-904-10-21
	Champagner	94-904-10-42
transparent, für GZ 10		94-904-10-01

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314



DECENT



GESTEN-  
STEUERUNG



SMARTHOME  
OPTION

# DECENT LED

DECENT ist eine flache, dezente LED-Pendelleuchte in der Form eines Diskus. Das gleichmäßig flächig nach unten abstrahlende Licht eignet sich ideal zum Ausleuchten von Esstischen oder Tresen. DECENT wird berührungslos gesteuert. Eine Memory-Funktion speichert den zuletzt gewählten Helligkeitswert.

Ist die Leuchte in eine SMART.IQ Anwendung eingebunden, ersetzt die digitale Leuchtensteuerung die individuelle Lichtsteuerung via Geste.

Design: OLIGO



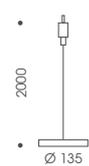
### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.

### EIGENSCHAFTEN

- Pendelleuchte**  
Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar
- Lichtsteuerung und Dimmung**  
Gestensteuerung  
Memory-Funktion  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 158; 201
- Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 700 lm / 8,7 W / CRI >90  
Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K
- Material**  
Metall, Acrylglas
- Gewicht**  
0,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

-  Adapter separat bestellen  
2000  
Ø 135

**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.

### FARBEN



### ARTIKEL

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom	<a href="#">G20-885-10-05</a>	<a href="#">G20-885-11-05</a>
	Aluminium gebürstet	<a href="#">G20-885-10-12</a>	<a href="#">G20-885-11-12</a>
	Weiß matt	<a href="#">G20-885-10-21</a>	<a href="#">G20-885-11-21</a>

PHASE Adapter Seite 196



A LITTLE BIT



DIMMTASTER



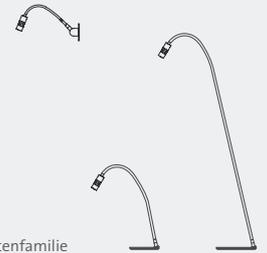
SMARTHOME  
OPTION

# A LITTLE BIT LED

Die LED-Pendelleuchte A LITTLE BIT bietet eine hochflexible Lichtlösung. Der elegante Leuchtenkopf aus Aluminium integriert eine zwischen 20° und 60° fokussierbare Linse. Edle Oberflächen aus poliertem oder mattiertem Aluminium runden das Leuchtenprofil von A LITTLE BIT ab. Das Leuchtendesign ist auch als Systemstrahler erhältlich.

Ist die Leuchte in eine SMART.IQ Anwendung eingebunden, ersetzt die digitale Leuchtensteuerung die individuelle Lichtsteuerung via Dimmtaster.

Design: OLIGO



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeilleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

#### Pendelleuchte

Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar  
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

#### Lichtsteuerung und Dimmung

Dimmtaster  
Memory-Funktion  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 158; 201

#### Leistungsdaten

24 V DC / LED / 650 lm / 8 W /  
20° – 60° / CRI >90  
Energieeffizienzklasse: A+  
Varianten: 2700 K / 3000 K

#### Material

Aluminium

#### Gewicht

0,2 kg

#### Sonderlänge

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich

### ARTIKEL



Chrom



Chrom matt

### FARBEN

Typ	Farbe	2700 K	3000 K
LED	Chrom	20-898-20-05	20-898-30-05
	Chrom matt	20-898-20-06	20-898-30-06

PHASE Adapter Seite 196



GRACE



GESTEN-  
STEUERUNG



SMARTHOME  
OPTION

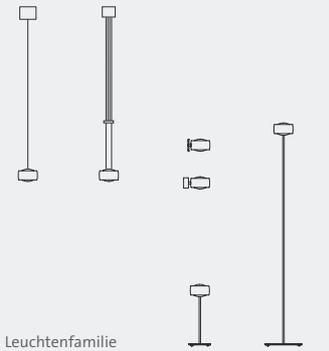
# GRACE

## LED

Die zeitlose GRACE zählt weltweit zu den Klassikern unter den dekorativen Pendelleuchten. Sie ist ideal, um Tische oder Tresen in Szene zu setzen. Die beiden linsenförmigen, satinierten Halbschalen werden von einem Leuchtenkörper aus Aluminium eingefasst und sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung.

Ist die Leuchte in eine SMART.IQ Anwendung eingebunden, ersetzt die digitale Leuchtensteuerung die individuelle Lichtsteuerung via Geste.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Diese Leuchte ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Gestensteuerung  
Memory-Funktion  
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 158; 201

**Leistungsdaten**  
24 V DC / LED / 2700 K / 1250 lm / 18 W / CRI >90  
Energieeffizienzklasse A+

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,8 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich

### ARTIKEL

Typ	Farbe Kopf	Artikelnummer
LED	Chrom	<a href="#">G20-931-40-05</a>
	Aluminium gebürstet	<a href="#">G20-931-40-12</a>
	Weiß glänzend	<a href="#">G20-931-40-20</a>
	Satin copper	<a href="#">G20-931-40-15</a>
	Brazilian brown	<a href="#">G20-931-40-41</a>
	Espresso	<a href="#">G20-931-40-48</a>
	Purple grey	<a href="#">G20-931-40-49</a>

PHASE Adapter Seite 196

### FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet



Weiß glänzend



Satin copper



Brazilian brown



Espresso



Purple grey



GRACE



EXTERN  
DIMMBAR



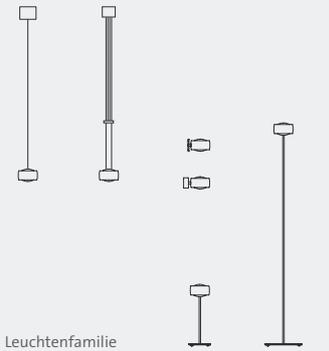
FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# GRACE

## Fassung G9

Die zeitlose GRACE zählt weltweit zu den Klassikern unter den dekorativen Pendelleuchten. Sie ist ideal, um Tische oder Tresen in Szene zu setzen. Die beiden linsenförmigen, satinierten Halbschalen werden von einem Leuchtenkörper aus Aluminium eingefasst und sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung. Die Oberfläche in gebürstetem Aluminium rundet das edle Profil von GRACE vollends ab.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Diese Leuchte ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

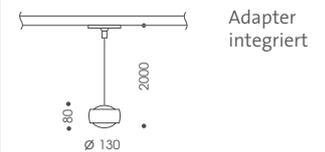
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / G 9 / QT 14 max. 75 W /  
LED ready  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Aluminium, satinierte Glasschalen

**Gewicht**  
0,8 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter  
integriert

**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

**Montage**  
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos  
gewechselt werden.

### ARTIKEL

Typ	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Chrom matt	Aluminium gebürstet	32-931-10-12
	Weiß matt	Aluminium gebürstet	32-931-11-12





EXTERN  
DIMMBAR

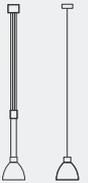


FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# PULL-IT 3

Der gefällige Glasschirm in Kombination mit dem markanten Metallzylinder prägt die Pendelleuchte PULL-IT 3 und verleiht ihr ein einzigartiges Erscheinungsbild. Der mundgeblasene Glasdiffusor richtet das Licht auf den Tisch und spendet gleichermaßen eine angenehme Grundbeleuchtung im Raum. In der Ausführung mit transparentem Glasschirm lenkt der Reflektoreinsatz die gesamte Lichtmenge auf die Tischfläche.

Design: Ralf Keferstein



### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

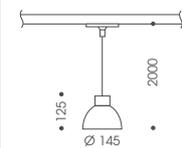
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel

**Leistungsdaten**  
230 V / G 9 / QT 14 Halogen max. 60 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

**Material**  
Metall, Glas mundgeblasen

**Gewicht**  
0,8 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Adapter integriert

**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

### FARBEN



Transparent



Weiß matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Chrom matt	Transparent	<a href="#">32-952-10-06/01</a>
		Weiß matt	<a href="#">32-952-10-06/21</a>

# LEUCHTENADAPTER

## für 24 V SMART.POINT Leuchten / DALI-Steuerung

Der Leuchtenadapter mit integriertem Schaltnetzteil ermöglicht die Einbindung der dreipoligen Steckkontaktleuchten aus dem OLIGO System SMART.POINT in das Schienensystem PHASE. Auf diese Weise lassen sich die lichttechnischen Vorteile der LED-basierten 24 Volt-Technik auch in mit Netzspannung betriebenen Eutrac Schienensystemen nutzen.

Für die Einbindung in ein zentral steuerbares Beleuchtungssystem steht zusätzlich ein Adapter mit DALI-Konverter zur Verfügung.



### EIGENSCHAFTEN

**Systemadapter**  
Zur Einbindung von 24 V SMART.POINT Leuchten in das Schienensystem PHASE und andere auf 230 V basierende Eutrac Schienensysteme

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Optional mit integriertem DALI-Konverter zur Einbindung in die Gebäudeautomation

**Leistungsdaten**  
230 V / 50-60 Hz / 24 V DC / 36 VA Schaltnetzteil

**Material**  
Kunststoff

**Gewicht**  
0,3 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### 24 V SMART.POINT LEUCHTEN (AUSWAHL)



SENTRY  
Seite 37



A LITTLE BIT MORE  
Seite 43



41 DEGREES  
Seite 53



DECENT  
Seite 63

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
30 VA	Chrom matt	33-624-10-06
	Weiß matt	33-624-10-21
	Schwarz matt	33-624-10-23

### ARTIKEL | MIT DALI

Typ	Farbe	Artikelnummer
30 VA, DALI	Chrom matt	D33-624-10-06
	Weiß matt	D33-624-10-21
	Schwarz matt	D33-624-10-23



# PHASE-IN

## Leuchtenadapter für 12 V PLUG-IN Leuchten

PHASE-IN ist ein unaufdringlicher Adapter mit eingebautem Transformator und Buchse für 12 V Halogen PLUG-IN-Leuchten. Mit dem Adapter können alle Steckkontaktleuchten in das Schienensystem PHASE integriert werden. Einerseits eröffnet sich eine zusätzliche gestalterische Vielfalt, andererseits können die lichttechnischen Vorteile der 12 V Leuchten für das mit Netzspannung betriebene PHASE genutzt werden.



### EIGENSCHAFTEN

#### Systemadapter

Zur Einbindung von 12 V Halogen PLUG-IN Leuchten in das Schienensystem PHASE und andere auf 230 V basierende Eutrac Schienensysteme

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"

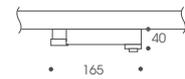
#### Leistungsdaten

230 V / 50-60 Hz / 12 V / 20-50 VA  
Elektronischer Transformator  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2 m

**Material**  
Kunststoff

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### 12 V PLUG-IN LEUCHTEN (AUSWAHL)



LP 111  
Seite 255



CHARLES  
Seite 259



BALINO  
Seite 261



COCO  
Seite 273

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
20-50 VA	Chrom matt	33-621-10-06
	Weiß matt	33-621-10-21

# PHASE

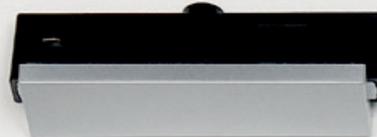
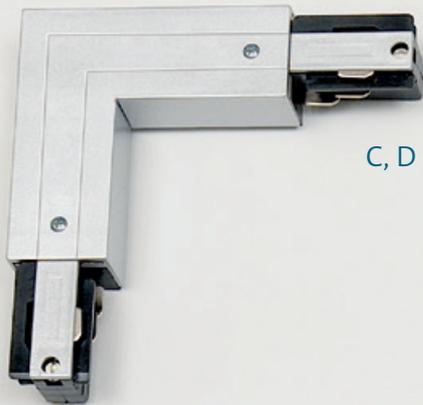
## SYSTEMKOMPONENTEN

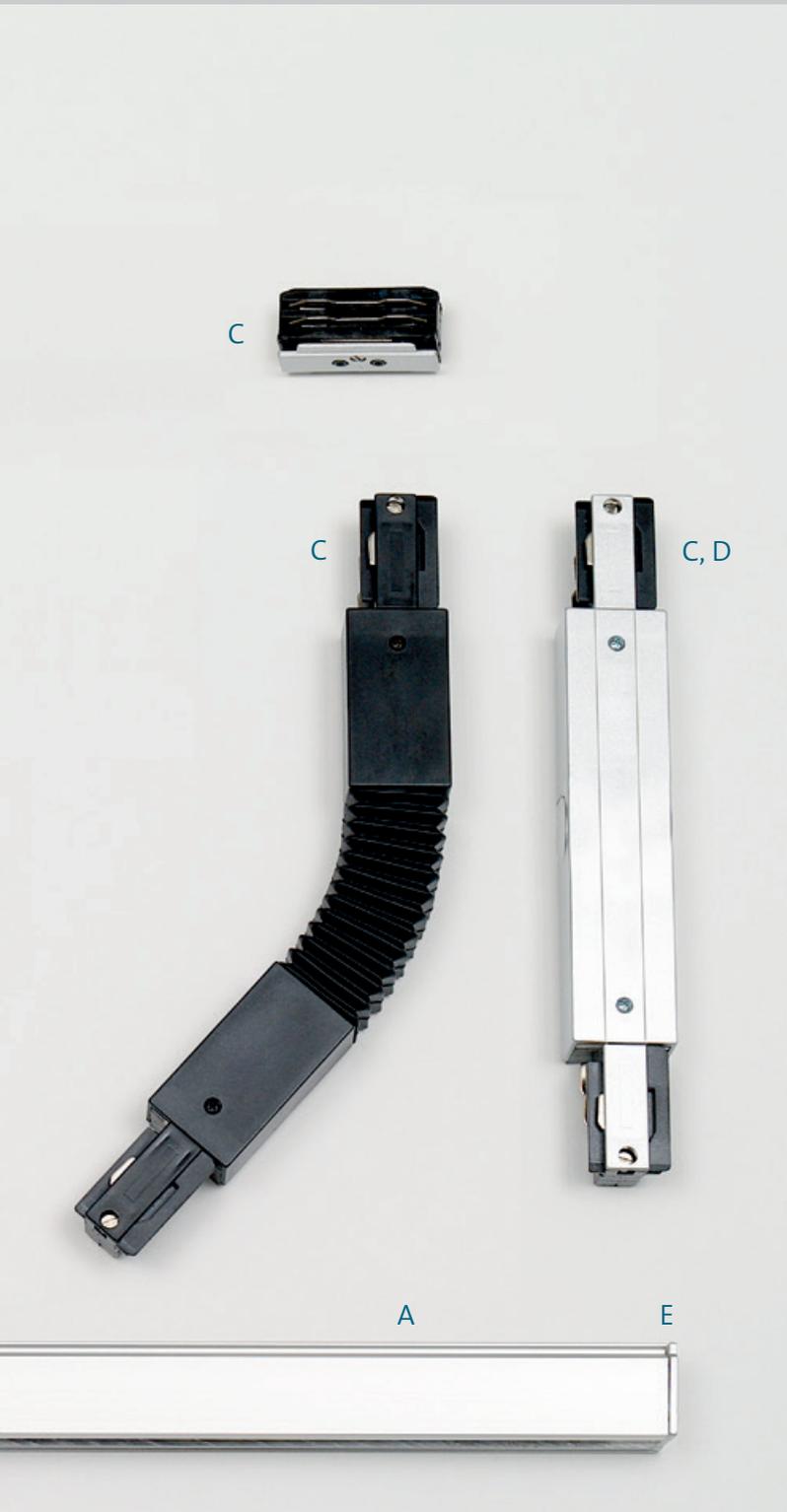
230 V / 1x max. 16 A / 400 V / 3x max. 16 A / Schutzklasse 1

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

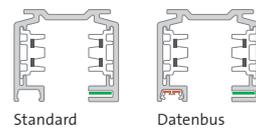
Die nachfolgende Checkliste erleichtert die Prüfung zur Vollständigkeit des Systems und dient als Leitfaden für die richtige Auswahl der Komponenten.

### Beispiele





PROFILSCHNITT



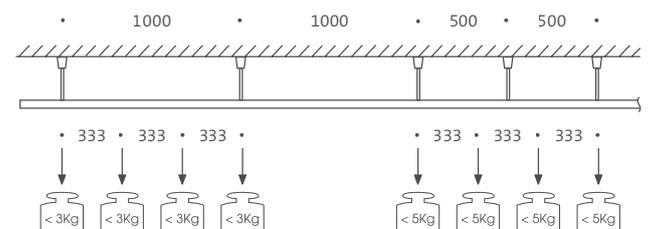
SYSTEMFARBEN

- Weiß matt
- Chrom matt

CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

- A Stromschiene
- B Träger / Abhängung
- C Kupplung
- D Einspeisung
- E Endkappen

DISTANZEN UND GEWICHTE



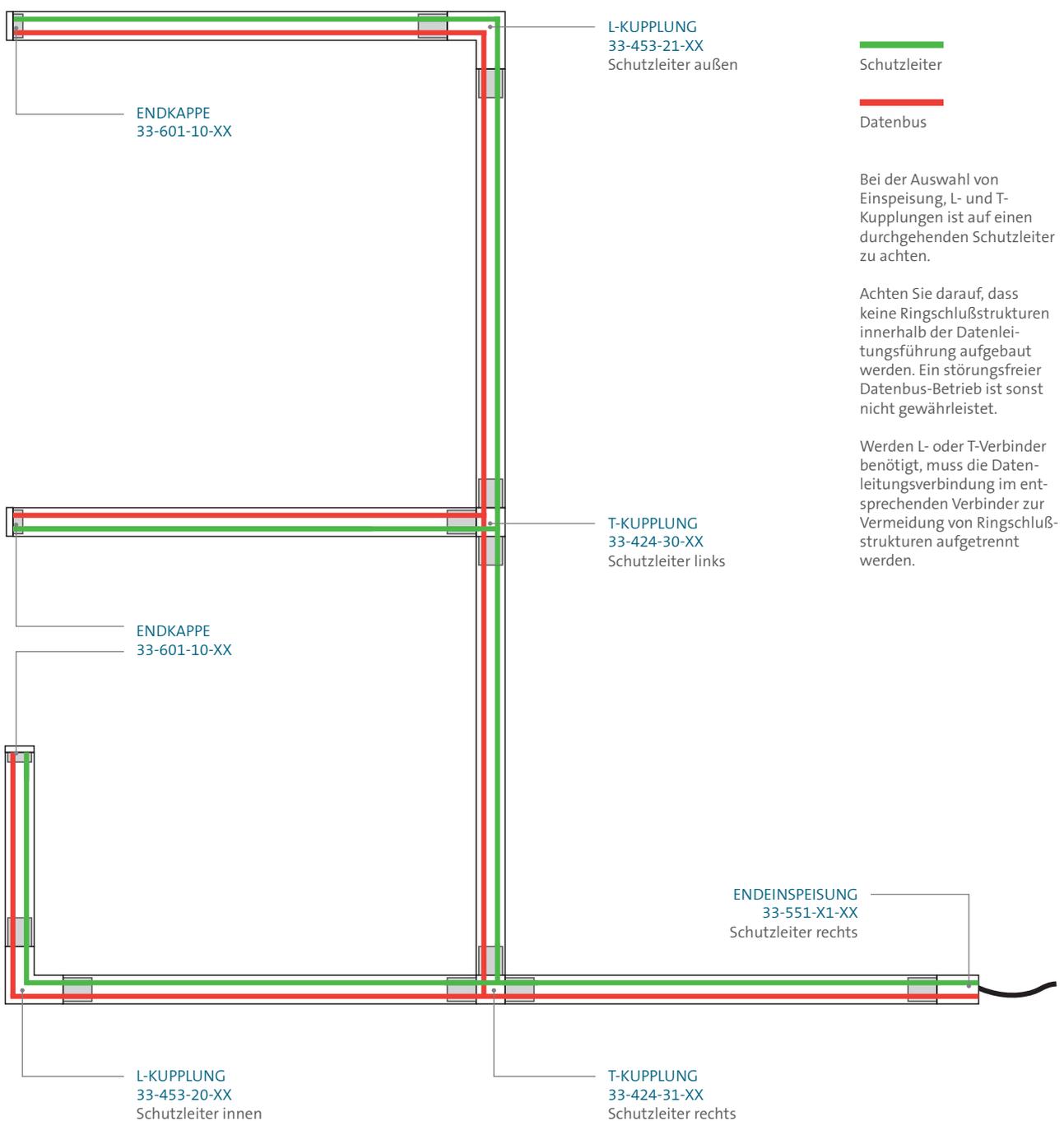


SENTRY

# PHASE

## INSTALLATIONSBEISPIEL MIT DATENBUS

Datenleitung nur für Schutzkleinspannung (SELV) ~ max: 50V 2A



1. SCHIENE



3-PHASEN STROMSCHIENE, 230 V

36 x 32 mm / 2,5 mm<sup>2</sup>  
Kürzbar

Weitere Schienenfarben auf Anfrage  
Bitte achten Sie bei der Planung einer DALI-Installation auf eine durchgängige Ausstattung der stromführenden Komponenten mit Datenbus.

Material  
Metall

Standard		
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	2000	33-201-10-06
Weiß matt	2000	33-201-10-21
Chrom matt	3000	33-201-20-06
Weiß matt	3000	33-201-20-21

Datenbus		
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	2000	33-201-11-06
Weiß matt	2000	33-201-11-21
Chrom matt	3000	33-201-21-06
Weiß matt	3000	33-201-21-21



2. TRÄGER



2.1 DECKENCLIP / VERBINDER

100 x 36 x 19 mm  
für Deckenanbaumontage oder als  
Stoßstellenverbinder

Material  
Metall

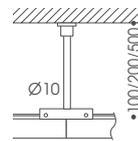


Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	10	33-301-10-06
Weiß matt	10	33-301-10-21

2.2 DISTANZTRÄGER

100 x 36 x 19 mm / Ø 10 mm

Material  
Metall



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	100	33-301-11-06
Weiß matt	100	33-301-11-21
Chrom matt	200	33-301-12-06
Weiß matt	200	33-301-12-21
Chrom matt	500	33-301-13-06
Weiß matt	500	33-301-13-21

3. SEILABHÄNGUNG



SEILABHÄNGUNG

1500 mm  
Kürzbar

Material  
Metall

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-331-10-06
Weiß matt	33-331-10-21

4. KUPPLUNG



ELEKTRISCHER LÄNGSVERBINDER

62 x 25 mm  
Innenliegend, bei Seilabhangung  
mit Stoßstellenverbinder (2.1)  
kombinieren oder I-Kupplung (5.2)  
verwenden

Material  
Kunststoff

Standard

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-401-10-06
Weiß matt	33-401-10-21

Datenbus	
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-401-11-06
Weiß matt	33-401-11-21



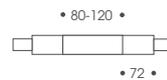
5. EINSPEISUNG MIT KUPPLUNGSFUNKTION



5.1 FLEXKUPPLUNG

von 30° bis 330°

Material  
Kunststoff



Standard

Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	33-461-10-21
Schwarz matt	33-461-10-23

Datenbus	
Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	33-461-11-21
Schwarz matt	33-461-11-23



5.2 I-KUPPLUNG

Material  
Kunststoff



Standard

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-404-10-06
Weiß matt	33-404-10-21

Datenbus	
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-404-12-06
Weiß matt	33-404-12-21

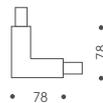


5. EINSPEISUNG MIT KUPPLUNGSFUNKTION



5.3 L-KUPPLUNG

Material  
Kunststoff



Standard, Schutzleiter innen

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-453-10-06
Weiß matt	33-453-10-21



Standard, Schutzleiter außen

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-453-11-06
Weiß matt	33-453-11-21

Datenbus



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-453-20-06
Weiß matt	33-453-20-21

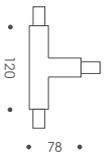
Datenbus



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-453-21-06
Weiß matt	33-453-21-21

5.4 T-KUPPLUNG

Material  
Kunststoff



Standard, Schutzleiter links

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-424-10-06
Weiß matt	33-424-10-21



Standard, Schutzleiter rechts

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-424-11-06
Weiß matt	33-424-11-21

Datenbus



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-424-30-06
Weiß matt	33-424-30-21

Datenbus



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-424-31-06
Weiß matt	33-424-31-21

6. ABDECKPROFIL / ENDKAPPE



Schienenabdeckprofil L = 1000 mm

Material  
Kunststoff

Schienenabdeckprofil

Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	33-651-10-21

Endkappe

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-601-10-06
Weiß matt	33-601-10-21

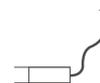
7. EINSPEISUNG OHNE KUPPLUNGSFUNKTION



7.1 ENDEINSPEISUNG

72 x 36 x 36 mm

Material  
Kunststoff



Standard, Schutzleiter links

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-551-10-06
Weiß matt	33-551-10-21

Datenbus



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-551-20-06
Weiß matt	33-551-20-21



Standard, Schutzleiter rechts

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-551-11-06
Weiß matt	33-551-11-21

Datenbus



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-551-21-06
Weiß matt	33-551-21-21

7.2 MITTELSPEISUNG

127 x 36 mm

Keine Kupplungsfunktion,  
an beliebiger Stelle ohne  
Teilung der Stromschiene  
positionierbar



Material  
Kunststoff

Standard

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-551-12-06
Weiß matt	33-551-12-21

Datenbus



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-551-22-06
Weiß matt	33-551-22-21



# READY FOR TAKE OFF

## DAS KLEINE FEINE.

READY FOR TAKE OFF ist ein graziles, einphasiges 12 Volt Schienensystem mit Esprit. Ganz gleich ob flache oder hohe Räume, geradlinige oder gebogene Schienenverläufe und auch Kreise: READY FOR TAKE OFF passt sich Ihren Wünschen an.

Die stabile Stromschiene im Rechteckformat ist mit den Maßen 17 x 8 Millimetern diskret dimensioniert. Dank eigens konstruierter Schienenkupplungen und Träger lassen sich die Schienenelemente nahezu unsichtbar miteinander verbinden.

READY FOR TAKE OFF Leuchten werden mit unterschiedlichen Lichttechniken angeboten. Dem Anwender steht es frei, ob er sich für LED- oder Halogen-Leuchten entscheidet.

Das hochwertige Schienensystem eignet sich formal hervorragend für den privaten Wohnraum und ist ebenso für eine ansehnliche Akzentbeleuchtung im gehobenen Einzelhandel und in Galerien bewährt. READY FOR TAKE OFF ist jederzeit erweiter- und veränderbar.

Für individuell geschwungene Schienenverläufe können die Schienen werkseitig nach Wunsch gebogen werden.

Design: Ralf Keferstein

INHALT	SEITE
Systemleuchten	206
Adapter	233
Systemkomponenten	234
Leuchtmittelzubehör	314

# READY FOR TAKE OFF LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Schienensystem

## LED LEUCHTEN

Strahler



**RIDGE**  
Seite 211



**A LITTLE BIT**  
Seite 213

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



**LEVEL**  
Seite 215



**LP 111**  
Seite 215



**GATE B FIVE**  
Seite 217



**MATCH**  
Seite 219



**STREAM 51**  
Seite 219



**MX-2**  
Seite 221



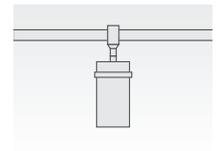
**GATE B NINE**  
Seite 221



**GATE B TWO**  
Seite 223



**MAGIC**  
Seite 223



**PLUG-IN**  
Adapter Seite 233  
Leuchten ab Seite 251

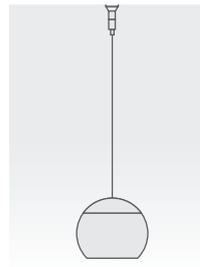
Pendelleuchten



**GRACE**  
Seite 225



**PULL-IT**  
Seite 227



**PLUG-IN**  
Adapter Seite 233  
Leuchten ab Seite 261

Galeriestrahler



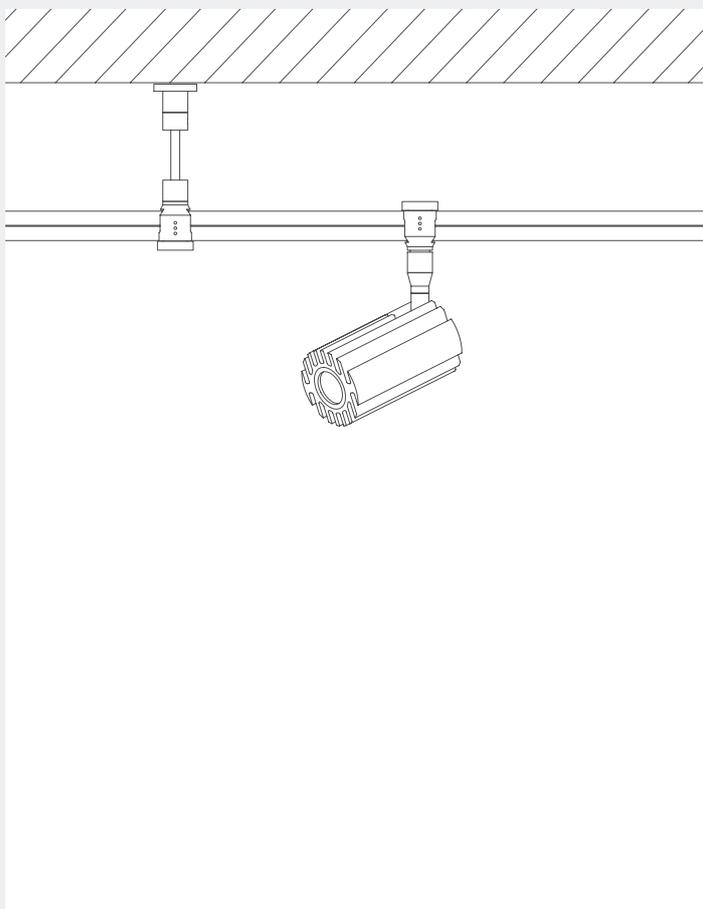
**TAIFUN**  
Seite 229



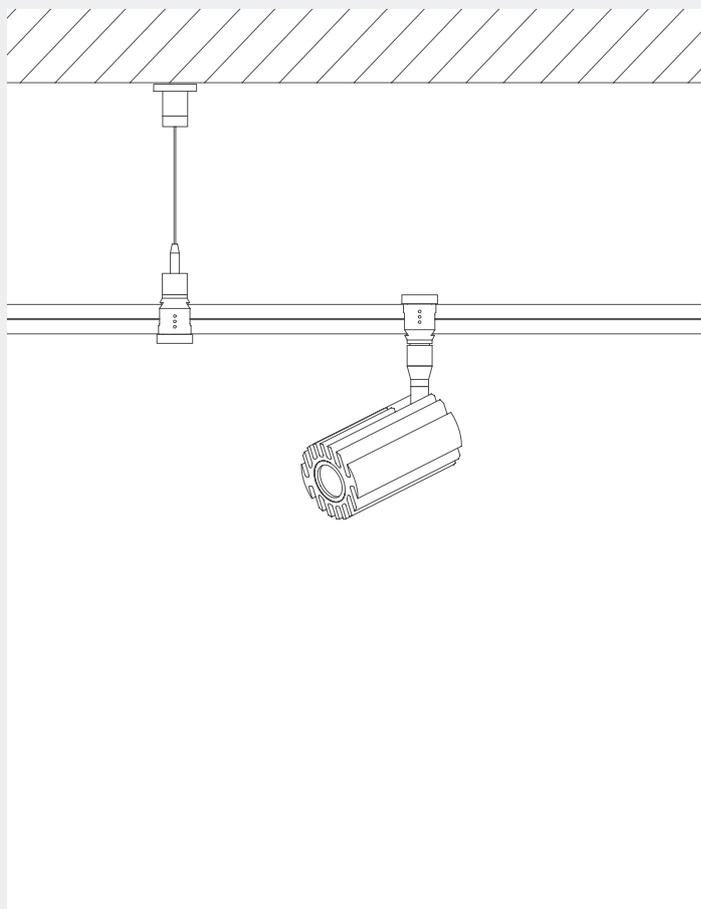
**TORINO**  
Seite 229

## READY FOR TAKE OFF EIN SYSTEM MIT BESTEN KONTAKTEN

MONTAGE  
mit Träger



MONTAGE  
abgependelt



### SICHER UND SCHNELL MONTIEREN

Alle Systemkomponenten können nahezu werkzeuglos auf einfachste Weise kombiniert werden. Die innenliegenden Schienenkupplungen sind mit Federkorbkontakten ausgestattet. Sie werden bei der Montage in die Schienenrohre eingeschoben und machen die Nahtstellen zwischen den Schienenelementen beinahe unsichtbar.

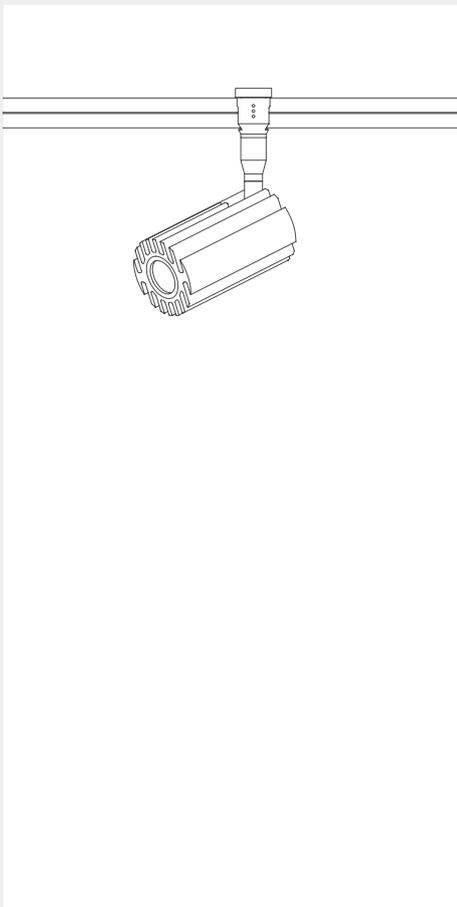
Der über die Schiene greifende Leuchtenadapter ist mit einem Federdruckmechanismus für besten Kontaktdruck ausgestattet. Er wird mit einer gerändelten Kappe mechanisch gegen Lösen gesichert.

Über einen Wandträger und dazugehörige Galeriestrahler lassen sich ebenso kreative Lösungen für die Regal- und Bildbeleuchtung realisieren.

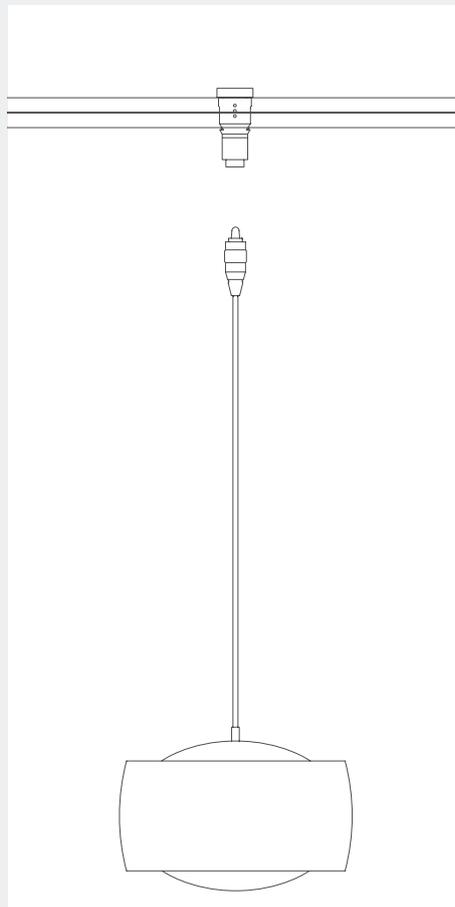
# READY FOR TAKE OFF

## KOMBINIEREN UND ERWEITERN

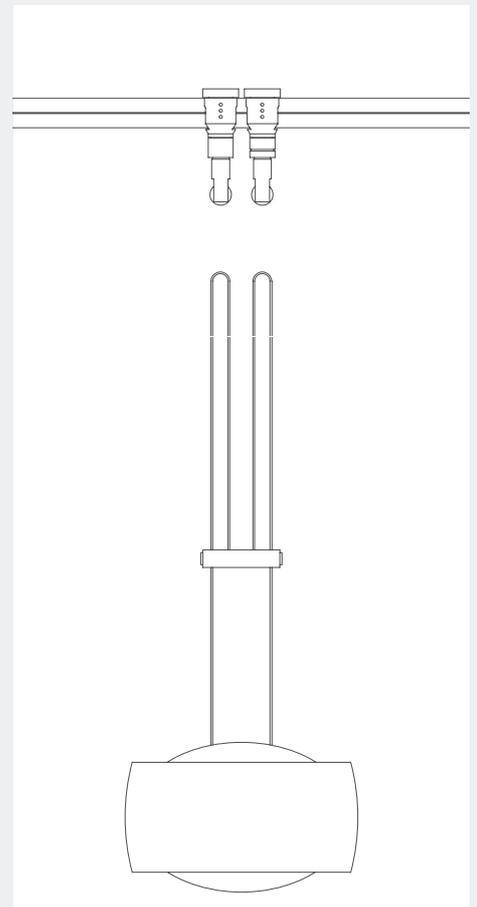
ADAPTER  
integriert



ADAPTER  
12 V Steckkontaktsystem  
PLUG-IN



ADAPTER  
12 V Pendelleuchten  
HÖHENVERSTELLUNG



### JEDERZEIT ERWEITERBAR

READY FOR TAKE OFF Systemleuchten sind werkseitig fest mit einem Adapter versehen.

Das Schienensystem ist flexibel erweiterbar, die Leuchtauswahl zugleich nicht auf das READY FOR TAKE OFF Systemprogramm beschränkt.

Über einen gesonderten Adapter können sämtliche 12 Volt PLUG-IN Systemleuchten in das Schienensystem integriert werden.

Auch höhenverstellbare 12 Volt Pendelleuchten lassen sich mittels Adapter problemlos in das Schienensystem einfügen.



RIDGE

# RIDGE

## LED

Markante Kühlrippen prägen das unverwechselbare Design von RIDGE. Der hochwertige Leuchtenkopf aus Aluminium verfügt über eine Dreh- und Kippfunktionalität. Die Oberfläche wurde durch ein aufwendiges Schliffbild veredelt. RIDGE ist ideal für universelle Anwendung im privaten Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer.

Design: OLIGO



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Hochglanz-Reflektor

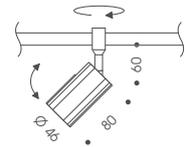
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Nicht dimmbar

**Leistungsdaten**  
12 V / LED / 550 lm / 10,3 W AC /  
7,6 W DC / 52° / CRI >90  
Energieeffizienzklasse: A  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



**Montage**  
Betrieb nur an magnetischen 12 V  
Transformatoren oder 12 V Gleich-  
spannungsnetzteilen möglich.

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Lichtfarbe	Artikelnummer
LED	Chrom matt	2700 K	<a href="#">11-889-21-06</a>
		3000 K	<a href="#">11-889-31-06</a>

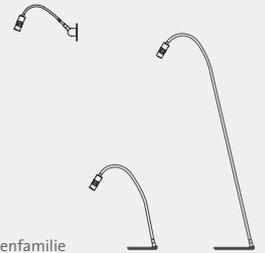


A LITTLE BIT

# A LITTLE BIT LED

A LITTLE BIT verfügt über effiziente LED-Lichttechnik. Der Strahler ist ideal für universelle Anwendung im privaten Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Die Breite des Lichtkegels lässt sich durch die verstellbare Glaslinse stufenlos zwischen 20° und 60° variieren.

Design: OLIGO



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeilleuchte erhältlich.



## EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

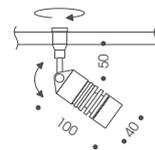
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Nicht dimmbar

**Leistungsdaten**  
12 V / LED / 550 lm / 10,3 W AC /  
7,6 W DC / 20 - 60° / CRI >90  
Energieeffizienzklasse: A  
Varianten: 2700 K / 3000 K

**Material**  
Aluminium, Glaslinse

**Gewicht**  
0,3 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



**Montage**  
Betrieb nur an magnetischen 12 V  
Transformatoren oder 12 V Gleich-  
spannungsnetzteilen möglich.

## FARBEN



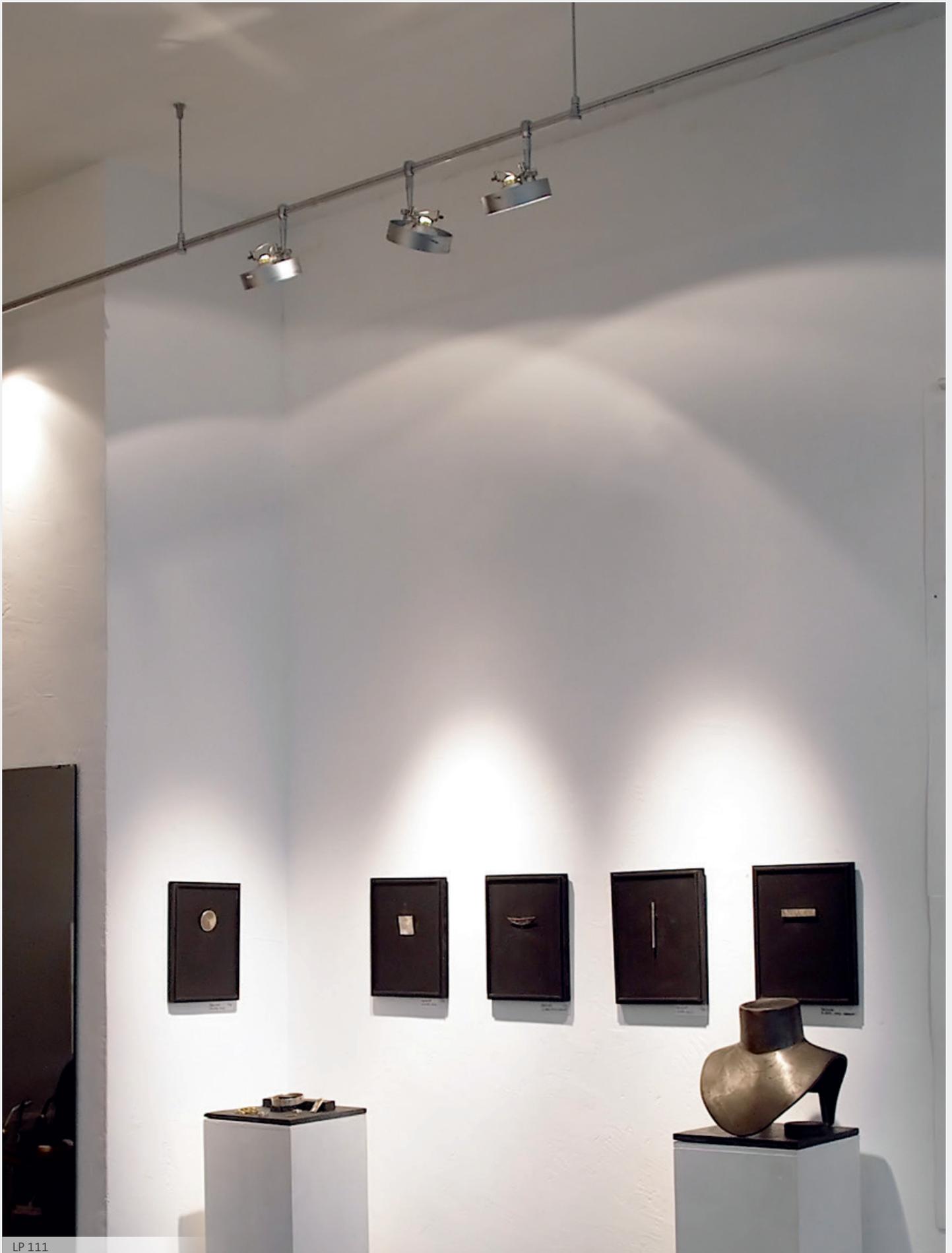
Chrom



Chrom matt

## ARTIKEL

Typ	Farbe Korpus	Lichtfarbe	Artikelnummer
LED	Chrom	2700 K	<a href="#">11-898-40-05</a>
		3000 K	<a href="#">11-898-50-05</a>
	Chrom matt	2700 K	<a href="#">11-898-40-06</a>
		3000 K	<a href="#">11-898-50-06</a>



LP 111



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Schienensystem **READY FOR TAKE OFF**

## LEVEL

Ausgewogene Proportionen und kardanisch gelagerte Leuchtenköpfe kennzeichnen das Design des Strahlers LEVEL. Sie sind frei beweglich und können einzeln ausgerichtet werden. Der Strahler ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein



## LP 111

Das Leuchtmittel QR-LP 111 bestimmt die Form des Strahlers LP 111 und hat auch zu dessen Namensgebung geführt. Es erlaubt selbst aus größeren Distanzen eine punktgenaue Ausleuchtung größerer Flächen. Der Strahler ist darüber hinaus für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein



Abb. mit Retrofit Leuchtmittel

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Leuchtmittel kardanisch gelagert

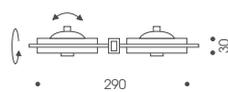
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

**Leistungsdaten**  
12 V / G 53 / QR-LP 111 Halogen  
max. 2x 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A bis C

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



**Montage**  
Der Mindestabstand zur Decke muss 150 mm betragen.

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

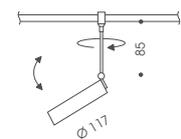
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

**Leistungsdaten**  
12 V / G 53 / QR-LP 111 Halogen max.  
50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A bis C

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,3 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
G 53	Chrom matt	11-905-20-06

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
G 53	Chrom matt	11-934-10-06



GATE B FIVE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Schienensystem **READY FOR TAKE OFF**

# GATE B FIVE

Kompakte Abmessungen in technisch-elegantem Design haben den Strahler GATE B FIVE in vielen Ländern zu einem zeitlosen Klassiker der privaten und gewerblichen Halogenbeleuchtung gemacht. GATE B FIVE ist darüber hinaus für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet. Form und Lichtbild lassen sich durch Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



Abb. mit Zubehör Dekoring R 2

## EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Stange 40 oder 140 mm

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

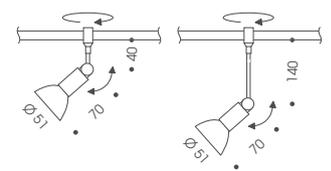
**Leistungsdaten**  
12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
Leuchte: 0,1 kg  
Zubehör GATE B TUBE: 0,2 kg

## TECHNISCHE HINWEISE

### Leuchte



### Glasschirm GATE B TUBE



## ZUBEHÖR



GATE B TUBE



Schirm S 1

## ARTIKEL | LEUCHTE

Typ	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	40	Chrom	11-974-10-05
		Chrom matt	11-974-10-06
	140	Chrom	11-974-11-05
		Chrom matt	11-974-11-06

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314

## ARTIKEL | ZUBEHÖR GATE B TUBE

Typ	Farbe	Artikelnummer
Schirm	Teilsatiniert	62-111-11-01



STREAM 51



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Schienensystem **READY FOR TAKE OFF**

## MATCH

Das zeitlose Design von MATCH ist für die Verwendung von LED-Retrofits optimiert. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: OLIGO



Abb. mit Retrofit Leuchtmittel

## STREAM 51

Der elegante Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt das Leuchtmittel und verleiht dem Strahler ein ästhetisches Design. Edle Oberflächen in Chrom und Chrom matt runden die optischen Vorzüge vom STREAM 51 ab.

Design: Ralf Keferstein



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

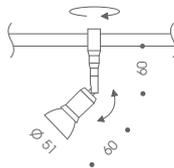
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

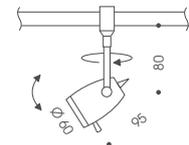
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,3 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



Halogen Leuchtmittel  
"Cool beam" nicht zulässig

Retrofit Leuchtmittel  
Gesamtlänge ≤48 mm empfohlen

### FARBEN UND ZUBEHÖR



Chrom



Chrom matt



Dekoring R 2

### FARBEN



Chrom



Chrom matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	<a href="#">11-892-10-05</a>
	Chrom matt	<a href="#">11-892-10-06</a>

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	<a href="#">11-945-10-05</a>
	Chrom matt	<a href="#">11-945-10-06</a>



GATE B NINE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Schienensystem **READY FOR TAKE OFF**

## MX-2

Ein Edelstahlbügel an der Rückseite prägt das Design von MX-2. Der Strahler ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet, erfüllt somit aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung und lässt sich durch separat erhältliches Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



Abb. mit Zubehör Dekoring R 2

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

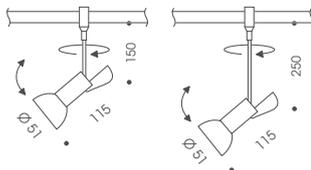
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



## GATE B NINE

GATE B NINE eignet sich für den Einsatz in großvolumigen Lichtskulpturen, wie beispielsweise frei schwebenden Kreisen oder Quadraten. Durch seine zylindrische Form und das innen liegende Leuchtmittel gibt der Strahler ein nach unten gerichtetes, punktuell Licht ab. GATE B NINE ist auch für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet.

Design: Ralf Keferstein



### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**

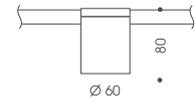
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

**Leistungsdaten**  
12 V / GU 5,3 / QR-C 51 Halogen  
max. 35 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

**Material**  
Metall

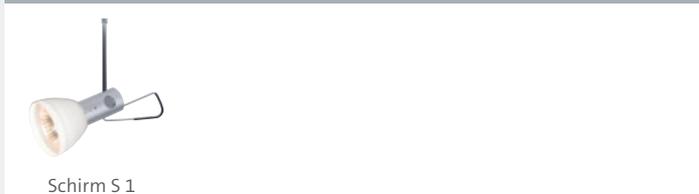
**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



**Halogen Leuchtmittel**  
"Cool beam" nicht zulässig

### ZUBEHÖR



Schirm S 1

### FARBEN



Chrom

Chrom matt

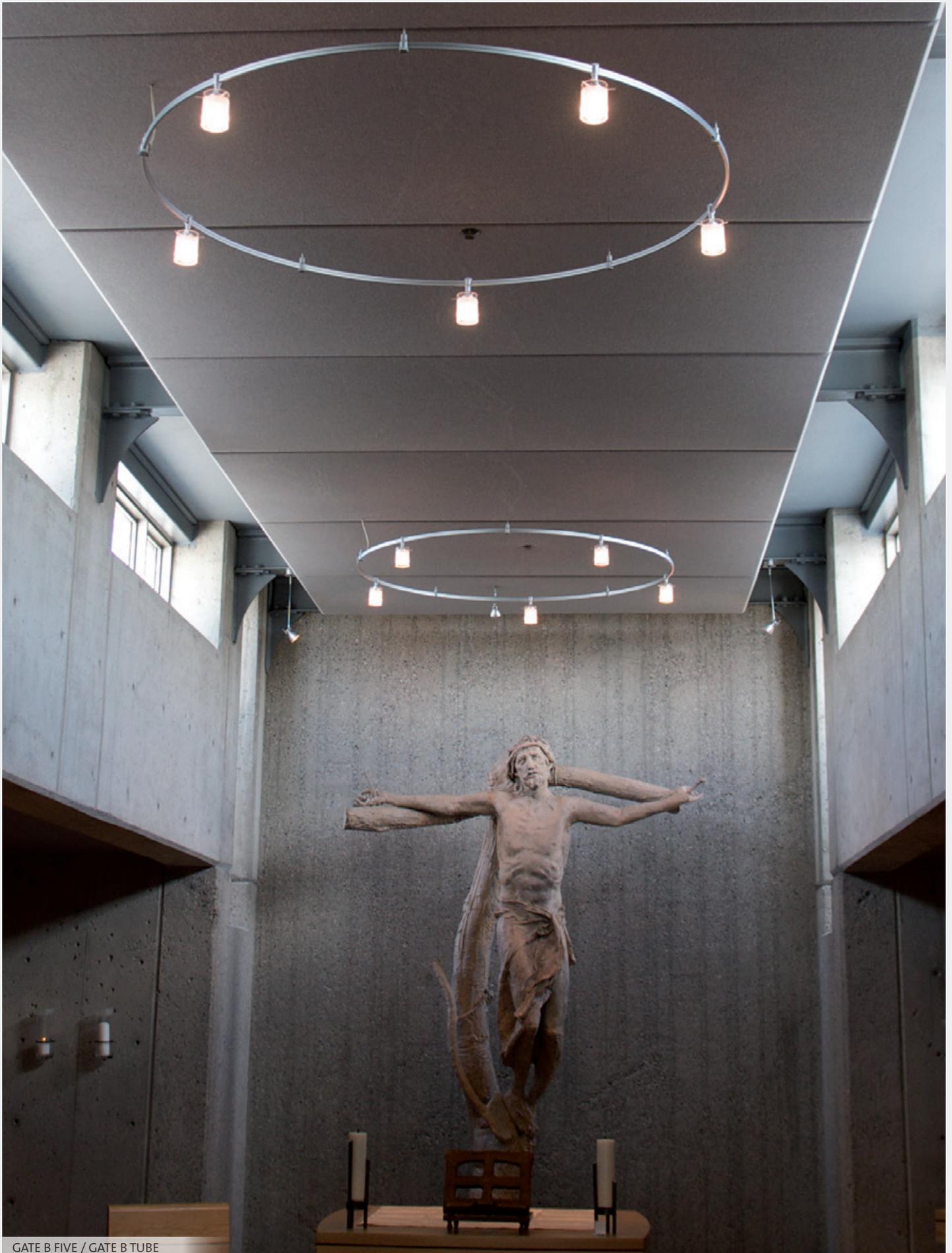
### ARTIKEL

Typ	Länge (mm)	Farbe Adapter	Artikelnummer
GU 5,3	150	Chrom	11-959-10-06
		Chrom matt	11-959-20-06
	250	Chrom matt	11-959-30-06

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	11-901-10-05
	Chrom matt	11-901-10-06



GATE B FIVE / GATE B TUBE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Schienensystem **READY FOR TAKE OFF**

## GATE B TWO

Ganz reduziert in der Form ist das Raumlicht GATE B TWO. Die formale Verwandtschaft zur 12 V PLUG-IN Pendelleuchte BALIBU ist dabei durchaus gewünscht. Beide Leuchten lassen sich so zu einem Leuchtenkonzept mit durchgängiger Formsprache kombinieren.

Design: Ralf Keferstein



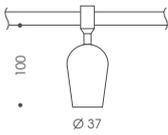
## MAGIC

Das weiß satinierte Qualitätsglas der Leuchte MAGIC sorgt für ein homogenes und sehr weiches Lichtbild. Bei mehrfacher Anordnung vermag MAGIC die Raumdecke in ein faszinierendes Lichtermeer zu tauchen. Auch an großen Lichtobjekten wie Kreisen oder Quadraten entfaltet MAGIC ihre außergewöhnliche Lichtwirkung.

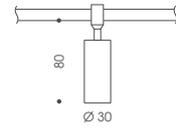
Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN
<b>Raumlicht</b>
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b> Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator
<b>Leistungsdaten</b> 12 V / G 4 / QT-LP 9 Halogen max. 20 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A++ bis E
<b>Material</b> Metall, Glas
<b>Gewicht</b> 0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE


EIGENSCHAFTEN
<b>Raumlicht</b>
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b> Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator
<b>Leistungsdaten</b> 12 V / G 4 / QT-LP 9 Halogen max. 20 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A++ bis E
<b>Material</b> Metall, Borosilikatglas
<b>Gewicht</b> 0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE


FARBEN	
	
Weiß	Ananas

ARTIKEL		
Typ	Farbe	Artikelnummer
G 4	Weiß	<a href="#">11-972-10-06/21</a>
	Ananas	<a href="#">11-972-10-06/32</a>

ARTIKEL		
Typ	Farbe Adapter	Artikelnummer
G 4	Chrom	<a href="#">11-961-10-05/21</a>
	Chrom matt	<a href="#">11-961-10-06/21</a>



GRACE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

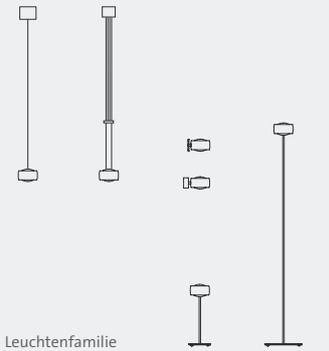
12 V Schienensystem **READY FOR TAKE OFF**

# GRACE

## Höhenverstellbar

GRACE zählt weltweit zu den Klassikern unter den dekorativen Pendelleuchten. Sie ist ideal, um Tische oder Tresen in Szene zu setzen. Die beiden linsenförmigen, satinierten Halbschalen werden von einem Leuchtenkörper aus Aluminium eingefasst und sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung. Die edlen Oberflächen Chrom glänzend oder Aluminium gebürstet runden das Profil von GRACE vollends ab. Über einen integrierten Verstellmechanismus ist die Leuchte in der Höhe verstellbar. Sie wird mittels des Adapters PULLEY-TO in das Schienensystem integriert.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Diese Leuchte ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Höhenverstellbar  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel  
und Transformator

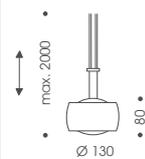
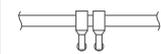
**Leistungsdaten**  
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 Halogen  
max. 50 W  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

**Material**  
Aluminium

**Gewicht**  
0,6 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



**Montage**  
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos  
gewechselt werden.

### FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet

### ARTIKEL

Typ	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	Chrom	10-931-10-05
	Aluminium gebürstet	10-931-10-12

Adapter Seite 233



PULL-IT



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

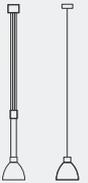
12 V Schienensystem **READY FOR TAKE OFF**

# PULL-IT

## Höhenverstellbar

Der gefällige Glasschirm in Kombination mit dem markanten Metallzylinder verleiht der Pendelleuchte PULL-IT ein unverwechselbares Erscheinungsbild. Der mundgeblasene Glasdiffusor richtet das Licht auf den Tisch und spendet ebenso eine angenehme Grundbeleuchtung im Raum. Die Ausführung mit transparentem Glasschirm lenkt die gesamte Lichtmenge auf die Tischfläche. Ein frei bewegliches Gegengewicht ermöglicht die stufenlose Höhenverstellbarkeit der Leuchte. Sie wird mittels des Adapters PULLY-TO in das Schienensystem eingebunden.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Diese Leuchte ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte  
Höhenverstellbar  
Kürzbar

Lichtsteuerung und Dimmung  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel  
und Transformator

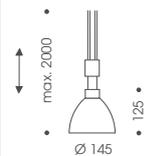
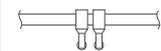
Leistungsdaten  
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 Halogen  
max. 50 W  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material  
Metall, Glas mundgeblasen

Gewicht  
1,5 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



### FARBEN



Transparent



Weiß matt

### ARTIKEL

Typ	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	Transparent	10-952-10-06/01
	Weiß matt	10-952-10-06/21

Adapter Seite 233





# Fuschetta

**ola:**  
eine Scheiben mit Tomaten 2,80  
eine Scheiben mit Tomaten  
Mozzarella überbacken 3,50

**nde:**  
stetes Bauernbrot mit Tomatensauce,  
Käse, Kräutern und ..... 4,80  
Frischen Tomaten + Mozzarella 5,30  
Champignons 5,80  
Salami

# Salate & Chik'n Sticks

gem. kleiner Salat 2,50  
gem. großer Salat 4,50  
Tomaten - Mozzarella 4,00

Dressings: Joghurt, French, Italian  
1 Hähnchenfilet mediterran mariniert 1,50  
1 Hähnchenfilet süß-scharf mariniert 1,50  
1 Hähnchenbrustfilet süß-scharf 1,50  
gefüllt mit gelben, grünen und roten Paprika



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Schienensystem **READY FOR TAKE OFF**

## TAIFUN

Der Galeriestrahler TAIFUN ist für die Wandmontage entwickelt und leuchtet Bilder in dem darunter liegenden Bereich optimal aus. Er kann mit LED-Retrofit Leuchtmitteln bestückt werden.

Design: Ralf Keferstein



## TORINO

Der Galeriestrahler TORINO ist für die Wandmontage entwickelt und leuchtet Objekte oder Bilder in dem darunter liegenden Bereich optimal aus. Die filigranen, gebogenen Ausleger lassen den Strahler besonders leicht wirken. Er kann mit LED-Retrofit Leuchtmitteln bestückt werden.

Design: Ralf Keferstein

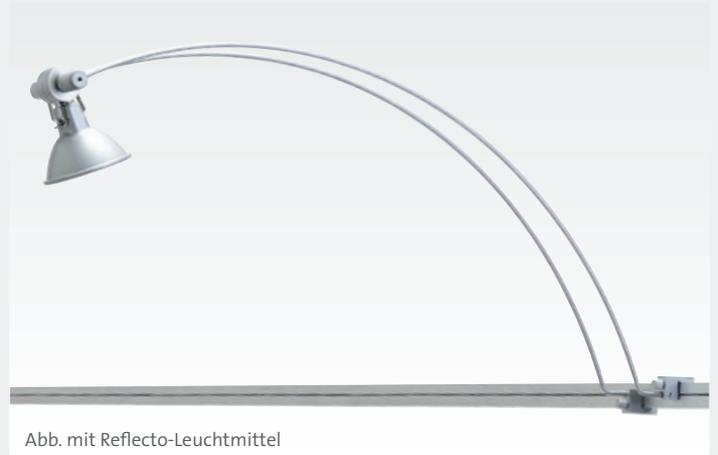


Abb. mit Reflecto-Leuchtmittel

### EIGENSCHAFTEN

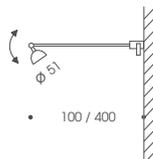
**Galeriestrahler**  
Kopf schwenkbar  
Länge 100 oder 400 mm  
Version 400 mm kürzbar bis 100 mm

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Metall

### TECHNISCHE HINWEISE



**Gewicht**  
0,1 kg

### EIGENSCHAFTEN

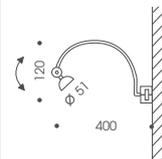
**Galeriestrahler**  
Kopf schwenkbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Metall

### TECHNISCHE HINWEISE



**Gewicht**  
0,1 kg

### ZUBEHÖR



Glaskappe S 1

### ZUBEHÖR



Dekoring R 2

Glaskappe S 1

### ARTIKEL

Typ	Länge (mm)	Farbe Korpus	Artikelnummer
GU 5,3	100	Chrom matt	<a href="#">11-944-10-06</a>
		Chrom	<a href="#">11-944-11-05</a>
		Chrom matt	<a href="#">11-944-11-06</a>

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314

### ARTIKEL

Typ	Farbe Adapter	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	<a href="#">11-943-10-05</a>
	Chrom matt	<a href="#">11-943-10-06</a>

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314



SEVEN MILES FINAL / A LITTLE BIT

# SEVEN MILES FINAL

Das Designgehäuse SEVEN MILES FINAL ist ein Baldachin für die Decken oder Wandmontage. Zwei montierte Adapter tragen und kontaktieren die Stromschiene. Eine vollständige Einzelleuchte besteht aus Gehäuse mit integriertem Transformator bzw. Schaltnetzteil, sowie einer Stromschiene und den gewünschten Leuchten. Sämtliche Leuchten des Schienensystems **READY FOR TAKE OFF** kön-

nen individuell mit dem SEVEN MILES FINAL kombiniert werden. Für die Kombination mit Pendelleuchten muss ein entsprechender Adapter separat bestellt werden (siehe Seite 233).

Design: Ralf Keferstein

## SEVEN MILES FINAL | KOMPONENTEN



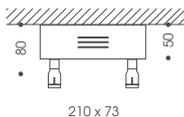
### TRANSFORMATOR

230 V / 50-60 Hz / 12 V / 50-150 VA

Transformator für 12 V Halogen Leuchten

Schienenendkappen im Lieferumfang enthalten  
Elektronischer Transformator  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m  
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"  
Schutzklasse 1

**Material**  
Metall



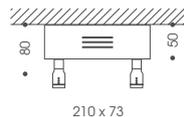
### SCHALTNETZTEIL 12 V DC (LED)

230 V / 50-60 Hz / 12 V DC / 30 VA

Schaltnetzteil für 12 V DC LED-Leuchten

Schienenendkappen im Lieferumfang enthalten  
Schutzklasse 1

**Material**  
Metall



### STROMSCHIENE

17 x 8 x 1000 / 1500 mm

**Material**  
Metall galvanisiert

Typ	Farbe	Artikelnummer
12 V / 50-150 VA	Chrom	60-435-10-05
	Chrom matt	60-435-10-06

Typ	Farbe	Artikelnummer
12 V DC / 0-30 VA	Chrom	60-442-10-05
	Chrom matt	60-442-10-06

Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
1000	Chrom	12-201-10-05
	Chrom matt	12-201-10-06
1500	Chrom	12-201-11-05
	Chrom matt	12-201-11-06



BALINO

## PULLEY-TO

### Leuchtenadapter für 12 V Pendelleuchten mit Höhenverstellung

PULLEY-TO verbindet die höhenverstellbaren Niedervolt-Pendelleuchten mit dem Schienensystem READY FOR TAKE OFF. Im Abstand einstellbare Umlenkrollen kontaktieren die Tragseile der unterschiedlichen Pendelleuchten. Die Leuchten sind durch eine im Adapter befindliche 5A/T-Sicherung geschützt.

Design: Ralf Keferstein



#### EIGENSCHAFTEN

max. 5 A

**Material**  
Metall

#### TECHNISCHE HINWEISE

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

#### HÖHENVERSTELLBARE LEUCHTEN



GRACE  
Seite 225



PULL-IT  
Seite 227

#### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
12 V	Chrom	<a href="#">12-644-10-05</a>
	Chrom matt	<a href="#">12-644-10-06</a>

## READY-IN

### Leuchtenadapter für 12 V Steckkontaktleuchten

READY-IN ist ein Adapter mit eingebauter Buchse für sämtliche 12 V PLUG-IN-Steckkontaktleuchten. Mit diesem Adapter ergibt sich eine weitere gestalterische Vielfalt, insbesondere auch im Hinblick auf die Einbindung von 12 V Pendelleuchten in das Schienensystem. Passende Koaxialpendelleuchten sowie weitere Strahler finden Sie im Kapitel 12 V PLUG-IN.

Design: Ralf Keferstein



#### EIGENSCHAFTEN

max. 5 A

**Material**  
Metall

#### TECHNISCHE HINWEISE

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

#### BEISPIELE FÜR 12 V PLUG-IN LEUCHTEN



BENE DICT  
Seite 257



CHARLES  
Seite 259



BALINO  
Seite 261

#### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
12 V	Chrom	<a href="#">12-621-10-05</a>
	Chrom matt	<a href="#">12-621-10-06</a>

# READY FOR TAKE OFF

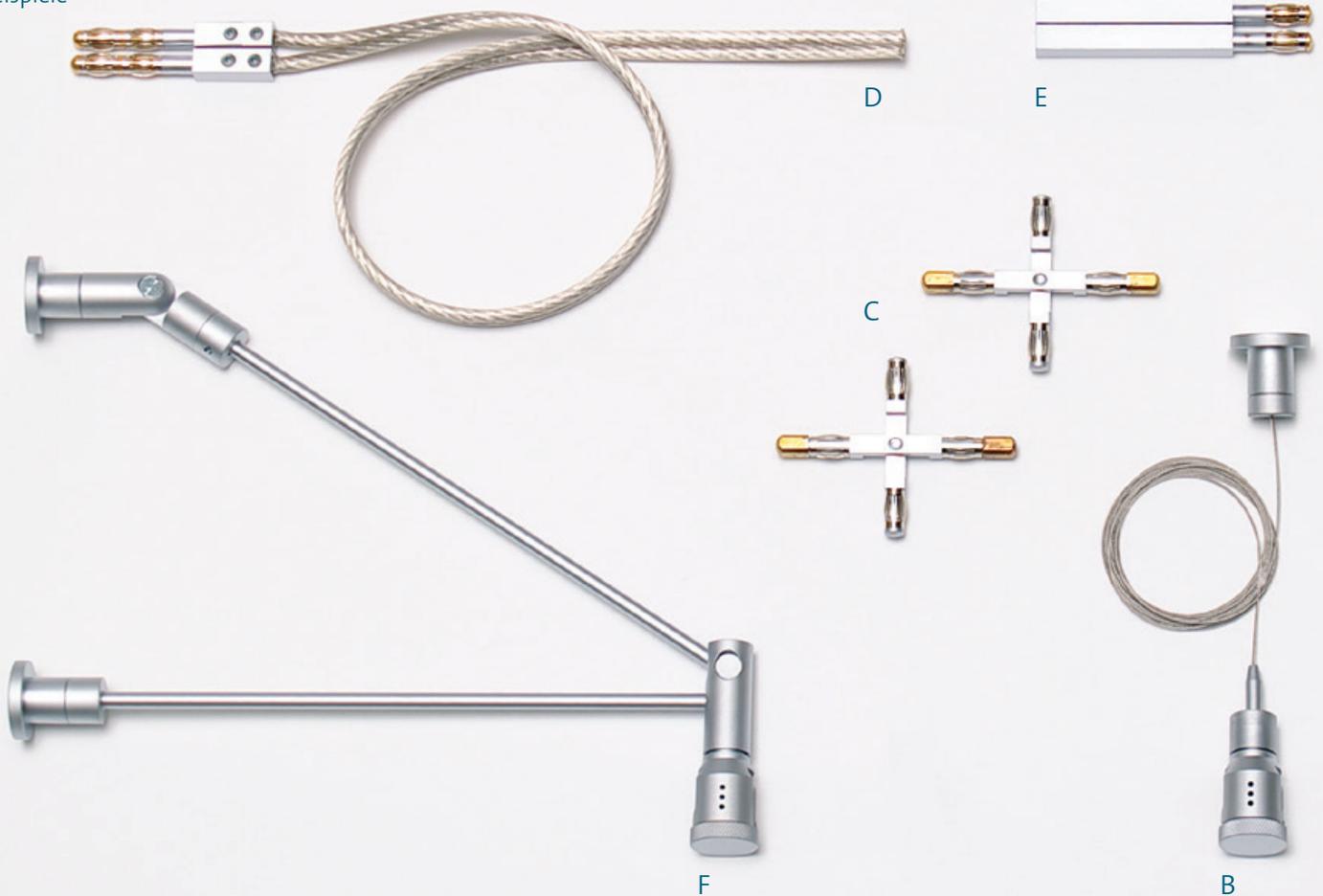
## SYSTEMKOMPONENTEN

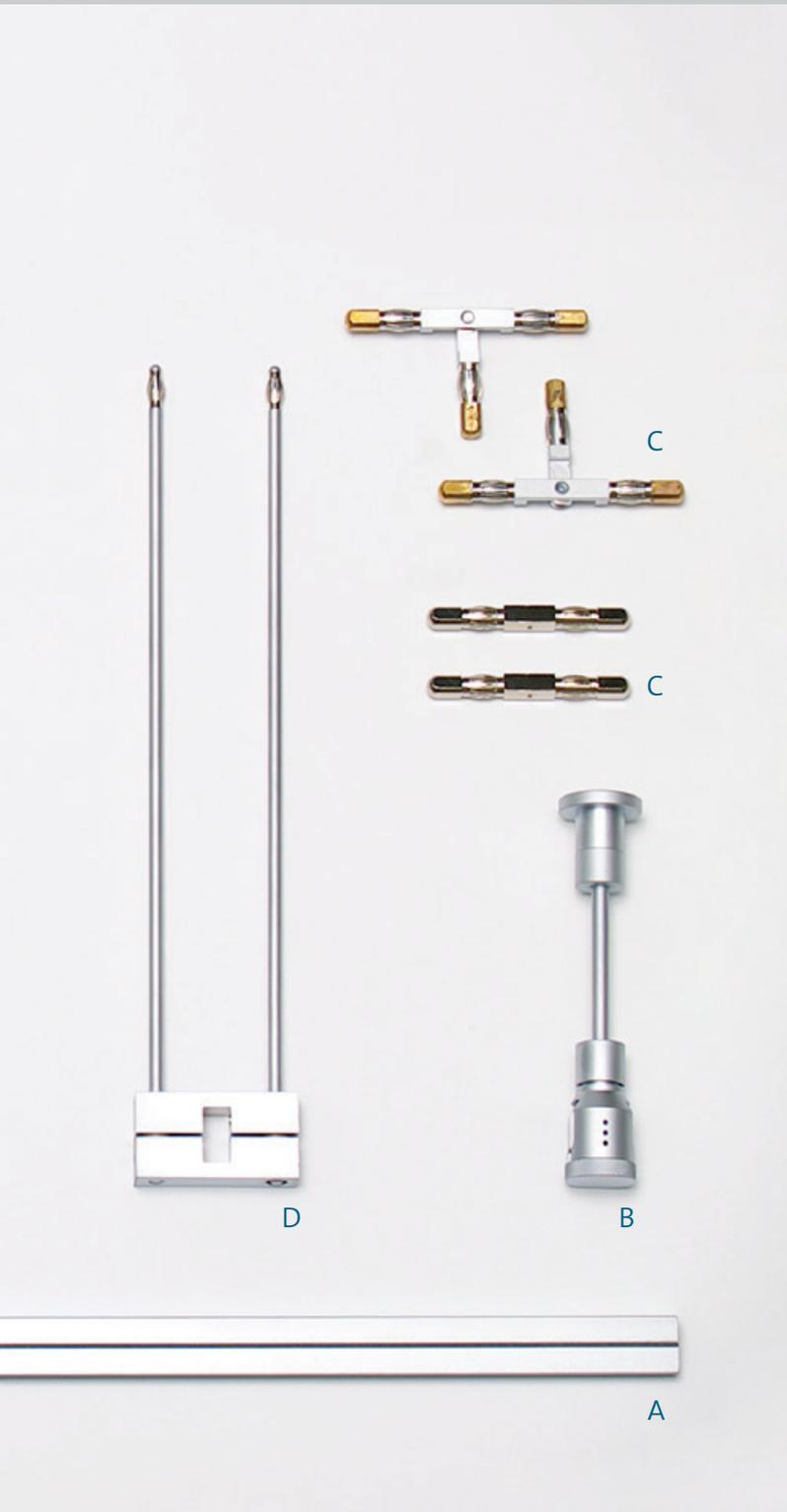
12 V / max. 25 A

Die Komponenten eines Schienensystems 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

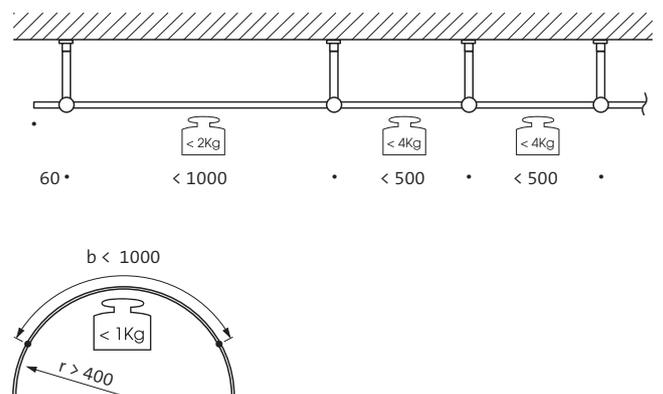
### CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

- A Stromschiene
- B Träger / Abhängung
- C Kupplung
- D Einspeisung
- E Endstücke / Endkappen  
Transformator / Netzteil, systemseitig oder extern

### SPEZIFISCHE KOMPONENTEN

- F Schienenausleger  
Bildaufhängung

### DISTANZEN UND GEWICHTE



1. **SCHIENE**



2. **TRÄGER**



1.1 **GERADE**

17 x 8 mm / 28 mm<sup>2</sup>  
Kürzbar

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	1000	12-201-10-05
Chrom matt	1000	12-201-10-06
Chrom	1500	12-201-11-05
Chrom matt	1500	12-201-11-06

1.2 **GEBOGEN**

17 x 8 mm / 28 mm  
Kürzbar

r = ..... ( > 400mm )

Zur Bildung von Vollkreisen bitte  
Kupplung 3.1 bzw. 3.2 bestellen

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	840	12-211-10-05
Chrom matt	840	12-211-10-06
Chrom	1340	12-211-11-05
Chrom matt	1340	12-211-11-06

2.1 **TRÄGER Ø 14 mm**

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	20	12-301-10-05
Chrom matt	20	12-301-10-06
Chrom	30	12-301-11-05
Chrom matt	30	12-301-11-06

2.2 **ABDECKSCHEIBE**

Ø 24 x 4 mm  
Optionales Zubehör  
Kompatibel: 2.1

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-311-10-05
Chrom matt	12-311-10-06

2. **TRÄGER**



2.3 **TRÄGER Ø 5 mm**

Kürzbar

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	80	12-301-12-05
Chrom matt	80	12-301-12-06
Chrom	100	12-301-13-05
Chrom matt	100	12-301-13-06
Chrom	225	12-301-14-05
Chrom matt	225	12-301-14-06
Chrom	525	12-301-15-05
Chrom matt	525	12-301-15-06
Chrom matt	1025	12-301-16-06

2.4 **ZUSATZGELENK**

Schwenkbereich 90 - 180°  
Kompatibel: 2.1 / 2.3

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	62-303-01-05
Chrom matt	62-303-01-06

2.5 **ABHÄNGUNG**

1500 mm  
Kürzbar

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-331-10-05
Chrom matt	12-331-10-06

2.6 **TRÄGER, WAND**

30 x 21 x 24 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-321-10-05
Chrom matt	12-321-10-06

2. TRÄGER

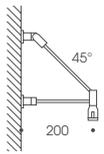


2.7 SCHIENENAUSLEGER

Wandabstand 200 mm  
Kürzbar

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-351-10-05</a>
Chrom matt	<a href="#">12-351-10-06</a>

3. KUPPLUNG



3.1

Für gerade und gebogene Schiene  
Kompatibel: 1.1 / 1.2 (R > 1000 mm)

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-401-10-05</a>



3.2

Für gebogene Schiene  
Kompatibel: 1.2 (R < 1000 mm)

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-403-10-05</a>



3.3 ISOVERBINDER

Für gerade und gebogene Schiene  
Kompatibel: 1.1 / 1.2

Material  
Kunststoff

Design  
Ralf Keferstein

Isolierend

Farbe	Artikelnummer
Schwarz matt	<a href="#">12-401-11-05</a>

3. KUPPLUNG



3.4 SCHWENKKUPPLUNG

Schwenkbereich 60 - 180°

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Horizontal, leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-411-10-05</a>
Chrom matt	<a href="#">12-411-10-06</a>

Vertikal, leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-411-11-05</a>
Chrom matt	<a href="#">12-411-11-06</a>



3.5 T-KUPPLUNG

Schwenkbereich 60 - 90°

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-421-10-05</a>
Chrom matt	<a href="#">12-421-10-06</a>



3.6 X-KUPPLUNG

Schwenkbereich 60 - 90°

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	<a href="#">12-431-10-06</a>



3.7 FLEKKUPPLUNG

6 mm<sup>2</sup> / 50 mm

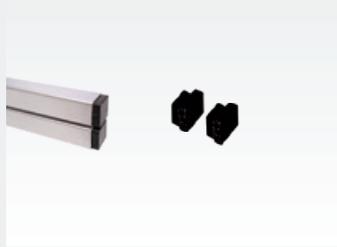
Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-461-10-05</a>
Chrom matt	<a href="#">12-461-10-06</a>

4. ENDSTÜCK



4.1 ENDSTÜCK

17 x 8 x 60 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-601-10-05</a>
Chrom matt	<a href="#">12-601-10-06</a>

4.2 ENDKAPPEN

8 x 8 x 12 mm

Material  
Kunststoff

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Schwarz matt	<a href="#">12-601-11-23</a>

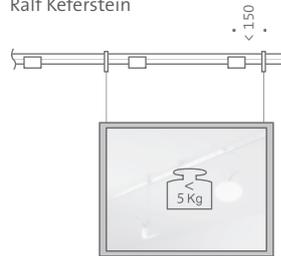
5. BILDAUFHÄNGUNG



BILDAUFHÄNGUNG, 1 PAAR

Material  
Metall, Kunststoff

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Schwarz	1500	<a href="#">62-301-02-23</a>

6. EINSPEISUNG

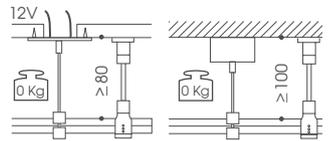


6.1 STANGE

Kürzbar  
Kompatibel: 8.1 / 8.2 / 9 / 10

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	250	<a href="#">12-513-10-05</a>
Chrom matt	250	<a href="#">12-513-10-06</a>
Chrom	500	<a href="#">12-513-11-05</a>
Chrom matt	500	<a href="#">12-513-11-06</a>

6. EINSPEISUNG

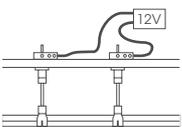


6.2 EINBAU

Kürzbar  
Kompatibel: 2.3  
Rückseitige Arretierung

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	250	<a href="#">12-513-20-06</a>
Chrom matt	550	<a href="#">12-513-21-06</a>



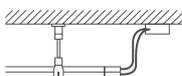
6.3 STECKER

Endeinspeisung

8 x 17 x 25 mm  
6 mm<sup>2</sup>  
Kompatibel: 8.3 / 11

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-511-10-05</a>
Chrom matt	<a href="#">12-511-10-06</a>



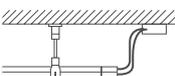
6.4 STECKER + KABEL

Endeinspeisung

8 x 17 x 25 mm  
6 mm<sup>2</sup> / 500 mm  
Kürzbar  
Kompatibel: 9 / 10

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-511-11-05</a>
Chrom matt	<a href="#">12-511-11-06</a>



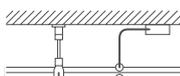
6.5 KLEMMEN

Mitteinspeisung, seitlich

Ø 10 x 30 mm  
6 mm<sup>2</sup>  
Kompatibel: 8.3 / 11

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	<a href="#">12-511-20-05</a>
Chrom matt	<a href="#">12-511-20-06</a>

6. EINSPEISUNG

8. EINSPEISUNG, DECKE

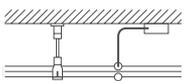


6.6 KLEMMEN + KABEL

Mitteinspeisung, seitlich

Ø 10 x 30 mm  
6 mm<sup>2</sup> / 500 mm  
Kürzbar  
Kompatibel: 9 / 10

**Material** Metall **Design** Ralf Keferstein



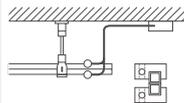
Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-21-05
Chrom matt	12-511-21-06

6.7 KLEMMEN

Mitteinspeisung, senkrecht

Ø 10 x 25 mm  
6 mm<sup>2</sup>  
Kompatibel: 8.3 / 11

**Material** Metall **Design** Ralf Keferstein



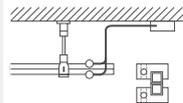
Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-30-05
Chrom matt	12-511-30-06

6.8 KLEMMEN + KABEL

Mitteinspeisung, senkrecht

Ø 10 x 25 mm  
6 mm<sup>2</sup> / 500 mm  
Kürzbar  
Kompatibel: 9 / 10

**Material** Metall **Design** Ralf Keferstein



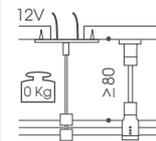
Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-31-05
Chrom matt	12-511-31-06

8.1 EINBAU

Ø 95 x 5 / 51mm  
Kompatibel: 2.3 (≥ 80 mm)

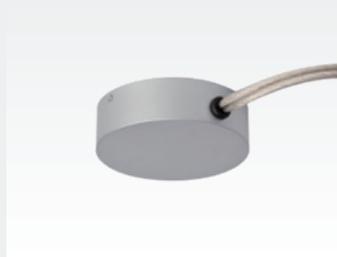
Separat bestellen: 6.1

**Material** Metall **Design** Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-501-10-05
Chrom matt	12-501-10-06

8. EINSPEISUNG, DECKE

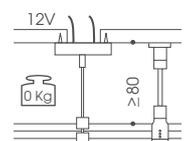


8.2 AUFBAU

Ø 82 x 24 / 70mm  
Kompatibel: 2.3 (≥ 80 mm)

Separat bestellen: 6.1

**Material** Metall **Design** Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-501-11-05
Chrom matt	12-501-11-06

8.3 AUFBAU, KABEL SEITLICH

Ø 82 x 24 mm  
4 mm<sup>2</sup> / 500 mm  
Kürzbar  
Kompatibel: 2.3 (≥ 80 mm)

Separat bestellen: 6.3 / 6.5 / 6.7

**Material** Metall

**Design** Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-501-12-05
Chrom matt	12-501-12-06



GATE B FIVE

## 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>CHARGE</b>	105 / 200 / 300	242	ja	ja	ja	Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen siehe Tabelle unten.
extern, z.B. <b>MT 1</b>	105 / ... / 400	311	ja	ja	ja	
Elektronischer Transformator						
<b>TRANSFORMER 150</b>	150	243	-	-	ja	
<b>TRANSFORMER 150 - TO</b>	150	243	-	-	ja	
<b>SEVEN MILES FINAL</b>	150	231	-	-	ja	
extern, z.B. <b>ET 5</b>	105	311	-	-	ja	
Gleichspannungsnetzteil 12 V DC						
<b>SEVEN MILES FINAL 12 V DC</b>	30	231	ja	ja	-	Der Betrieb von LED-Leuchten und 12 V DC tauglichen Retrofit-Leuchtmitteln innerhalb des selben Systems ist zulässig.
extern, z.B. <b>DC 1</b>	45 / 60	311	ja	ja	-	

Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen innerhalb eines **READY FOR TAKE OFF** Schienensystems 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.

# TRANSFORMATOREN

Designgehäuse

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



Externe Transformatoren und  
externe 12 V Gleichspannungsnetzteile ab Seite 310

## 9. CHARGE-1

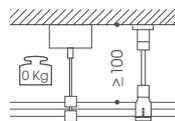


Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L  
Version 300 VA inklusive Stromdrossel  
Kompatibel: 2.3 (≥ 100 mm)

Separat bestellen: Einspeisung 6.1 / 6.4 / 6.6 / 6.8

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



Ø 120 x 57 / 77 mm

Ø 140 x 72 / 93 mm

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

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

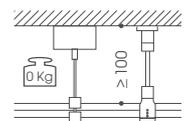


Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L  
Version 300 VA inklusive Stromdrossel  
Kompatibel: 2.3 (≥ 100 mm)

Separat bestellen: Einspeisung 6.1 / 6.4 / 6.6 / 6.8

**Material**  
Metall, Kunststoff

**Design**  
Ralf Keferstein



Ø 115 x 53 / 73 mm

Ø 140 x 65 / 85 mm

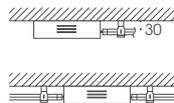
Farbe	VA	Artikelnummer
Weiß matt	105	<a href="#">60-127-10-21</a>

Farbe	VA	Artikelnummer
Weiß matt	200	<a href="#">60-127-11-21</a>
Weiß matt	300	<a href="#">60-127-12-21</a>

11. TRANSFORMER 150



Elektronischer Transformator  
 230 V / 50 - 60 Hz / 12 V / 150 VA  
 Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2 m  
 Kompatibel mit Dimmer Typ C, kapazitiv  
 Kompatibel: 2.1 (30 mm)



Separat bestellen: Einspeisung 6.3 / 6.5 / 6.7

**Material**  
 Metall

**Design**  
 Ralf Keferstein

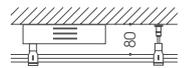
210 x 75 x 54 mm / inkl. 100/300 mm Kabel 2,5 mm<sup>2</sup>

Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom	35 - 150	<a href="#">60-132-10-05</a>
Chrom matt	35 - 150	<a href="#">60-132-10-06</a>

12. TRANSFORMER 150 - TO



Elektronischer Transformator  
 230 V / 50-60 Hz / 12 V / 150 VA  
 Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2 m  
 Kompatibel mit Dimmer Typ C, kapazitiv  
 Kompatibel: 2.3 (80 mm)



**Material**  
 Metall

**Design**  
 Ralf Keferstein

210 x 75 x 54 / 90 mm

Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom	35 - 150	<a href="#">60-133-10-05</a>
Chrom matt	35 - 150	<a href="#">60-133-10-06</a>

## GLEICHSPANNUNGSNETZTEIL

Designgehäuse

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

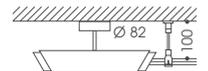


Externe 12 V Gleichspannungsnetzteile ab Seite 311

13. CONNECT / 12 V DC (LED)

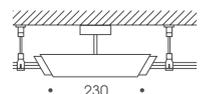


Ø 60 x 328 / 100 mm  
 Schaltnetzteil  
 Kompatibel: 2.3 (100 mm)



Kompatibel mit LED-Leuchten

**Material**  
 Metall



Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom	60	<a href="#">60-141-10-05</a>
Chrom matt	60	<a href="#">60-141-10-06</a>



# PLUG-IN

## INDIVIDUELLE WÜNSCHE INKLUSIVE.

PLUG-IN ist ein zierliches, wandelbares 12 Volt Steckkontaktsystem. Ähnlich dem Prinzip von Stecker und Steckdose werden die PLUG-IN Leuchten mit den dazugehörigen Steckkontaktbuchsen verbunden. Die Steckverbindung ist jederzeit lösbar und ermöglicht es, die Leuchten beliebig zu kombinieren.

Je nach Montagesituation und geplanter Elektroinstallation bietet das System verschiedene optische Möglichkeiten. Hochwertige Designgehäuse sind für die Aufbaumontage bestimmt.

Steckkontaktbuchsen für den Einbau in abgehängte Decken bieten die Möglichkeit zur Gestaltung individuell angepasster Lichtkonzepte.

Das PLUG-IN System setzt dekorative Akzente und empfiehlt sich gleichermaßen für den Einsatz im privaten Wohnraum, wie auch für den Shop- und Objektbereich. Es lässt sich individuell für alle erdenklichen Beleuchtungsanforderungen konfigurieren.

Design: Ralf Keferstein

INHALT	SEITE
Systemleuchten	247
Systemkomponenten	274
Leuchtmittelzubehör	314



GRACE mit Buchse IN-A

# PLUG-IN

## LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Steckkontaktsystem

### LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

#### Strahler



**GATE B FIVE**  
Seite 251



**STREAM 51**  
Seite 253



**MATCH**  
Seite 253



**MX-2**  
Seite 255



**LP 111**  
Seite 255

#### Raumlichter



**BENE DICT**  
Seite 257



**CHARLES**  
Seite 259

#### Pendelleuchten



**BALINO**  
Seite 261



**GRACE**  
Seite 263



**PULL-IT**  
Seite 265



**BENE**  
Seite 267



**BALIBU**  
Seite 269



**DONATA**  
Seite 271

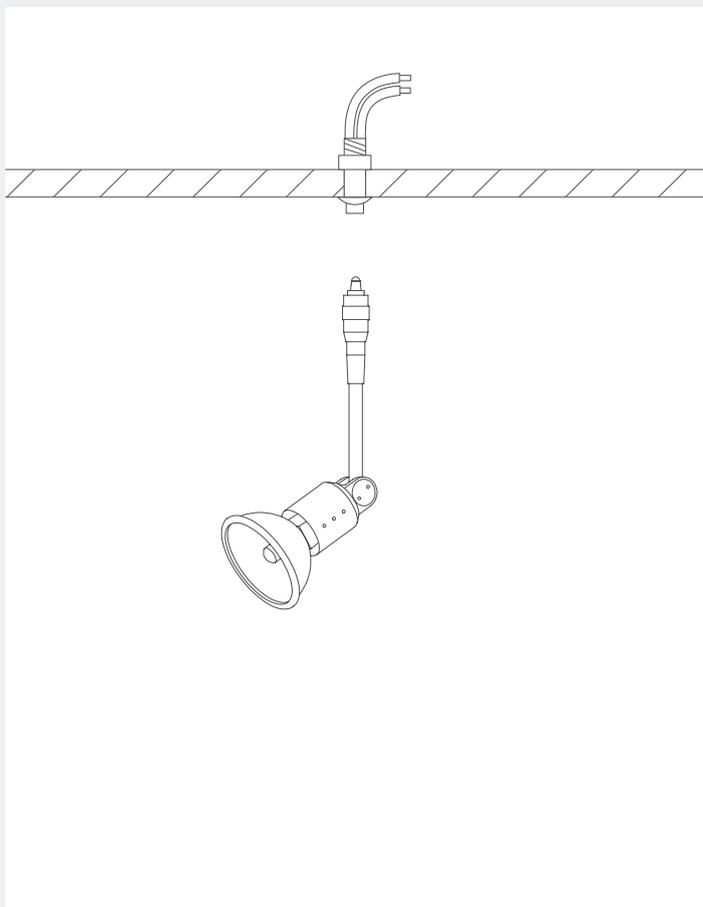


**COCO**  
Seite 273

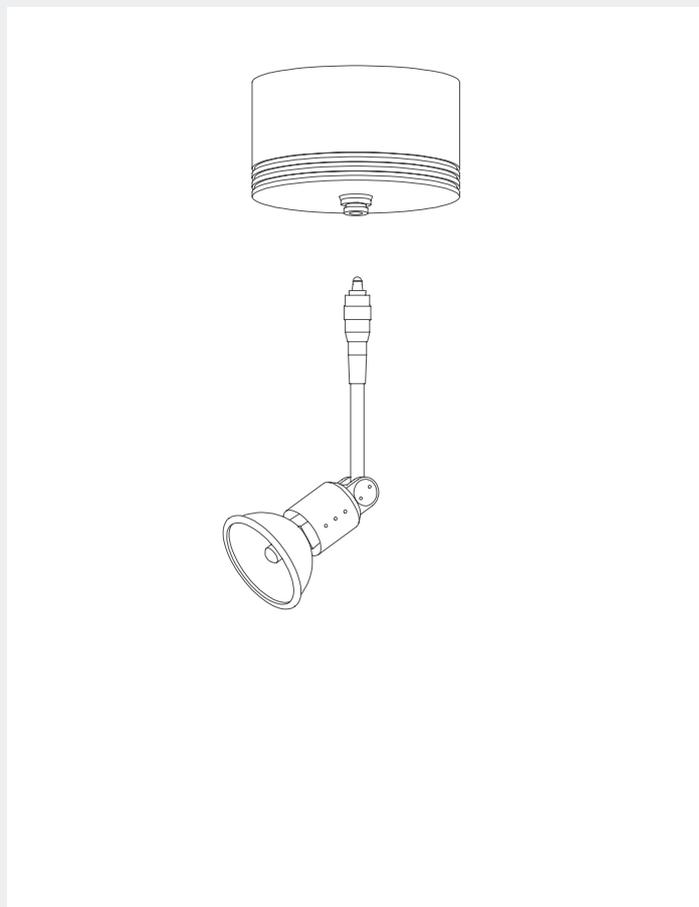
## PLUG-IN

### EIN SYSTEM, VIELE MÖGLICHKEITEN

#### MONTAGE Deckeneinbau



#### MONTAGE Deckenanbau



#### DIE PLUG-IN MONTAGEARTEN

Je nach Anwendungsbereich lassen sich zwei Montagearten unterscheiden:

- Einbaumontage mit externem Transformator in Hohlräumecken / -wänden
- Anbauvariante in Form eines Deckenbaldachins mit integriertem Transformator an Wand- oder Deckenflächen.

#### SICHER UND SCHNELL MONTIEREN

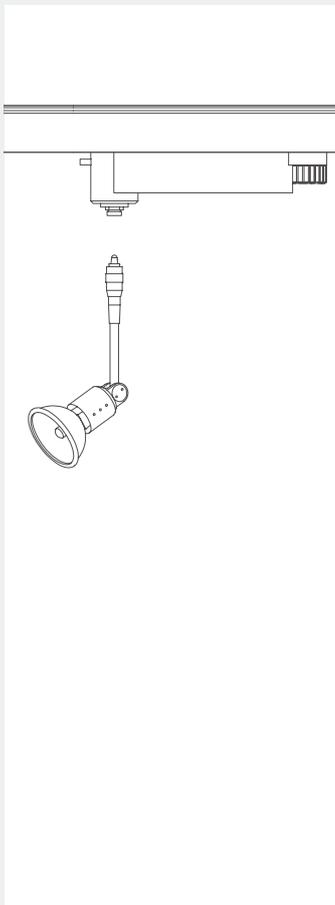
Die Montage von PLUG-IN Leuchten ist denkbar einfach. Dank der Steckverbindung lassen sich die Leuchten schnell und komfortabel in Betrieb nehmen. Nach dem Einstecken in die zweipolige Buchse wird die Leuchte mit der gerändelten Hülse mechanisch gegen Lösen gesichert. Gleichzeitig wird so für die Systemstrahler eine präzise Drehbarkeit sichergestellt.

Die werkseitig vorgesehene Koaxialzuleitung bei Pendelleuchten ist grundsätzlich zwei Meter lang und kann bei der Montage nach Belieben am Stecker gekürzt werden.

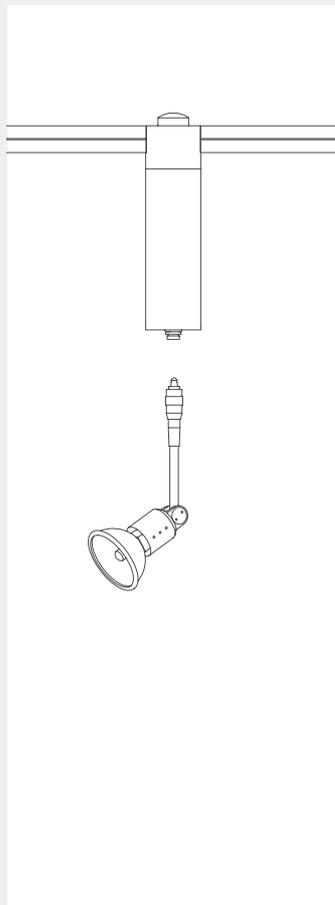
# PLUG-IN

## KOMBINIEREN UND ERWEITERN

ADAPTER  
230 V Schienensystem  
PHASE



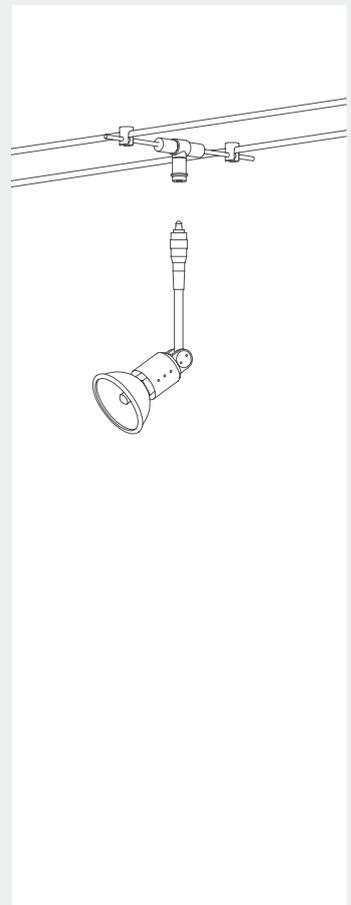
ADAPTER  
230 V Schienensystem  
CHECK-IN



ADAPTER  
12 V Schienensystem  
READY FOR TAKE OFF



ADAPTER  
12 V Seilsystem  
LIGHT-LINE



### PLUG-IN LEUCHTEN MIT HOCHVOLT-SYSTEMEN KOMBINIEREN

Das Leuchtensortiment aus dem 12 V PLUG-IN System ist durch variable Adaptertechnik mit zahlreichen weiteren OLIGO Schienen- und Seilsystemen kombinierbar. Über die Adapter PHASE-IN und CONTACT-TUBE lassen sich die Leuchten in Hochvolt-Schienen-systeme einbinden.

### PLUG-IN LEUCHTEN MIT NIEDERVOLT-SYSTEMEN KOMBINIEREN

Die Adapter READY-IN und LIGHT-IN ermöglichen die Kombination mit den filigranen 12 Volt Schienen- und Seilsystemen von OLIGO.



GATE B FIVE mit Buchse IN-D und Zubehör Dekoring R 2



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem PLUG-IN

## GATE B FIVE

Kompakte Abmessungen in technisch-elegantem Design haben GATE B FIVE in vielen Ländern zu einem zeitlosen Klassiker der privaten und gewerblichen Halogenbeleuchtung gemacht. Der Strahler ist darüber hinaus für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet. Form und Lichtbild lassen sich durch Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



Abb. mit Buchse IN-B und Zubehör Dekoring R 2

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar  
Stange 50 bzw. 90 mm

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel  
und Transformator

**Leistungsdaten**  
Stange 50 mm  
12 V / GU 5,3 / QR-C 51 Halogen  
max. 35 W oder Retrofit  
"Cool beam" Leuchtmittel nicht  
zulässig

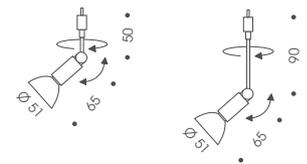
Stange 90 mm  
12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
Leuchte: 0,1 kg  
Zubehör Glaschirm: 0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Glasschirm GATE B TUBE



### ZUBEHÖR



GATE B TUBE



Schirm S 1

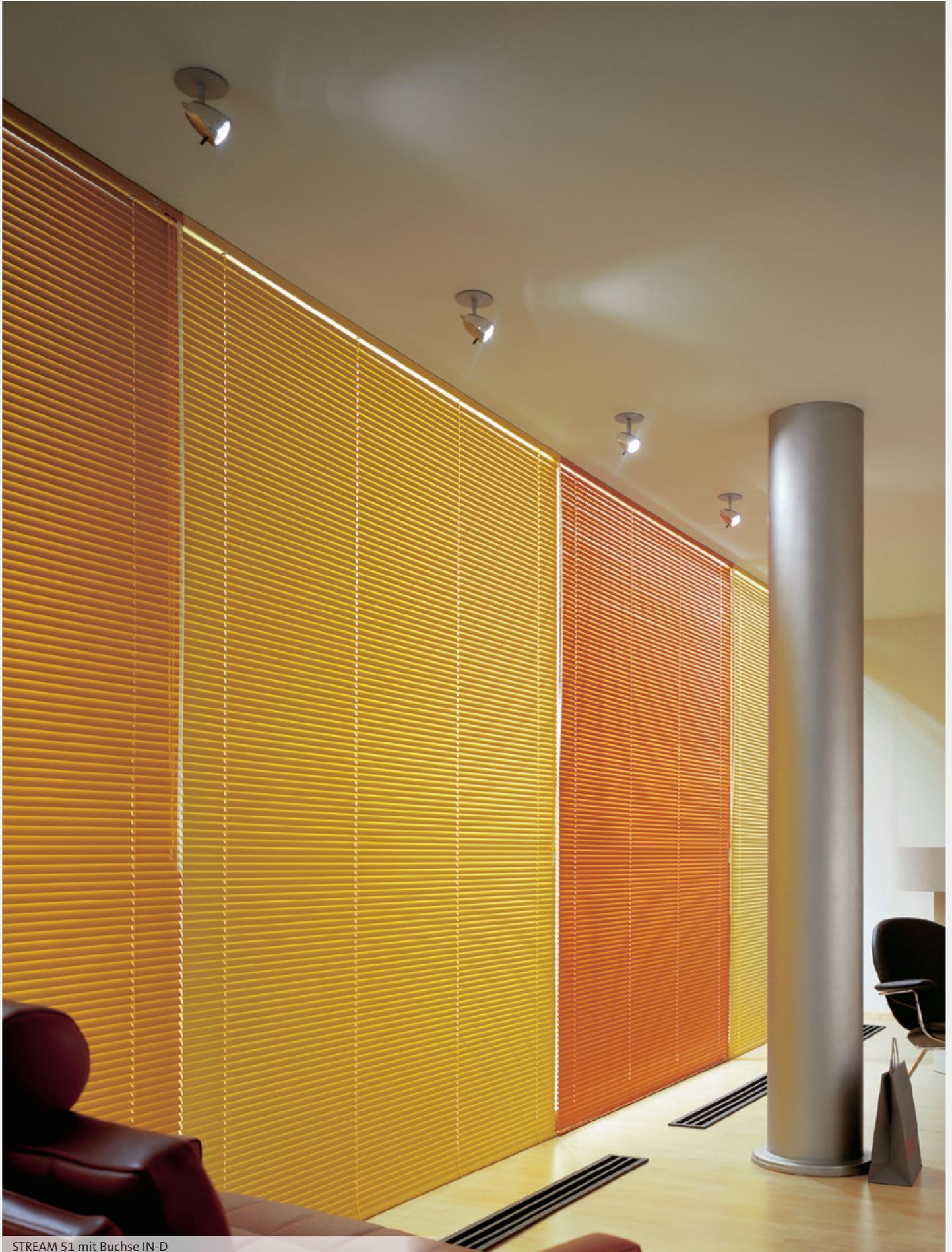
### ARTIKEL | LEUCHTE

Typ	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	50	Chrom	13-974-10-05
		Chrom matt	13-974-10-06
	90	Chrom	13-974-11-05
		Chrom matt	13-974-11-06

### ARTIKEL | ZUBEHÖR GATE B TUBE

Farbe	Artikelnummer
Teilsatiniert	62-111-11-01

Adapter ab Seite 278, Leuchtmittelzubehör ab Seite 314



STREAM 51 mit Buchse IN-D



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem PLUG-IN

## STREAM 51

Das Design des Strahlers STREAM 51 wirkt dynamisch und elegant zugleich. Edle Oberflächen in Chrom glänzend oder Chrom matt runden die optischen Vorzüge von STREAM 51 ab. An der Unterseite befindet sich ein dezenter Stift, mit dem sich die Leuchte auch im Betrieb justieren lässt.

Design: Ralf Keferstein



Abb. mit Buchse IN-B

## MATCH

Das zeitlose Design von MATCH ist für die Kombination mit LED-Retrofitlampen optimiert. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: OLIGO



Abb. mit Buchse IN-B  
und Retrofit Leuchtmittel

### EIGENSCHAFTEN

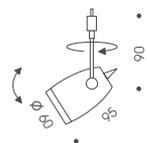
**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel  
und Transformator

**Leistungsdaten**  
12 V / GU 5,3 / QR-C 51 Halogen max.  
50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A+ bis C  
"Cool beam" Leuchtmittel nicht  
zulässig

**Material**  
Aluminium

### TECHNISCHE HINWEISE



• Adapter separat  
bestellen

**Gewicht**  
0,3 kg

**Retrofit Leuchtmittel**  
Gesamtlänge ≤48 mm empfohlen

### EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

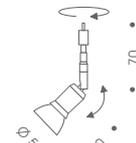
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel  
und Transformator

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

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,2 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



• Adapter separat  
bestellen

### FARBEN



Chrom



Chrom matt

### FARBEN UND ZUBEHÖR



Chrom



Chrom matt



Dekoring R 2

### ARTIKEL

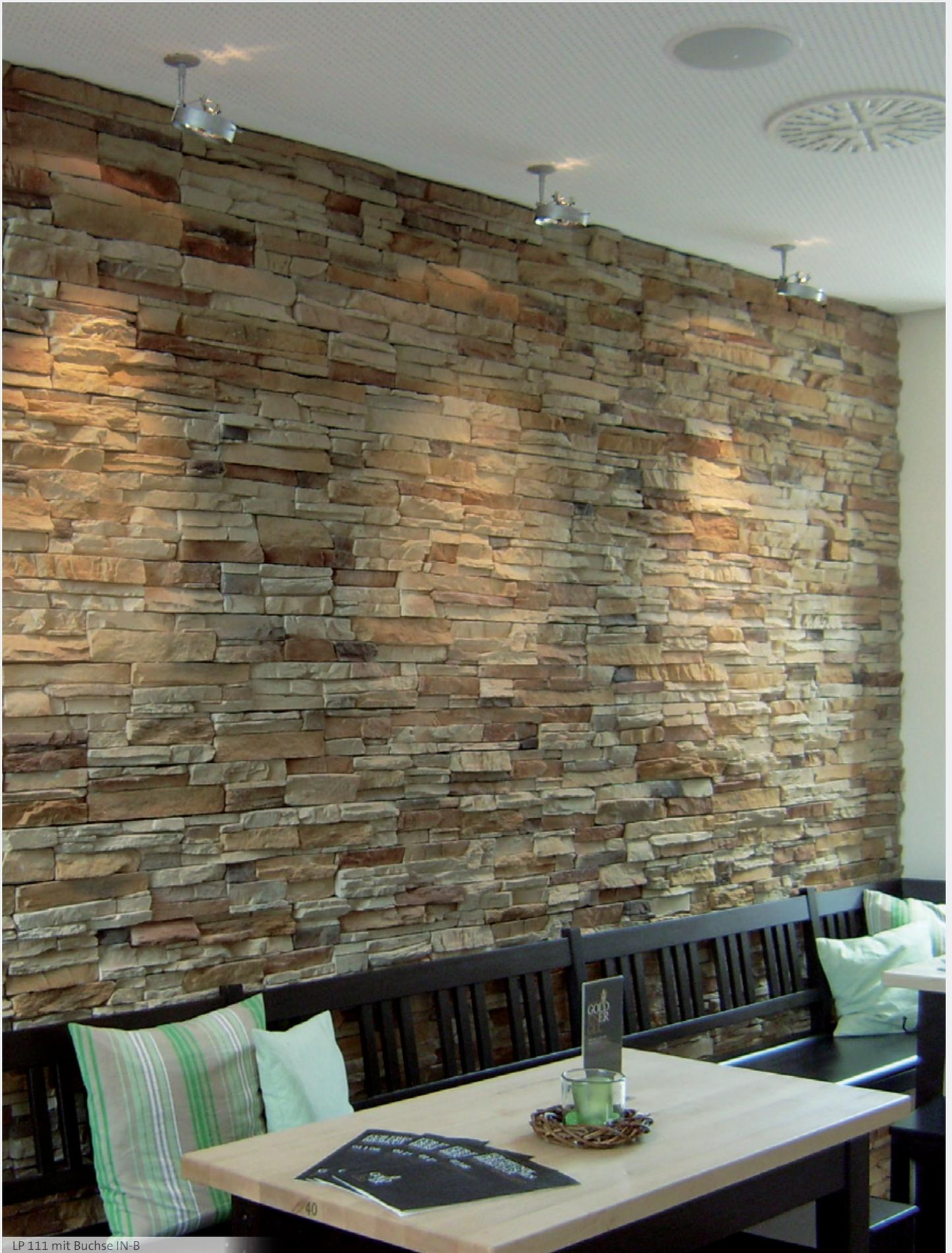
Typ	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	13-945-11-05
	Chrom matt	13-945-11-06

Adapter ab Seite 278

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	13-892-10-05
	Chrom matt	13-892-10-06

Adapter ab Seite 278, Leuchtmittelzubehör ab Seite 314



LP 111 mit Buchse IN-B



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

## MX-2

Der dreh- und schwenkbare Kopf des Strahlers MX-2 ist von einem Edelstahlbügel an der Rückseite geprägt. Der schmale Korpus bleibt optisch unaufdringlich im Hintergrund. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



Abb. mit Buchse IN-B und Zubehör Dekoring R 2

## LP 111

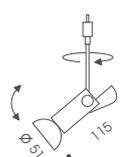
Der dreh- und schwenkbare Leuchtenkopf des Strahlers LP 111 erlaubt auch aus größeren Distanzen eine punktgenaue Ausleuchtung unterschiedlicher Gegenstände und Flächen. LP 111 ist für den Einsatz von Halogen- und LED-Retrofitlampen geeignet.

Design: Ralf Keferstein

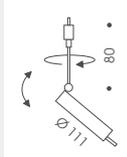


Abb. mit Buchse IN-B und Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN	
<b>Strahler</b>	Drehbar / schwenkbar
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b>	Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator
<b>Leistungsdaten</b>	12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 Halogen max. 50 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A+ bis C
<b>Material</b>	Metall
<b>Gewicht</b>	0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE	
	• Adapter separat bestellen

EIGENSCHAFTEN	
<b>Strahler</b>	Drehbar / schwenkbar
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b>	Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator
<b>Leistungsdaten</b>	12 V / G 53 / QR-LP 111 Halogen max. 50 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A bis C
<b>Material</b>	Metall
<b>Gewicht</b>	0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE	
	• Adapter separat bestellen

ARTIKEL			
Typ	Stange	Korpus	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	Chrom matt	13-959-10-06

Adapter ab Seite 278, Leuchtmittelzubehör ab Seite 314

ARTIKEL	
Typ	Artikelnummer
G 53	13-934-10-06

Adapter ab Seite 278



BENE DICT mit Buchse IN-B



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem **PLUG-IN**

# BENE DICT

Der satinierte Glasschirm der zeitlosen BENE DICT bewirkt eine diffuse Lichtbrechung und macht aus dem Raumlicht einen sanft leuchtenden Tubus. Der umlaufende Ring ist sowohl spannendes Gestaltungselement, als auch unsichtbare Aufhängung des Schirms. Das Leuchtedesign ist auch als Systempendelleuchte BENE erhältlich.

Design: Ralf Keferstein

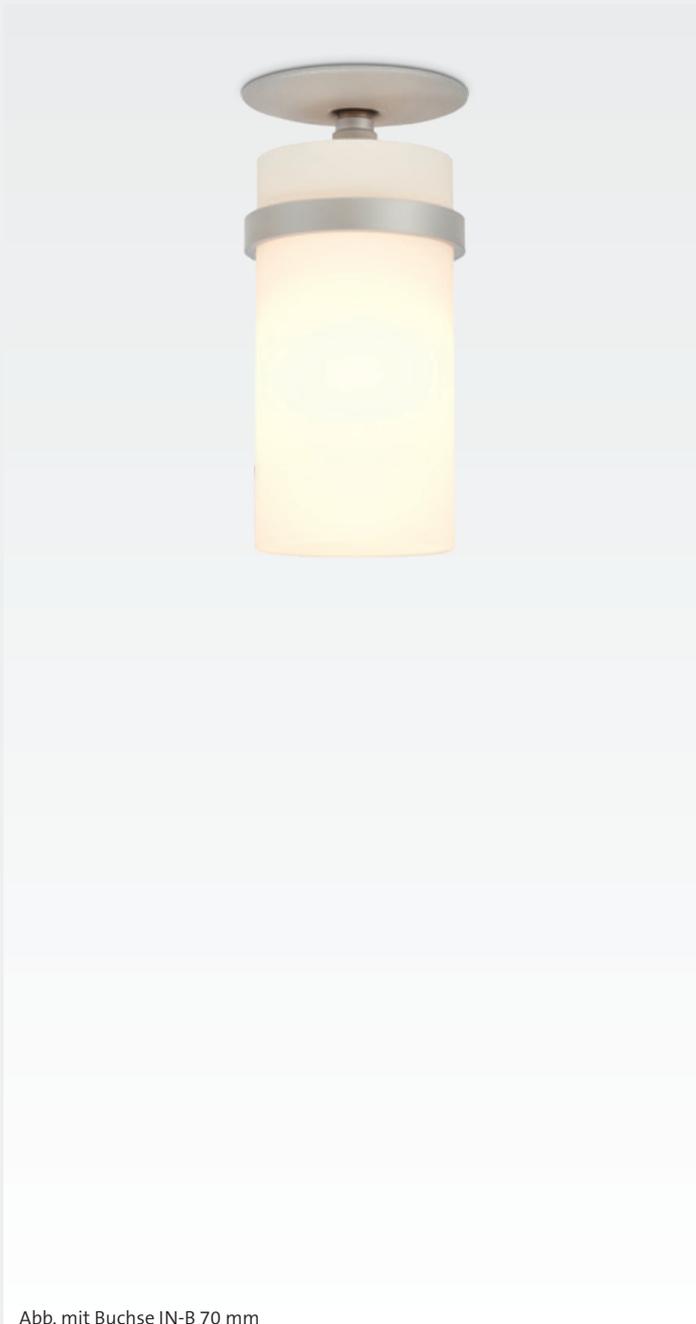


Abb. mit Buchse IN-B 70 mm

## EIGENSCHAFTEN

### Raumlicht

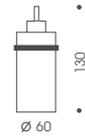
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Aluminium, Borosilikatglas

**Gewicht**  
0,3 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



• Adapter separat bestellen

## ARTIKEL

Typ	Artikelnummer
GY 6,35	13-935-20-06/21

Adapter ab Seite 278



CHARLES mit Buchse IN-B



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem **PLUG-IN**

# CHARLES

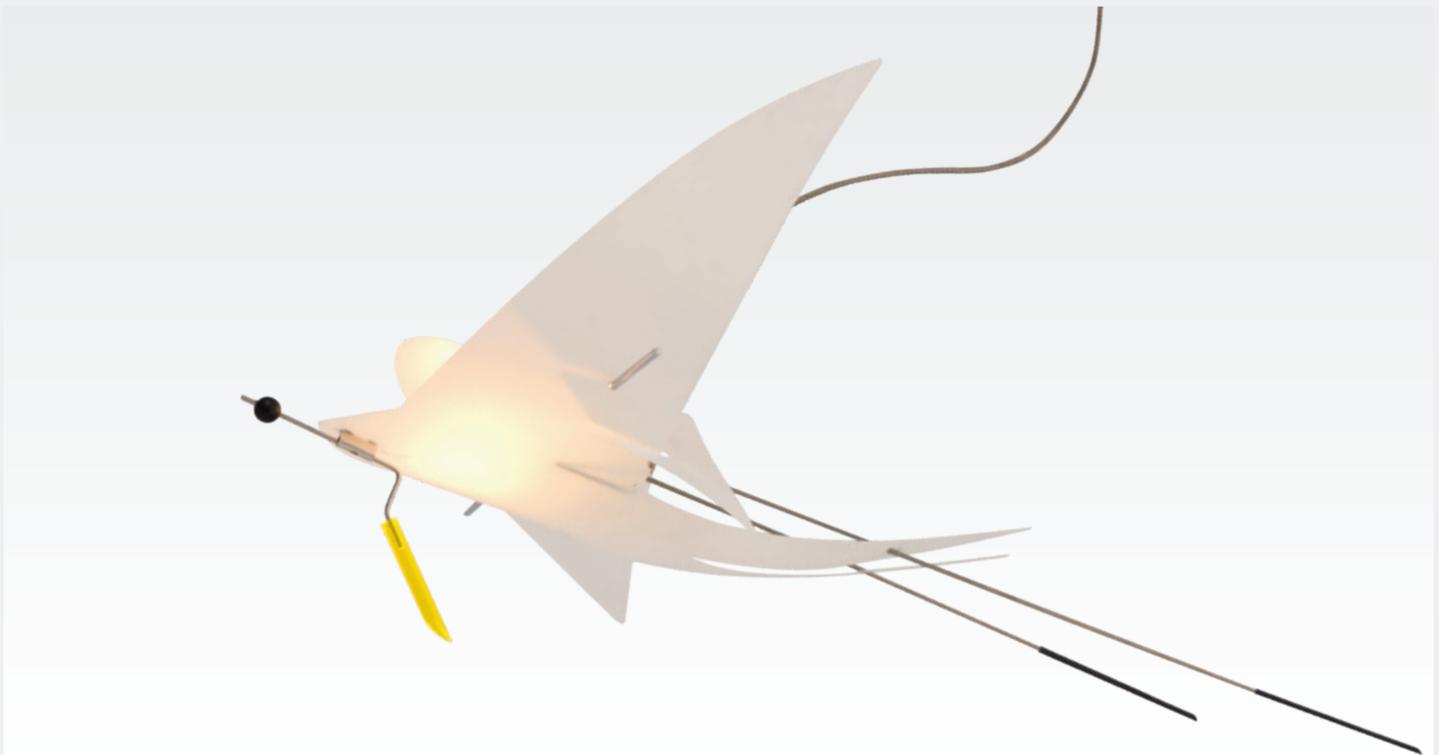
Der elegant-künstlerische Umgang mit der temperaturbeständigen Streufolie macht CHARLES zu einem dekorativen Element, das ein harmonisches und ebenso weiches Raumlicht bewirkt. Sowohl einzeln als auch im Schwarm macht CHARLES eine wirkungsvolle und schmucke Figur.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.



## EIGENSCHAFTEN

**Raumlicht**

### Lichtsteuerung und Dimmung

Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

### Leistungsdaten

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

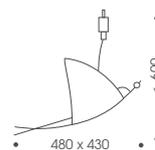
### Material

Metall, temperaturbeständige Folie, Abhängung biegsame Koaxiallitze

### Gewicht

0,3 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



- Adapter separat bestellen

## ARTIKEL

Typ	Artikelnummer
GY 6,35	13-986-10-05

Adapter ab Seite 278



BALINO



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem PLUG-IN

# BALINO

Ein mundgeblasenes Kristallglas bildet den Leuchtenkörper der kleinen, kugelförmigen Pendelleuchte BALINO. In den Ausführungen Satiniert und Orange ist der Glaskörper durchgehend eingefärbt. Bei den Farben Tabak und Gold erzeugt die exklusive Veredelung durch ein Kristalleisdekor im Inneren des Leuchtschirms eine einzigartige Textur. Eine brillante Ausleuchtung unterstreicht die bezaubernde Lichtwirkung dieser hochwertigen Pendelleuchte, die mit unterschiedlichen Hauben erhältlich ist.

Design: OLIGO



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.

## EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

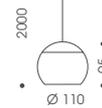
**Leistungsdaten**  
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 Halogen  
max. 35 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

**Material**  
Metall, Glas

**Gewicht**  
0,5 kg

## TECHNISCHE HINWEISE

• Adapter separat bestellen



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

## FARBEN



Chrom /  
Satiniert



Chrom /  
Orange glänzend



Chrom matt /  
Satiniert



Chrom matt /  
Tabak glänzend



Chrom matt /  
Gold glänzend

### ARTIKEL | HAUBE CHROM

Typ	Farbe Glas	Artikelnummer
GY 6,35	Satiniert	13-880-10-05/03
	Orange glänzend	13-880-10-05/29

Adapter ab Seite 278

### ARTIKEL | HAUBE CHROM MATT

Typ	Farbe Glas	Artikelnummer
GY 6,35	Satiniert	13-880-10-06/03
	Tabak glänzend	13-880-10-06/40
	Gold glänzend	13-880-10-06/08

Adapter ab Seite 278



GRACE



EXTERN  
DIMMBAR



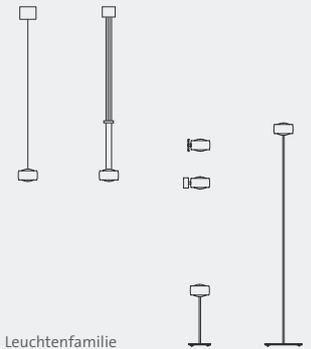
FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem PLUG-IN

# GRACE

Die zeitlose GRACE zählt weltweit zu den Klassikern unter den dekorativen Pendelleuchten. Sie ist ideal, um Tische oder Tresen in Szene zu setzen. Die beiden linsenförmigen, satinierten Halbschalen werden von einem Leuchtenkörper aus Aluminium eingefasst und sorgen für eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung. Die edlen Oberflächen in Chrom glänzend oder gebürstetem Aluminium runden das Profil von GRACE vollends ab.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Diese Leuchte ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



## EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

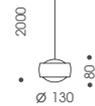
**Leistungsdaten**  
12 V / GY 6,35 / QT- LP 12 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

**Material**  
Aluminium, Glas

**Gewicht**  
0,6 kg

## TECHNISCHE HINWEISE

• Adapter separat bestellen



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

**Montage**  
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos gewechselt werden.

## FARBEN



Chrom



Aluminium  
gebürstet

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35	Chrom	13-931-10-05
	Aluminium gebürstet	13-931-10-12

Adapter ab Seite 278



PULL-IT



EXTERN  
DIMMBAR



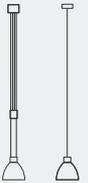
FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem **PLUG-IN**

# PULL-IT

Der gefällige Glasschirm in Kombination mit dem markanten Metallzylinder prägt die Pendelleuchte PULL-IT und verleiht ihr ein unverwechselbares Erscheinungsbild. Der mundgeblasene Glasdifusor richtet das Licht auf den Tisch und spendet gleichermaßen eine angenehme Grundbeleuchtung im Raum. In der Ausführung mit transparentem Glasschirm lenkt der Reflektoreinsatz die gesamte Lichtmenge auf die Tischfläche.

Design: Ralf Keferstein



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



## EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

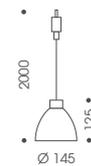
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Metall, Glas mundgeblasen

**Gewicht**  
1,1 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

## FARBEN



Chrom matt /  
Weiß matt



Chrom matt /  
Transparent

## ARTIKEL

Typ	Farbe Korpus	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	Chrom matt	Weiß matt	13-952-10-06/21
	Chrom matt	Transparent	13-952-10-06/01

Adapter ab Seite 278



BENE



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem **PLUG-IN**

# BENE

Das satinierte Glas des Leuchtschirms bewirkt eine diffuse Lichtbrechung und macht aus der Pendelleuchte BENE einen sanft leuchtenden Tubus. Der umlaufende Ring ist sowohl ein spannendes Gestaltungselement, als auch die unsichtbare Aufhängung des Schirms. Das Leuchtendesign ist auch als Raumlicht BENE DICT erhältlich.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Aluminium, Glas

**Gewicht**  
0,2 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35	Weiß matt	<a href="#">13-935-10-06/21</a>

Adapter ab Seite 278



BALIBU



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem **PLUG-IN**

# BALIBU

Der elegant geformte Schirm aus Kristallglas gibt der Pendelleuchte BALIBU ein leichtes und zeitloses Erscheinungsbild. Der mundgeblasene, satinierte Glasschirm macht aus jeder Leuchte ein Unikat. Es stehen vier verschiedene Glasfarben zur Auswahl. Je nach Wahl des Leuchtmittels lässt sich das Lichtbild von BALIBU variieren. Mit ihrer Möglichkeit wirkungsvolle Atmosphären zu schaffen, spielt die BALIBU ihre Stärken häufig im Objektumfeld von Hotels, Restaurants oder Unternehmen aus.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

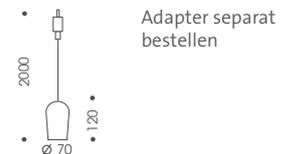
**Leistungsdaten**  
Schirm satiniert:  
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

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

**Material**  
Aluminium, Glas mundgeblasen

**Gewicht**  
0,4 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

## FARBEN



Weiß matt



Ananas



Melon



Teilsatiniert

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35	Weiß matt	13-991-10-06/21
	Ananas	13-991-10-06/32
	Melon	13-991-10-06/28
GU 5,3	Teilsatiniert	13-991-11-06/02

Adapter ab Seite 278



DONATA



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem **PLUG-IN**

# DONATA

Ein konisch geformter Schirm aus satiniertem Glas bestimmt das zurückhaltende Design der Pendelleuchte DONATA. Er reflektiert das Licht und sorgt für eine gleichmäßige Ausleuchtung im Raum. DONATA ist für den Einsatz von energieeffizienten Niedervolt-Halogen-Leuchtmitteln geeignet.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Aluminium, Borosilikatglas

**Gewicht**  
0,4 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

## FARBEN



Weiß matt



Champagner

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35	Weiß matt	13-909-20-06/21
	Champagner	13-909-20-06/42

Adapter ab Seite 278



COCO mit Baldachin LOCAL-A



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

12 V Steckkontaktsystem PLUG-IN

# COCO

Das schlanke und eng zulaufende Glas der Pendelleuchte COCO lässt diese zu einer eleganten Leuchte mit weichem, homogenen Lichtbild werden. COCO kann mit energieeffizienten Niedervolt-Leuchtmitteln bestückt werden.

Design: Ralf Keferstein



## EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Kürzbar

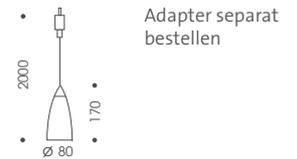
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Metall, Glas mundgeblasen

**Gewicht**  
0,4 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

**Sonderlänge**  
Abhängung auf Anfrage bis 5 m  
Länge erhältlich.

## FARBEN



Weiß matt



Melon

## ARTIKEL

Fassung	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	Weiß matt	13-983-10-06/21
	Melon	13-983-10-06/28

Adapter ab Seite 278

# PLUG-IN SYSTEMKOMPONENTEN

12 V / max. 5 A

Die Komponenten eines Steckkontaktsystems variieren je nach Anwendungssituation und individuellen Anforderungen des Kunden.

Die nachfolgende Übersicht bietet eine Übersicht über die verschiedenen Möglichkeiten der Adaption..

Beispiele



## SYSTEMFARBEN

---

 Chrom

 Chrom matt

## BEISPIELE FÜR ADAPTIONEN

---

- A Steckkontaktbuchse für die Einbaumontage  
Designgehäuse für die Aufbaumontage
- B Adapter für 12 V Schienensystem READY FOR TAKE OFF
- C Adapter für 230 V Schienensystem CHECK-IN



GRACE

## TRANSFORMATOREN UND LEUCHTMITTELKOMBINATIONEN

Kombinationsmöglichkeiten verschiedener Leuchtmittel- und Transformatortypen

Magnetischer Transformator	VA	Katalogseite	Retrofit Leuchtmittel	Konventionelle Leuchtmittel
<b>LOCAL-A</b>	1x 50	280	ja	ja
extern, z.B. <b>MT 1</b> mit Buchsen, z.B. <b>IN-B</b>	105 / ... / 400	311	ja <sup>1</sup>	ja <sup>1</sup>

Elektronischer Transformator	VA	Katalogseite	Retrofit Leuchtmittel	Konventionelle Leuchtmittel
<b>CONTACT TUBE</b>	1x 60	281	-	ja
<b>PHASE-IN</b>	1x 60	281	-	ja
extern, z.B. <b>ET 5</b> mit Buchsen, z.B. <b>IN-B</b>	105	311	-	ja

Zulässige Leuchtmittelkombinationen bei mehreren PLUG-IN Buchsen am gleichen magnetischem Transformator

	Retrofit-Leuchtmittel	Konventionelle Leuchtmittel	
Retrofit-Leuchtmittel	ja	ja *	* Um die Lebensdauer von konventionellen Leuchtmitteln nicht negativ zu beeinflussen, sollte eine Auslastung von mindestens 70% der angegebenen, maximalen Leistung des Transformators gewährleistet sein.
Konventionelle Leuchtmittel	ja *	ja *	

## ADAPTER | BUCHSEN

Steckkontaktbuchsen für externe Transformatoren

12 V / max. 5 A / Schutzklasse 3



Externe Transformatoren ab Seite 310



Buchse IN-B Ø 70 mm, mit Pendelleuchte DONATA

Foto: Artmix

### 1. IN-A



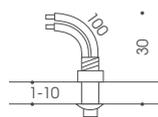
#### 1.1 STECKKONTAKTBUCHSE

Für Trockenbau mit Plattenstärken von 1 bis 10 mm

Ø 15 mm, rückseitige Verschraubung  
Einbauöffnung Ø 13 mm

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-401-10-05



#### 1.2 STECKKONTAKTBUCHSE

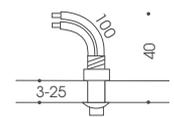
Für Trockenbau mit Plattenstärken von 3 bis 25 mm

Ø 20 mm, rückseitige Verschraubung  
Einbauöffnung Ø 13 mm

Nicht geeignet für die Montage auf leitenden Materialien

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-401-11-05

## 2. IN-B



## 2.1 STECKKONTAKTBUCHSE

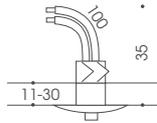
Für die Montage mittels Blattfeder bei Plattenstärken von 11 – 30 mm

Ø 40 mm  
Einbauöffnung Ø 32 mm

Bei Montage auf Gipskartonplatten Leuchtengewicht max. 0,8 kg

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-402-10-05
Chrom matt	14-402-10-06
Weiß matt	14-402-10-21



## 2.2 STECKKONTAKTBUCHSE

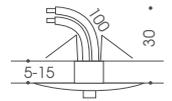
Geeignet zur Abdeckung einer Revisionsöffnung zum Einbau kleiner Schaltnetzteile

Ø 70 mm  
Einbauöffnung Ø 58 mm

Nur geeignet für Deckenmontage

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-402-12-05
Chrom matt	14-402-12-06
Weiß matt	14-402-12-21

## 3. IN-D



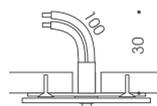
## STECKKONTAKTBUCHSE

Abdeckplatte für Deckenkaschierung, verdeckte Montageschrauben  
Auch für Beton-Einbaudosen

Ø 100 mm  
Einbauöffnung Ø 25 - 50 mm

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-404-10-05
Chrom matt	14-404-10-06
Weiß matt	14-404-10-21

## 4. IN-F



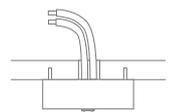
## STECKKONTAKTBUCHSE

Aufbau

Ø 72 x 24 mm  
Einbauöffnung Ø 10 - 20 mm

**Material**  
Metall

**Design**  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-405-10-05
Chrom matt	14-405-10-06



Baldachin LOCAL-A mit Strahler GATE B FIVE und Zubehör GATE B TUBE

## ADAPTER | BALDACHINE UND SYSTEMADAPTER

Designgehäuse mit integriertem Transformator für die Anwendung als Einzelleuchte

Systemadapter für Schienen- und Seilsysteme



Systemadapter READY-IN mit Pendelleuchte GRACE

### 5. LOCAL-A Baldachin



230-240 V / 50-60 Hz / 12 V / 50 VA  
Magnetischer Transformator SELV  
Kompatibel mit Dimmer "Typ L"  
Schutzklasse 1

Auch geeignet für 12 V Leuchten mit LED-Retrofit Leuchtmittel

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Ø 87 x H 45 mm

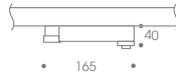
Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-414-10-05
Chrom matt	14-414-10-06
Weiß matt	14-414-10-21

## 6. SYSTEMADAPTER 230 V



## 6.1 PHASE-IN

1x 20 - 50 VA  
Elektronischer Transformator  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m  
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"



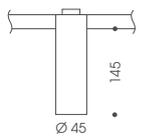
Kompatibel mit Schienensystem PHASE

Material  
Metall

Farbe	Artikelnummer
Chrom	33-621-10-06
Weiß matt	33-621-10-21

## 6.2 CONTACT TUBE

1x 35 - 60 VA  
Elektronischer Transformator  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m  
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"



Kompatibel mit Schienensystem CHECK-IN

Material  
Metall

Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-621-10-05
Chrom matt	31-621-10-06

## 7. SYSTEMADAPTER 12 V



## 7.1 READY-IN

max. 5 A

Kompatibel mit Schienensystem READY FOR TAKE OFF

Je nach Spannungsversorgung des Gesamtsystems geeignet für 12 V Halogen Leuchten oder für Leuchten mit 12 V Retrofit Leuchtmittel

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-621-10-05
Chrom matt	12-621-10-06

## 7.2 LIGHT-IN

max. 5 A

Kompatibel mit Seilsystem LIGHT-LINE

Je nach Spannungsversorgung des Gesamtsystems geeignet für 12 V Halogen Leuchte oder für Leuchten mit 12 V Retrofit Leuchtmittel

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	16-611-10-05
Chrom matt	16-611-10-06



# 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 Niedervollampen 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	285
Adapter	299
Systemkomponenten	300
Leuchtmittelzubehör	



# LIGHT-LINE

## LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Seilsystem

### LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



**GALERIE**  
Seite 289



**FUTURA**  
Seite 291



**YPS**  
Seite 291



**DELTA**  
Seite 293



**IGUA**  
Seite 295



**CHARLES**  
Seite 295

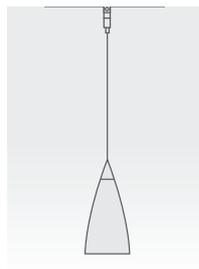


**PLUG-IN**  
Adapter Seite 299  
Leuchten ab Seite 255

Pendelleuchten



**GRACE**  
Seite 297

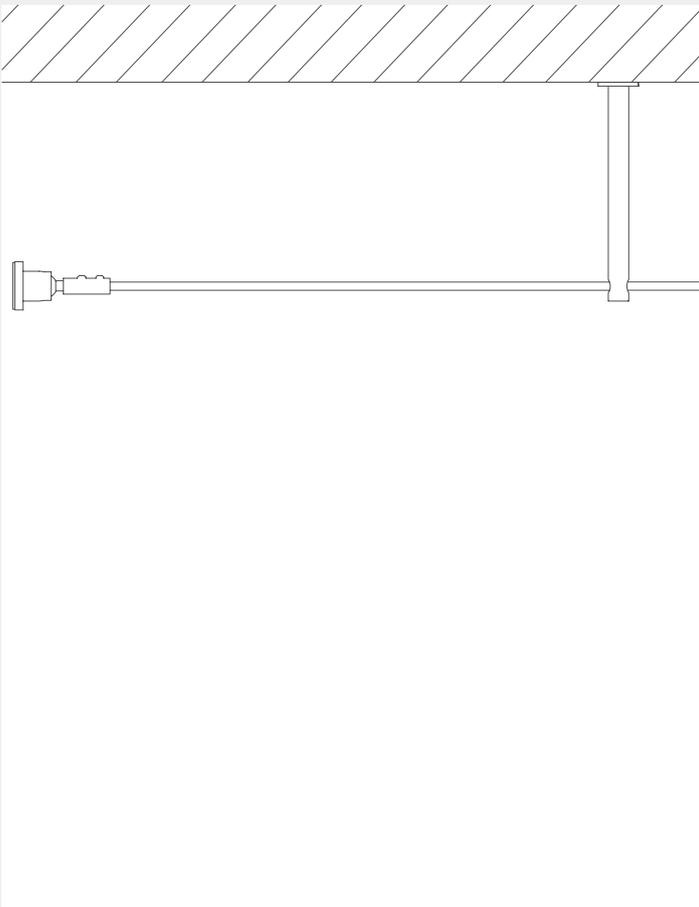


**PLUG-IN**  
Adapter Seite 299  
Leuchten ab Seite 261

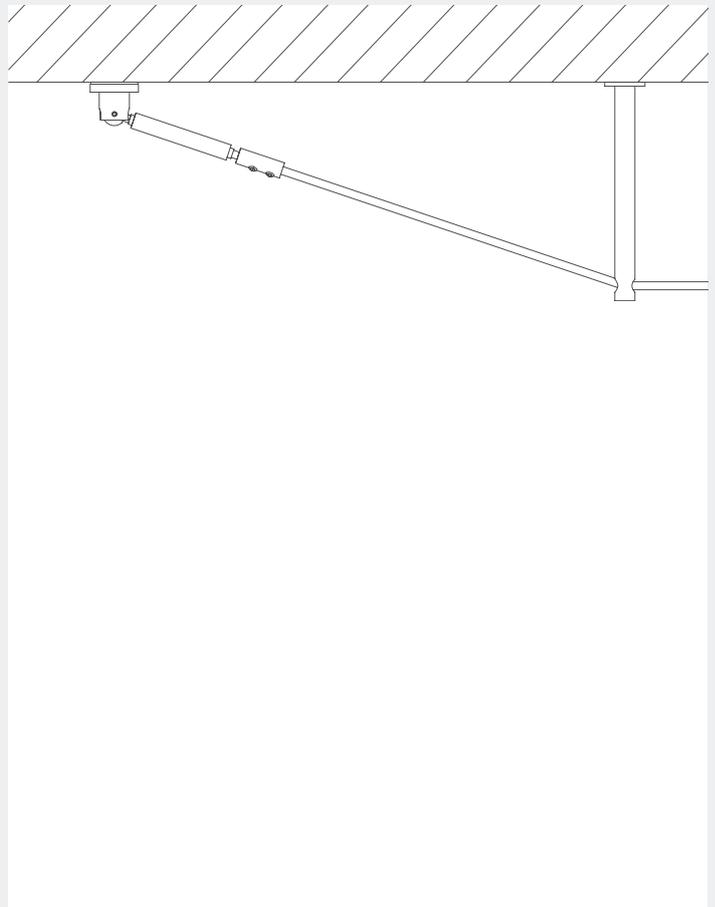
# LIGHT-LINE

## FLEXIBILITÄT MIT SYSTEM

MONTAGE  
Wand



MONTAGE  
Decke



### VIELFÄLTIGE FORMEN DER MONTAGE

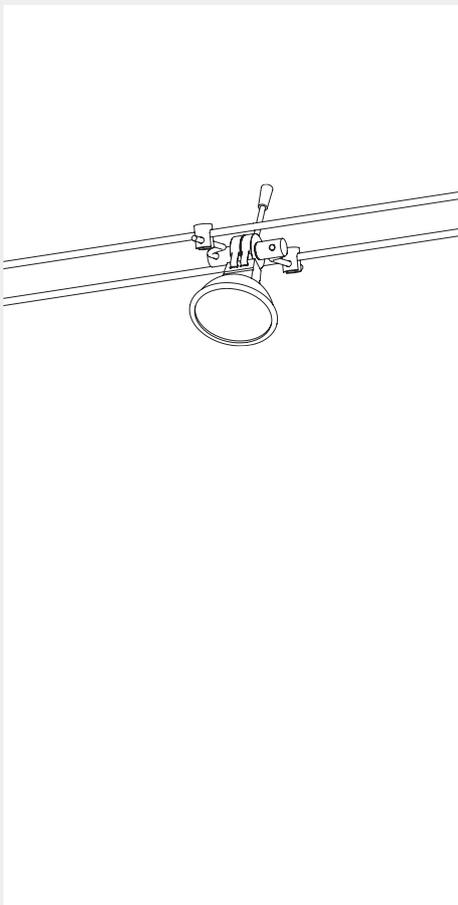
LIGHT-LINE ist ein flexibel einsetzbares Seilsystem, das auch bei besonderen Raumsituationen überzeugende Lichtlösungen anbietet. Problemlos lässt sich LIGHT-LINE über Eck und in Dachschrägen installieren, ebenso sind kreuzende Seilverläufe oder Figuren für die planerische Gestaltung möglich.

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

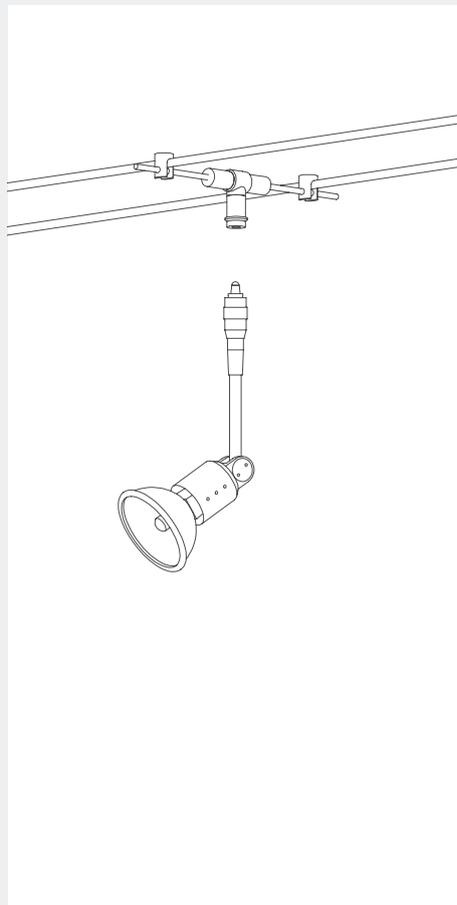
# LIGHT-LINE

## KOMBINIEREN UND ERWEITERN

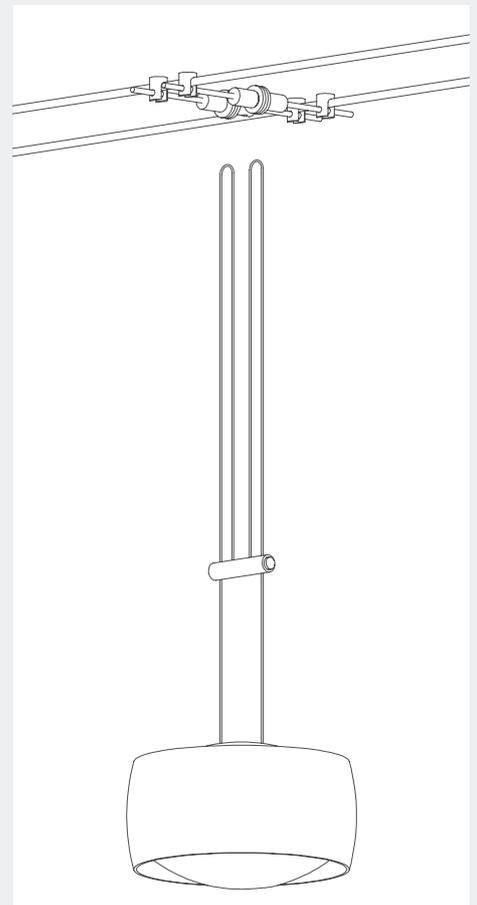
ADAPTER  
integriert



ADAPTER  
12 V Steckkontaktsystem  
PLUG-IN



ADAPTER  
12 V Pendelleuchten  
HÖHENVERSTELLUNG



### JEDERZEIT ERWEITERBAR

LIGHT-LINE Systemleuchten sind werkseitig 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



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# 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



## EIGENSCHAFTEN

**Strahler**  
Drehbar / schwenkbar

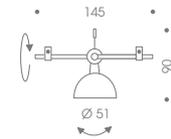
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

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

**Material**  
Metall, Kunststoff

**Gewicht**  
0,1 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## ZUBEHÖR



Glaskappe S 1



Dekofolie S 3

## ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	15-976-10-05
	Chrom matt	15-976-10-06

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314

Abb. mit Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel



FUTURA



EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

## 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



Abb. mit Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN	
<b>Strahler</b>	Drehbar / schwenkbar
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b>	Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator
<b>Leistungsdaten</b>	12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 Halogen max. 50 W oder Retrofit 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		
Typ	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	15-977-10-05
	Chrom matt	15-977-10-06
Leuchtmittelzubehör ab Seite 314		

## 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



Abb. mit Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN	
<b>Strahler</b>	Drehbar / schwenkbar
<b>Lichtsteuerung und Dimmung</b>	Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator
<b>Leistungsdaten</b>	12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 Halogen max. 50 W oder Retrofit Energieeffizienzklasse: A+ bis C
<b>Material</b>	Metall
<b>Gewicht</b>	0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE	

ZUBEHÖR	
Dekoring R 2	

ARTIKEL		
Typ	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Chrom	15-938-10-05
	Chrom matt	15-938-10-06
Leuchtmittelzubehör ab Seite 314		





EXTERN  
DIMMBAR



FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# 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



Abb. mit Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

## EIGENSCHAFTEN

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

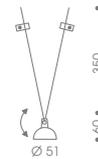
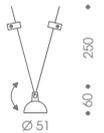
**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel  
und Transformator

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

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,1 kg

## TECHNISCHE HINWEISE



## ZUBEHÖR



Glaskappe S 1

## ARTIKEL

Typ	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	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>

Leuchtmittelzubehör ab Seite 314



CHARLES



EXTERN  
DIMMBAR

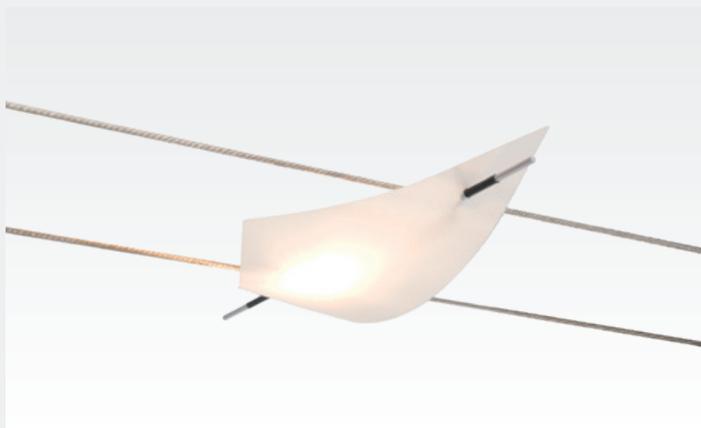


FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

## 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



### EIGENSCHAFTEN

#### Raumlicht

#### Lichtsteuerung und Dimmung

Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

#### Leistungsdaten

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

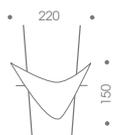
#### Material

Metall, temperaturbeständige Folie

#### Gewicht

0,1 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
G Y 6,35	Chrom	<a href="#">15-967-10-05</a>
	Chrom matt	<a href="#">15-967-10-06</a>

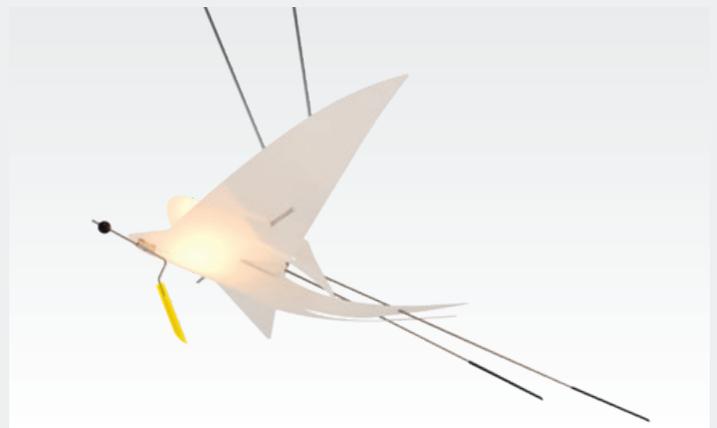
## CHARLES

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 schicke Figur.

Design: Ralf Keferstein

#### Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzelleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

#### Raumlicht

#### Lichtsteuerung und Dimmung

Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

#### Leistungsdaten

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

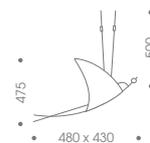
#### Material

Metall, temperaturbeständige Folie

#### Gewicht

0,4 kg

### TECHNISCHE HINWEISE



### ARTIKEL

Typ	Artikelnummer
Gy 6,35	<a href="#">15-986-10-05</a>



GRACE



EXTERN  
DIMMBAR



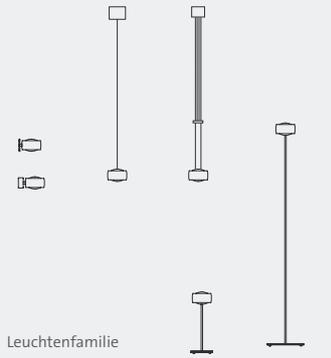
FÜR RETROFIT  
GEEIGNET

# 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



Leuchtenfamilie

Dieser Artikel ist auch als Einzeleuchte erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

**Pendelleuchte**  
Höhenverstellbar  
Kürzbar

**Lichtsteuerung und Dimmung**  
Extern dimmbar je nach Leuchtmittel und Transformator

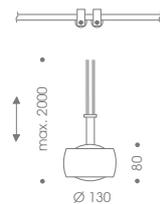
**Leistungsdaten**  
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 Halogen  
max. 50 W oder Retrofit  
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

**Material**  
Metall

**Gewicht**  
0,6 kg

### TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



**Montage**  
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos gewechselt werden.

### FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet

### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35	Chrom	10-931-10-05
	Aluminium gebürstet	10-931-10-12

Adapter Seite 299



IGUA, GALERIE, GRACE (LIGHT-IN)

## 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 Pendelleuchte.

Design: Ralf Keferstein



#### EIGENSCHAFTEN

max. 5 A

**Material**  
Metall

#### TECHNISCHE HINWEISE

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

#### HÖHENVERSTELLBARE LEUCHTEN



GRACE  
Seite 297

#### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
12 V	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

max. 5 A

**Material**  
Metall

#### TECHNISCHE HINWEISE

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

#### BEISPIELE FÜR 12 V PLUG-IN LEUCHTEN



BENE DICT  
Seite 257



BALINO  
Seite 261



GRACE  
Seite 263



COCO  
Seite 273

#### ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
12 V	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

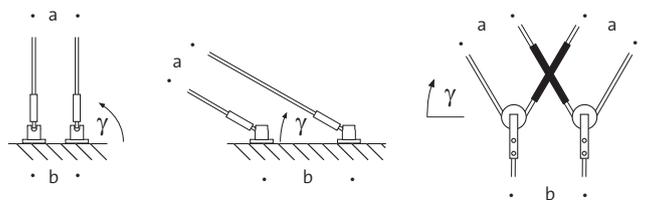
## CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

- 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 327

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

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



2.3 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

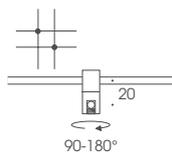
3. KUPPLUNG



3.1 X-KUPPLUNG

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



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

Isolierend	Farbe	Artikelnummer
	Chrom	16-122-11-05
	Chrom matt	16-122-11-06



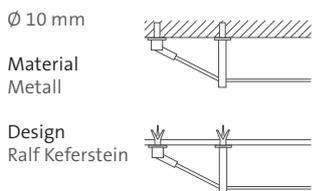
3.2 I-KUPPLUNG

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

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

4. SEILTRÄGER



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

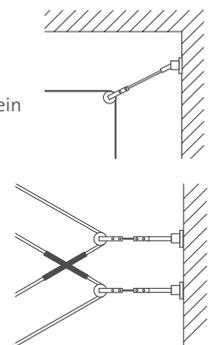
5. SEILUMLENKUNG



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. SEILUMLENKUNG

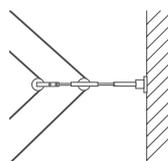


5.2 WAND

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

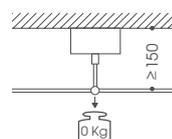


6.1 STANGE

Kürzbar  
Kompatibel mit 7.1 / 7.2 / 8 / 9

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 / 10

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

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

6. EINSPEISUNG



7. EINSPEISUNG, DECKE



6.3 KLEMMEN + KABEL

6 mm<sup>2</sup>

Kürzbar  
Kompatibel mit 8 / 9

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

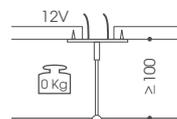
7.1 EINBAU

Ø 95 x 5 / 50 mm

Separat bestellen: 6.1

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-501-10-05
Chrom matt	12-501-10-06

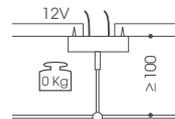
7.2 AUFBAU

Ø 82 x 24 / 70 mm

Separat bestellen: 6.1

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-501-11-05
Chrom matt	12-501-11-06

7.3 AUFBAU, KABEL SEITLICH

Ø 82 x 24

2x 4 mm<sup>2</sup> / 500 mm  
Kürzbar  
Separat bestellen: 6.2

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-501-12-05
Chrom matt	12-501-12-06

## TRANSFORMATOREN UND LEUCHTMITTELKOMBINATIONEN

Kombinationsmöglichkeiten verschiedener Leuchtmittel- und Transformatortypen

Magnetischer Transformator	VA	Katalogseite	Retrofit Leuchtmittel	Konventionelle Leuchtmittel
<b>CHARGE</b>	105 / 200 / 300	305	ja	ja
extern, z.B. <b>MT 1</b>	105 / ... / 400	311	ja	ja

Elektronischer Transformator	VA	Katalogseite	Retrofit Leuchtmittel	Konventionelle Leuchtmittel
<b>TRANSFORMER 150</b>	150	305	-	ja
extern, z.B. <b>ET 5</b>	105	311	-	ja

Zulässige Leuchtmittelkombinationen innerhalb eines LIGHT-LINE Seilsystems mit magnetischem Transformator

	Retrofit-Leuchtmittel	Konventionelle Leuchtmittel	
Retrofit-Leuchtmittel	ja	ja *	* Um die Lebensdauer von konventionellen Leuchtmitteln nicht negativ zu beeinflussen, sollte eine Auslastung von mindestens 70% der angegebenen, maximalen Leistung des Transformators gewährleistet sein.
Konventionelle Leuchtmittel	ja *	ja *	

## TRANSFORMATOREN

Designgehäuse

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



Externe Transformatoren ab Seite 310

### 8. CHARGE-1



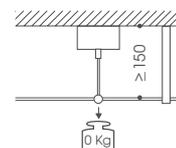
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

Separat bestellen: Einspeisung 6.1 / 6.3

Material  
Metall

Design  
Ralf Keferstein



Ø 120 x 57 / 77 mm

Ø 140 x 72 / 93 mm

Farbe	VA	Artikelnummer	Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom	105	<a href="#">60-126-10-05</a>	Chrom	200	<a href="#">60-126-11-05</a>
Chrom matt	105	<a href="#">60-126-10-06</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>

### 9. CHARGE-2



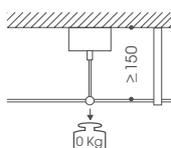
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

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	<a href="#">60-127-10-21</a>	Weiß matt	200	<a href="#">60-127-11-21</a>
			Weiß matt	300	<a href="#">60-127-12-21</a>

### 10. 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 mm²

Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom	35-150	<a href="#">60-132-10-05</a>
Chrom matt	35-150	<a href="#">60-132-10-06</a>



# HLG-120H-24

• INPUT: 100-240VAC 1.4A 50/60Hz  
 277VAC 0.55A 50/60Hz  
 (277VAC for North America only)

• OUTPUT: +24V = 5.0A

t<sub>c</sub>:80°C  
 t<sub>a</sub>:60°C

V- (BLACK) ○

V+ (RED) ○



Suitable for use in Dry, Damp and Wet Locations  
 λ:0.95 For operation with LED modules only

MADE IN TAIWAN

# ZUBEHÖR

INHALT	SEITE
Casambi und HomeMatic	308
Transformatoren, Schaltnetzteile und Dimmer	310
Leuchtmittelzubehör	314

# CASAMBI | HOMEMATIC

## ZUBEHÖR FÜR DIE DIGITALE LICHTSTEUERUNG

Mehr zu Casambi auf Seite 19

Mehr zu HomeMatic auf Seite 19

### 1. CASAMBI



#### 1.1 TASTER / FERNBEDIENUNG CASAMBI XPRESS

Funktaster zur Wandmontage und/oder als Funkfernbedienung nutzbar, vier programmierbare Tasten

Zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen.

2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE Casambi

90 x 90 x 12 mm

**Material**  
Kunststoff

**CASAMBI**

Typ	Farbe	Artikelnummer
Taster / Fernbedienung	Weiß matt	<a href="#">60-626-10-21</a>
	Schwarz matt	<a href="#">60-626-10-23</a>

### 1. CASAMBI



#### 1.2 UNTERPUTZ TASTERINTERFACE

Eingabemodul für bis zu vier potentialfreie Taster. Anwendung entweder mit 4-fach Tastereinsatz oder einer Kombination aus Einzel- und/oder Doppeltastern in mehreren UP-Dosen. Kompatibel mit zahlreichen Standardtastern.

Die Funktion der Taster wird in der Casambi-App konfiguriert

230 V AC / 50 Hz / max. 10 A / 2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE

Leitungslängen max. 300 mm.

Ø 53 x 21 mm, tiefe UP-Dose empfohlen

UP-Dosen und Taster nicht enthalten

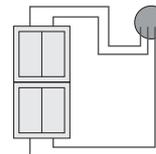
**Material**  
Kunststoff

**CASAMBI**

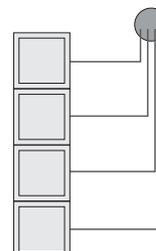
Typ	Artikelnummer
Tasterinterface	<a href="#">60-211-40-10</a>

#### ANSCHLUSSBEISPIELE

2 Doppeltaster



4 Einzeltaster





CASAMBI XPRESS

## 2. HOMEMATIC



### 2.1 TASTER

Funktaster, programmierbar

Zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen.

868,3 MHz HomeMatic BidCoS

Material  
Kunststoff

HomeMatic

Typ	Artikelnummer
Taster	<a href="#">60-626-11-21</a>



### 2.2 FERNBEDIENUNG

Funkfernbedienung, acht programmierbare Tasten

Zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen.

868,3 MHz HomeMatic BidCoS

Material  
Kunststoff

HomeMatic

Typ	Artikelnummer
Fernbedienung	<a href="#">60-627-11-21</a>

## ZUBEHÖR

Transformatoren, Schaltnetzteile  
und Dimmer

### 3. TRANSFORMATOREN

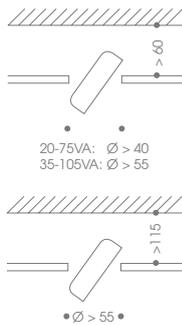


#### 3.1 OSRAM MOUSE™

230 V / 50-60 Hz / 12 V  
Elektronischer Transformator  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m  
Kompatibel mit Dimmer "Typ L" bzw. "Typ C"  
Schutzklasse 2

Montage in oder auf normal entflammabaren  
Möbelteilen zulässig

Zertifikate  
ENEC, VDE



VA	Größe (mm)	Deckenausschnitt (mm)	Artikelnummer
20-75	104 x 33 x 22	Ø 40	<a href="#">60-116-10-21</a>
35-105	108 x 52 x 33	Ø 55	<a href="#">60-116-11-21</a>
50-150	153 x 54 x 36	Ø 55	<a href="#">60-116-12-21</a>

#### 3.2 ET 4

230 V / 50-60 Hz / 12 V  
Elektronischer Flachtransformator  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m  
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"  
Schutzklasse 2

Primär 2x Klemmen / Sekundär 3 Klemmen max. 3x 35 W

Zertifikate  
ENEC, VDE

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
35-105	175 x 42 x 18	<a href="#">60-112-10-21</a>

3. TRANSFORMATOREN



3.3 ET 5

230 V / 50-60 Hz / 12 V  
Elektronischer Transformator  
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m  
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"  
Schutzklasse 2

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
50-150	127 x 42 x 30	<a href="#">60-113-13-21</a>

3.4 MT 1

230 V / 50-60 Hz / 12 V  
Magnetischer Transformator  
Kompatibel mit Dimmer "Typ L"  
Schutzklasse 2

Primär Kabel 300 mm und Glassicherung

Zertifikate  
ENEC

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
105	108 x 78 x 80	<a href="#">60-101-10-21</a>
150	130 x 85 x 80	<a href="#">60-101-11-21</a>
200	130 x 85 x 100	<a href="#">60-101-12-21</a>
300	130 x 85 x 100	<a href="#">60-101-13-21</a>
400	175 x 128 x 118	<a href="#">60-101-14-21</a>

5. SCHALTNETZTEILE

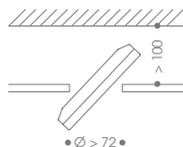


5.1 DC 1

100-240 V / 50-60 Hz / 12 V DC  
Mit Funktionserdung

Schraubklemmen mit Klemmenabdeckung

Zertifikate  
ENEC



VA	Größe (mm)	Artikelnummer
45	182 x 62 x 35	<a href="#">60-211-11-21</a>
60	182 x 62 x 35	<a href="#">60-211-12-21</a>

5.2 DC 2

100-240 V / 50-60 Hz / 24 V DC  
Schutzklasse 1  
IP 65

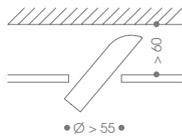
VA	Größe (mm)	Artikelnummer
60	171 x 62 x 37	<a href="#">60-211-20-06</a>
120	220 x 68 x 39	<a href="#">60-211-21-06</a>
240	244 x 68 x 39	<a href="#">60-211-22-06</a>

5. SCHALTNETZTEILE



5.3 DC 3

110-240 V / 50 Hz / universal  
 Konstantstrom 350/700/1050 mA  
 Konstantspannung 10 V DC max. 10 W  
 Konstantspannung 12 V DC max. 12 W  
 Konstantspannung 24 V DC max. 20 W  
 Schutzklasse 2



Schraubklemmen mit Klemmenabdeckung

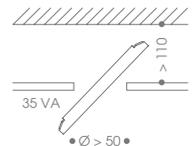
Zertifikate  
 ENEC

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
20	110 x 52 x 24	60-211-10-21

5.4 DC 4

100-277 V / 50-60 Hz / 24V DC /  
 Schutzklasse 2

Steckklemmen mit Klemmenabdeckung



Zertifikate  
 ENEC

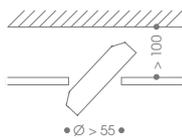
VA	Größe (mm)	Artikelnummer
3,5 - 35	220 x 40 x 21	60-211-23-21
4,8 - 60	250 x 40 x 21	60-211-24-21

5. SCHALTNETZTEILE



5.5 LED DRIVER KONSTANTSTROM / CASAMBI

220-240 V / 50-60 Hz / 300 mA Konstantstrom  
 24-54 V DC / 7,2-16,2 W  
 Schutzklasse 2



1x Casambi Modul  
 2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE

Steckklemmen mit Klemmenabdeckung  
 Mit Zugentlastung

Für Einbauversion RIO

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
7,2 - 16,2	157 x 45 x 30	60-211-31-10

6. DREHDIMMER LED / WAND



DIMMER EINSATZ / DIMMER SET

Busch Jaeger 6523 U-102  
 LED-Dimmer UP-Einsatz  
 Mit Drehbetätigung, Druckfolgewechselschalter und Soft-Rastung  
 Nennspannung: 230 V~, + 10 % / - 10 %  
 Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz  
 Nennleistung: 2 - 100 W/VA

Busch Jaeger 1721-184K  
 1-fach Abdeckrahmen, Farbe: Studioweiß  
 80 x 80 x 11 mm

Busch Jaeger 6540-84-102  
 Zentralscheibe mit Drehknopf und Glimmlampe, Farbe: Studioweiß  
 63 x 63 mm

Typ	Artikelnummer
Dimmer Einsatz	60-671-00-00
Set: Dimmer Einsatz mit Drehknopf und Abdeckrahmen	60-625-00-00



HUBBLE / SMART.POINT

# LEUCHTMITTELZUBEHÖR



## 7. DEKORINGE



### R 2

Ø 56 x 20mm

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:  
QR-CBC 51 / QPAR 51  
Halogen oder Retrofit

Design: Ralf Keferstein

Material  
Aluminium

Farbe	Artikelnummer
Chrom	62-202-10-05
Chrom matt	62-202-10-06
Aluminium gebürstet	62-202-10-12

## 8. SCHIRME



### 8.1 S 1

Ø 56 x 40 mm

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:  
QR-CBC 51 Halogen

Kompatibel mit nach unten ausge-  
richteten Leuchtmitteln

Design: Ralf Keferstein

Material  
Glas / Metall

Farbe	Material	Artikelnummer
Weiß	Glas	62-211-10-21
Rot	Glas	62-211-10-25
Ananas	Glas	62-211-10-32
Gelb	Glas	62-211-10-34
Blau	Glas	62-211-10-38
Silber	Metall	62-211-11-45

Leuchten
DELTA
FUTURA
GALERIE
GATE B FIVE
GATE B FOUR
GATE B SEVEN
GATE B SEVEN GALERIE
MATCH
MX-2
MX-HIGH
TAIFUN
TORINO
YPS

Kompatibilität
ja

Kompatibilität
ja
ja
ja
ja
-
-
-
ja
-
ja
ja
ja



8. SCHIRME



8.2 S2

Ø 56 x 38 mm

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:  
QPAR 51 Halogen

Kompatibel mit nach unten ausge-  
richteten Leuchtmitteln

Design: Ralf Keferstein

**Material**  
Glas / Metall

Farbe		Artikelnummer
Weiß	Glas	62-212-10-21
Silber	Metall	62-212-11-45



8.3 S3

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:  
QR-CBC 51 Halogen / QPAR 51  
Halogen

Design: Ralf Keferstein

**Material**  
Temperaturbeständige Folie

Farbe	Artikelnummer
Weiß	62-213-10-21

9. BLENDSCHUTZ



A2

Blendklappen

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:  
QR-CBC 51, QPAR 51  
Halogen oder Retrofit

Zwei Blendklappen können  
kombiniert werden

**Material**  
Metall

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	62-232-10-06
Schwarz	62-232-10-23

Kompatibilität

-
-
-
-
-
ja
ja
-
-
ja
-
-
-

Kompatibilität

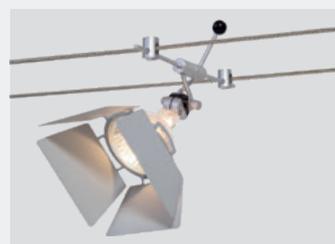
ja
ja
ja
ja
-
ja

Kompatibilität

ja
ja
ja
ja
-
ja

Leuchten

DELTA
FUTURA
GALERIE
GATE B FIVE
GATE B FOUR
GATE B SEVEN
GATE B SEVEN GALERIE
MATCH
MX-2
MX-HIGH
TAIFUN
TORINO
YPS





# ANHANG

INHALT	SEITE
Register nach Produktname	320
Register nach Artikelnummer	322
Bestellinformationen und technische Hinweise	327

## REGISTER

## NACH PRODUKTNAME

Leuchtenname	SMART.TRACK / SMART.POINT Seite 27	CHECK-IN Seite 79	PHASE Seite 153	READY FOR TAKE OFF Seite 205	PLUG-IN Seite 245	LIGHT-LINE Seite 283
41 DEGREES	53		172			
A LITTLE BIT (Strahler)	45		167	213		
A LITTLE BIT (Pendelleuchte)	65		189			
A LITTLE BIT MORE	43		165			
AVIATION	39		169			
B TUBE		109				
BALIBU		115			269	
BALIBU BEACH		133				
BALINO (LED)	59					
BALINO (Halogen)		121			261	
BENE		133			267	
BENE DICT					257	
CHARLES					259	295
COCO					273	
DECENT	63		187			
DELTA						293
DONATA					271	
FLAVIA	55		173			
FUTURA						291
GALERIE						289
GATE B TWO				223		
GATE B FOUR		105	185			
GATE B FIVE				217	251	
GATE B SEVEN		99	181			
GATE B SEVEN GALERIE		135				
GATE B EIGHT		107				
GATE B NINE				221		
GRACE (LED)	61	123	191			
GRACE (Halogen)		125, 127	193	225	263	297

Leuchtenname	SMART.TRACK / SMART.POINT Seite 27	CHECK-IN Seite 79	PHASE Seite 153	READY FOR TAKE OFF Seite 205	PLUG-IN Seite 245	LIGHT-LINE Seite 283
HIGH FLIGHT		111				
HIGH STREAM 16		101	183			
HUBBLE	41		163			
ICE		97	179			
IGUA						295
JUST KIDDING		113				
KELVEEN	49	89	171			
LEVEL		95	177	215		
LP 111				215	255	
MAGIC		117		223		
MATCH		101		219	253	
MADEMOISELLE FILOU		117				
MX-2				221	255	
MX-HIGH		103	184			
PULL-IT		131		227	265	
PULL-IT 3		129	195			
RIDGE	47		168	211		
RIO	57					
ROCKET (Strahler)		85				
ROCKET (Pendelleuchte)		119				
SENTRY	37		161			
SPHERE		87				
STREAM 51				219	253	
TAIFUN				229		
TORINO				229		
TWIN LANE		93	176			
VERSION B			175			
WALLEY		91				
YPS						291

## REGISTER

## NACH ARTIKELNUMMER

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
<b>10</b> -931-10-05	127, 225, 297	12-301-12-05	236	12-513-10-06	238	14-402-10-21	279
10-931-10-12	127, 225, 297	12-301-12-06	236	12-513-11-05	238	14-402-12-05	279
10-952-10-06/01	131, 227	12-301-13-05	236	12-513-11-06	238	14-402-12-06	279
10-952-10-06/21	131, 227	12-301-13-06	236	12-513-20-06	238	14-402-12-21	279
		12-301-14-05	236	12-513-21-06	238	14-404-10-05	279
<b>11</b> -889-21-06	211	12-301-14-06	236	12-601-10-05	238	14-404-10-06	279
11-889-31-06	211	12-301-15-05	236	12-601-10-06	238	14-404-10-21	279
11-892-10-05	219	12-301-15-06	236	12-601-11-23	238	14-405-10-05	279
11-892-10-06	219	12-301-16-06	236	12-621-10-05	233, 281	14-405-10-06	279
11-898-40-05	213	12-311-10-05	236	12-621-10-06	233, 281	14-414-10-05	280
11-898-40-06	213	12-311-10-06	236	12-644-10-05	233	14-414-10-06	280
11-898-50-05	213	12-321-10-05	236	12-644-10-06	233	14-414-10-21	280
11-898-50-06	213	12-321-10-06	236				
11-901-10-05	221	12-331-10-05	236	<b>13</b> -880-10-05/03	261	<b>15</b> -938-10-05	291
11-901-10-06	221	12-331-10-06	236	13-880-10-05/29	261	15-938-10-06	291
11-905-20-06	215	12-351-10-05	237	13-880-10-06/03	261	15-967-10-05	295
11-934-10-06	215	12-351-10-06	237	13-880-10-06/08	261	15-967-10-06	295
11-943-10-05	229	12-401-10-05	237	13-880-10-06/40	261	15-976-10-05	289
11-943-10-06	229	12-401-11-05	237	13-892-10-05	253	15-976-10-06	289
11-944-10-06	229	12-403-10-05	237	13-892-10-06	253	15-977-10-05	291
11-944-11-05	229	12-411-10-05	237	13-909-20-06/21	271	15-977-10-06	291
11-944-11-06	229	12-411-10-06	237	13-909-20-06/42	271	15-982-10-05	293
11-945-10-05	219	12-411-11-05	237	13-931-10-05	263	15-982-10-06	293
11-945-10-06	219	12-411-11-06	237	13-931-10-12	263	15-982-20-05	293
11-959-10-06	221	12-421-10-05	237	13-934-10-06	255	15-982-20-06	293
11-959-20-06	221	12-421-10-06	237	13-935-10-06/21	267	15-982-30-05	293
11-959-30-06	221	12-431-10-06	237	13-935-20-06/21	257	15-982-30-06	293
11-961-10-05/21	223	12-461-10-05	237	13-945-11-05	253	15-986-10-05	295
11-961-10-06/21	223	12-461-10-06	237	13-945-11-06	253		
11-972-10-06/21	223	12-501-10-05	239, 303	13-952-10-06/01	265	<b>16</b> -101-10-06	302
11-972-10-06/32	223	12-501-10-06	239, 303	13-952-10-06/21	265	16-101-11-06	302
11-974-10-05	217	12-501-11-05	239, 303	13-959-10-06	255	16-102-11-06	302
11-974-10-06	217	12-501-11-06	239, 303	13-974-10-05	251	16-102-20-06	302
11-974-11-05	217	12-501-12-05	239, 303	13-974-10-06	251	16-102-21-06	302
11-974-11-06	217	12-501-12-06	239, 303	13-974-11-05	251	16-103-11-06	302
		12-511-10-05	238	13-974-11-06	251	16-104-11-06	302
<b>12</b> -201-10-05	231, 236	12-511-10-06	238	13-983-10-06/21	273	16-111-10-05	302
12-201-10-06	231, 236	12-511-11-05	238	13-983-10-06/28	273	16-111-10-06	302
12-201-11-05	231, 236	12-511-11-06	238	13-986-10-05	259	16-112-10-05	302
12-201-11-06	231, 236	12-511-20-05	238	13-991-10-06/21	269	16-112-10-06	302
12-211-10-05	236	12-511-20-06	238	13-991-10-06/28	269	16-113-11-05	302
12-211-10-06	236	12-511-21-05	239	13-991-10-06/32	269	16-113-11-06	302
12-211-11-05	236	12-511-21-06	239	13-991-11-06/02	269	16-121-10-05	302
12-211-11-06	236	12-511-30-05	239			16-121-10-06	302
12-301-10-05	236	12-511-30-06	239	<b>14</b> -401-10-05	278	16-122-10-05	302
12-301-10-06	236	12-511-31-05	239	14-401-11-05	278	16-122-10-06	302
12-301-11-05	236	12-511-31-06	239	14-402-10-05	279	16-122-11-05	302
12-301-11-06	236	12-513-10-05	238	14-402-10-06	279	16-122-11-06	302

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
16-141-10-05	302	20-869-30-21	49, 171	20-882-41-05	43, 165	22-861-20-21	57
16-141-10-06	302	20-869-30-23	49, 171	20-882-42-06	43, 165	22-861-20-23	57
16-141-11-05	302	20-869-31-06	49, 171	20-882-43-21	43, 165	22-861-20-25	57
16-141-11-06	302	20-869-31-21	49, 171	20-882-50-23	43, 165	22-861-20-36	57
16-141-12-05	302	20-869-31-23	49, 171	20-882-51-05	43, 165	22-861-20-38	57
16-141-12-06	302	20-870-10-06	55, 173	20-882-52-06	43, 165	22-861-20-41	57
16-152-10-05	302	20-870-10-21	55, 173	20-882-53-21	43, 165	22-861-20-48	57
16-152-10-06	302	20-870-10-23	55, 173	20-889-20-23	47, 168	22-861-30-06	57
16-153-10-05	303	20-870-11-06	55, 173	20-889-21-06	47, 168	22-861-30-15	57
16-153-10-06	303	20-870-11-21	55, 173	20-889-22-21	47, 168	22-861-30-21	57
16-155-10-05	303	20-870-11-23	55, 173	20-889-30-23	47, 168	22-861-30-23	57
16-155-10-06	303	20-870-12-06	55, 173	20-889-31-06	47, 168	22-861-30-25	57
16-155-11-05	303	20-870-12-21	55, 173	20-889-32-21	47, 168	22-861-30-36	57
16-155-11-06	303	20-870-12-23	55, 173	20-898-20-05	65, 189	22-861-30-38	57
16-161-10-05	303	20-870-13-06	55, 173	20-898-20-06	65, 189	22-861-30-41	57
16-161-10-06	303	20-870-13-21	55, 173	20-898-30-05	65, 189	22-861-30-48	57
16-163-10-05	303	20-870-13-23	55, 173	20-898-30-06	65, 189	22-872-20-06	41
16-163-10-06	303	20-870-18-06	55, 173	20-898-40-05	45, 167	22-872-20-21	41
16-164-10-05	303	20-870-18-21	55, 173	20-898-40-06	45, 167	22-872-20-23	41
16-164-10-06	303	20-870-18-23	55, 173	20-898-50-05	45, 167	22-872-30-06	41
16-164-11-05	303	20-870-19-06	55, 173	20-898-50-06	45, 167	22-872-30-21	41
16-164-11-06	303	20-870-19-21	55, 173			22-872-30-23	41
16-164-12-05	303	20-870-19-23	55, 173	21-401-10-05	74	22-880-10-06/03	59
16-164-12-06	303	20-871-10-06	53, 172	21-401-11-05	74	22-880-10-06/08	59
16-611-10-05	281, 299	20-871-10-21	53, 172	21-402-10-05	74	22-880-10-06/40	59
16-611-10-06	281, 299	20-871-10-23	53, 172	21-402-10-06	74	22-880-20-05/03	59
16-631-10-05	299	20-871-11-06	53, 172	21-402-10-21	74	22-880-20-05/29	59
16-631-10-06	299	20-871-11-21	53, 172	21-402-12-05	75	22-880-20-05/44	59
		20-871-11-23	53, 172	21-402-12-06	75	22-880-20-06/03	59
20-867-60-06	37, 161	20-872-20-06	41, 163	21-402-12-21	75	22-880-20-06/08	59
20-867-60-21	37, 161	20-872-20-21	41, 163	21-404-10-05	75	22-880-20-06/40	59
20-867-60-23	37, 161	20-872-20-23	41, 163	21-404-10-06	75	22-880-30-05/03	59
20-867-61-06	37, 161	20-872-30-06	41, 163	21-404-10-21	75	22-880-30-05/29	59
20-867-61-21	37, 161	20-872-30-21	41, 163	21-453-10-05	75	22-880-30-05/44	59
20-867-61-23	37, 161	20-872-30-23	41, 163	21-453-10-06	75	22-880-30-06/03	59
20-867-70-06	37, 161	20-875-60-06	39, 169	21-453-10-21	75	22-880-30-06/08	59
20-867-70-21	37, 161	20-875-60-21	39, 169			22-880-30-06/40	59
20-867-70-23	37, 161	20-875-60-23	39, 169	22-861-10-06	57		
20-867-71-06	37, 161	20-875-61-06	39, 169	22-861-10-15	57	23-201-10-06	70
20-867-71-21	37, 161	20-875-61-21	39, 169	22-861-10-21	57	23-201-10-21	70
20-867-71-23	37, 161	20-875-61-23	39, 169	22-861-10-23	57	23-201-10-23	70
20-869-20-06	49, 171	20-875-70-06	39, 169	22-861-10-25	57	23-201-12-06	70
20-869-20-21	49, 171	20-875-70-21	39, 169	22-861-10-36	57	23-201-12-21	70
20-869-20-23	49, 171	20-875-70-23	39, 169	22-861-10-38	57	23-201-12-23	70
20-869-21-06	49, 171	20-875-71-06	39, 169	22-861-10-41	57	23-201-20-06	70
20-869-21-21	49, 171	20-875-71-21	39, 169	22-861-10-48	57	23-201-20-21	70
20-869-21-23	49, 171	20-875-71-23	39, 169	22-861-20-06	57	23-201-20-23	70
20-869-30-06	49, 171	20-882-40-23	43, 165	22-861-20-15	57	23-201-22-06	70

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
23-201-22-21	70	30-853-10-06	85	30-980-10-23	117	31-411-10-05	147
23-201-22-23	70	30-853-20-05	119	30-991-10-05/21	115	31-411-10-06	147
23-301-10-06	70	30-853-20-06	119	30-991-10-06/21	115	31-411-11-06	147
23-301-10-21	70	30-858-10-06	91	30-991-10-06/28	115	31-412-10-06	148
23-301-10-23	70	30-858-20-06	91	30-991-10-06/32	115	31-412-11-05	148
23-401-10-00	70	30-866-10-05	93	30-991-11-05/02	115	31-412-11-06	148
23-401-20-00	70	30-866-10-06	93	30-991-11-06/02	115	31-412-12-05	148
23-421-10-06	70	30-869-10-06	89	30-991-20-06/21	133	31-412-12-06	148
23-421-10-21	70	30-880-10-05/03	121	30-993-10-05	109	31-412-13-06	148
23-421-10-23	70	30-880-10-05/08	121	30-993-10-06	109	31-413-10-06	149
23-421-20-06	70	30-880-10-05/29	121			31-414-10-06	149
23-421-20-21	70	30-880-10-05/40	121	31-201-10-05	146	31-414-11-05	149
23-421-20-23	70	30-880-11-06/03	121	31-201-10-06	146	31-414-11-06	149
23-431-10-06	70	30-880-11-06/08	121	31-201-11-06	146	31-414-12-05	149
23-431-10-21	70	30-880-11-06/29	121	31-211-10-06	146	31-414-12-06	149
23-431-10-23	70	30-880-11-06/40	121	31-211-11-06	146	31-415-10-06	149
23-451-10-06	70	30-892-10-05	101	31-231-10-06	140, 146	31-416-10-06	147
23-451-10-21	70	30-892-10-06	101	31-231-11-06	140, 146	31-421-10-06	147
23-451-10-23	70	30-902-10-05	107, 303	31-231-12-06	140, 146	31-422-10-06	148
23-451-20-06	70	30-902-10-06	107	31-231-13-06	140, 146	31-422-11-05	148
23-451-20-21	70	30-904-10-05	105	31-301-10-05	146	31-422-11-06	148
23-451-20-23	70	30-904-10-06	105	31-301-10-06	146	31-422-12-05	148
23-461-10-06	71	30-904-20-05	105	31-301-11-05	146	31-422-12-06	148
23-461-10-21	71	30-904-20-06	105	31-301-11-06	146	31-431-10-05	147
23-461-10-23	71	30-905-21-05	95	31-301-12-05	146	31-431-10-06	147
23-512-10-06	71	30-905-21-06	95	31-301-12-06	146	31-432-10-06	149
23-512-10-21	71	30-916-10-05	97	31-301-13-05	146	31-432-11-05	149
23-512-10-23	71	30-916-10-06	97	31-301-13-06	146	31-432-11-06	149
23-512-20-06	71	30-931-10-05	125	31-302-10-05	148	31-432-12-05	149
23-512-20-21	71	30-931-10-12	125	31-302-10-06	148	31-432-12-06	149
23-512-20-23	71	30-931-40-05	123	31-302-11-05	148	31-433-10-06	149
23-512-30-06	71	30-931-40-12	123	31-302-11-06	148	31-441-10-06	147
23-512-30-21	71	30-931-40-15	123	31-302-12-05	148	31-451-10-06	148
23-512-30-23	71	30-931-40-20	123	31-302-12-06	148	31-461-10-06	150
23-512-40-06	71	30-931-40-41	123	31-302-13-06	148	31-501-10-05	148
23-512-40-21	71	30-931-40-48	123	31-302-30-05	148	31-501-10-06	148
23-512-40-23	71	30-931-40-49	123	31-302-30-06	148	31-501-11-05	148
23-512-50-06	71	30-931-41-15	123	31-302-31-05	148	31-501-11-06	148
23-512-50-21	71	30-931-41-20	123	31-302-31-06	148	31-501-12-05	148
23-512-50-23	71	30-931-41-41	123	31-302-32-05	148	31-501-12-06	148
23-601-10-06	71	30-931-41-48	123	31-302-32-06	148	31-501-13-06	148
23-601-10-21	71	30-931-41-49	123	31-302-33-06	148	31-502-10-05	150
23-601-10-23	71	30-935-10-06/21	133	31-311-10-05	146	31-502-10-06	150
23-623-10-06	69	30-952-10-06/01	129	31-311-10-06	146	31-502-11-05	150
23-623-10-21	69	30-952-10-06/21	129	31-321-10-06	147	31-502-11-06	150
23-623-10-23	69	30-958-10-06	103	31-322-10-05	149	31-502-12-05	150
23-625-10-06	76	30-961-10-06/21	117	31-322-10-06	149	31-502-12-06	150
23-625-10-21	76	30-964-10-06/21	113	31-322-12-05	149	31-502-13-06	150
23-625-10-23	76	30-968-10-05	101	31-322-12-06	149	31-512-10-05	150
23-625-11-06	76	30-968-11-06	101	31-331-10-05	147	31-512-10-06	150
23-625-11-21	76	30-969-10-06	111	31-331-10-06	147	31-512-11-05	150
23-625-11-23	76	30-969-11-06	111	31-332-10-05	149	31-512-11-06	150
23-651-10-06	70	30-969-20-06	111	31-332-10-06	149	31-512-12-06	150
23-651-10-21	70	30-969-21-06	111	31-332-12-06	149	31-521-10-06	150
23-651-10-23	70	30-973-10-05	99	31-351-10-06	146	31-521-11-06	151
23-661-10-21	71	30-973-10-06	99	31-352-10-06	149	31-601-10-01	148
		30-973-11-05	99	31-401-10-05	147	31-601-10-06	148
30-852-10-05	87	30-973-11-06	99	31-401-10-06	147	31-602-10-05	150
30-852-10-06	87	30-973-20-05	135	31-401-11-05	147	31-602-11-06	150
30-853-10-05	85	30-973-20-06	135	31-401-11-06	147	31-621-10-05	137, 281

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
31-621-10-06	137, 281	33-404-12-21	202	60-127-12-21	242, 305	62-212-10-21	315
31-641-10-06	136	33-424-10-06	203	60-132-10-05	243, 305	62-212-11-45	315
31-990-10-06	140	33-424-10-21	203	60-132-10-06	243, 305	62-213-10-21	315
31-990-11-06	140	33-424-11-06	203	60-133-10-05	243	62-214-10-06	103, 184
31-990-20-06	141	33-424-11-21	203	60-133-10-06	243	62-214-10-21	103, 184
31-990-21-06	141	33-424-30-06	203	60-141-10-05	243	62-222-10-24	49, 171
31-990-22-06	141	33-424-30-21	203	60-141-10-06	243	62-222-10-33	49, 171
31-990-23-06	141	33-424-31-06	203	60-142-03-06	73	62-222-10-35	49, 171
		33-424-31-21	203	60-142-03-21	73	62-222-10-37	49, 171
<b>32-854-10-06</b>	175	33-453-10-06	203	60-142-03-23	73	62-222-10-46	49, 171
32-854-10-21	175	33-453-10-21	203	60-142-04-06	73	62-232-10-06	315
32-854-10-23	175	33-453-11-06	203	60-142-04-21	73	62-232-10-23	315
32-854-11-06	175	33-453-11-21	203	60-142-04-23	73	62-301-02-23	151, 238
32-854-11-21	175	33-453-20-06	203	60-142-10-21	73	62-303-01-05	150, 236
32-854-11-23	175	33-453-20-21	203	60-142-11-06	73	62-303-01-06	150, 236
32-866-10-06	176	33-453-21-06	203	60-142-12-23	73		
32-866-11-21	176	33-453-21-21	203	60-142-14-21	73	<b>94-904-10-01</b>	105, 185
32-904-10-06	185	33-461-10-21	202	60-142-15-06	73	94-904-10-21	105, 185
32-904-11-06	185	33-461-10-23	202	60-142-16-23	73	94-904-10-42	105, 185
32-904-20-06	185	33-461-11-21	202	60-142-50-21	73		
32-904-21-06	185	33-461-11-23	202	60-142-51-06	73	<b>D33-624-10-06</b>	196
32-905-22-06	177	33-551-10-06	203	60-142-52-23	73	D33-624-10-21	196
32-905-23-21	177	33-551-10-21	203	60-142-54-21	73	D33-624-10-23	196
32-916-10-06	179	33-551-11-06	203	60-142-55-06	73		
32-916-11-21	179	33-551-11-21	203	60-142-56-23	73	<b>G20-885-10-05</b>	63, 187
32-931-10-12	193	33-551-12-06	203	60-211-10-21	312	G20-885-10-12	63, 187
32-931-11-12	193	33-551-12-21	203	60-211-11-21	311	G20-885-10-21	63, 187
32-952-10-06/01	195	33-551-20-06	203	60-211-12-21	311	G20-885-11-05	63, 187
32-952-10-06/21	195	33-551-20-21	203	60-211-20-06	311	G20-885-11-12	63, 187
32-958-10-06	184	33-551-21-06	203	60-211-21-06	311	G20-885-11-21	63, 187
32-958-20-06	184	33-551-21-21	203	60-211-22-06	311	G20-931-40-05	61, 191
32-968-10-06	183	33-551-22-06	203	60-211-23-21	312	G20-931-40-12	61, 191
32-973-10-06	181	33-551-22-21	203	60-211-24-21	312	G20-931-40-15	61, 191
32-973-11-06	181	33-601-10-06	203	60-211-31-10	312	G20-931-40-20	61, 191
		33-601-10-21	203	60-211-40-10	308	G20-931-40-41	61, 191
<b>33-201-10-06</b>	202	33-621-10-06	197, 281	60-301-10-23	311	G20-931-40-48	61, 191
33-201-10-21	202	33-621-10-21	197, 281	60-311-10-00	77	G20-931-40-49	61, 191
33-201-11-06	202	33-624-10-06	196	60-312-10-00	77		
33-201-11-21	202	33-624-10-21	196	60-312-11-00	77		
33-201-20-06	202	33-624-10-23	196	60-435-10-05	231		
33-201-20-21	202	33-651-10-21	203	60-435-10-06	231		
33-201-21-06	202			60-442-10-05	231		
33-201-21-21	202	<b>60-101-10-21</b>	311	60-442-10-06	231		
33-301-10-06	202	60-101-11-21	311	60-625-00-00	312		
33-301-10-21	202	60-101-12-21	311	60-626-10-21	308		
33-301-11-06	202	60-101-13-21	311	60-626-10-23	308		
33-301-11-21	202	60-101-14-21	311	60-626-11-21	309		
33-301-12-06	202	60-112-10-21	310	60-627-11-21	309		
33-301-12-21	202	60-113-13-21	311	60-671-00-00	312		
33-301-13-06	202	60-116-10-21	310				
33-301-13-21	202	60-116-11-21	310	<b>62-111-11-01</b>	217, 251		
33-331-10-06	202	60-116-12-21	310	62-202-10-05	314		
33-331-10-21	202	60-126-10-05	242, 305	62-202-10-06	314		
33-401-10-06	202	60-126-10-06	242, 305	62-202-10-12	314		
33-401-10-21	202	60-126-11-05	242, 305	62-211-10-21	314		
33-401-11-06	202	60-126-11-06	242, 305	62-211-10-25	314		
33-401-11-21	202	60-126-12-05	242, 305	62-211-10-32	314		
33-404-10-06	202	60-126-12-06	242, 305	62-211-10-34	314		
33-404-10-21	202	60-127-10-21	242, 305	62-211-10-38	314		
33-404-12-06	202	60-127-11-21	242, 305	62-211-11-45	314		

# BESTELLINFORMATIONEN UND TECHNISCHE HINWEISE

## BESTELLUNGEN

### LIEFERUMFANG

Leuchten mit konventioneller Fassung werden grundsätzlich ohne Leuchtmittel ausgeliefert. Zubehör ist grundsätzlich separat zu bestellen.

### BEZUGSQUELLEN

Produkte von OLIGO sind ausschließlich über unsere Fach- und Großhandelspartner zu beziehen. Eine Händlerübersicht ist unter [www.oligo.de](http://www.oligo.de) zu finden.

### ANGEBOTE

Angebote sind freibleibend und werden nur durch unsere schriftliche Bestätigung unter Zugrundelegung unserer AGB wirksam. Mündliche Vereinbarungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

### SONDERANFERTIGUNGEN

Für Sonderausführungen unserer Artikel wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

### GÜLTIGKEIT

Mit Erscheinen dieses Kataloges bzw. der Preisliste werden alle vorherigen Unterlagen ungültig. Für die vorgenannte Wirksamkeit gilt im Zweifel der Tag der Bestellung.

## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Für viele OLIGO Lichtsysteme und Leuchten sind nationale und internationale Schutzrechte wie Patente, Gebrauchsmuster, Geschmacks- oder Markenrechte eingetragten.

Jegliche Informationen dieses Kataloges – insbesondere die Abbildungen – dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung vervielfältigt werden.

## TYPISCHE MASSEINHEITEN UND ABKÜRZUNGEN

cd	=	Candela
lm	=	Lumen
K	=	Kelvin
CRI	=	Farbwiedergabeindex
V	=	Volt
VA	=	Voltampere
AC	=	Wechselstrom
DC	=	Gleichstrom
Hz	=	Hertz
W	=	Watt
RAL	=	Genormter Farbwert
EEK	=	Energieeffizienzklasse

## TECHNISCHE HINWEISE

### LED LEUCHTEN

Bei Leuchten mit integrierter LED-Technik können die Leuchtmittel nur vom Hersteller ausgetauscht werden.

### KONVENTIONELLE LEUCHTMITTEL

Angaben zu Leuchtmitteln entsprechen dem Lampen-Bezeichnungssystem (LBS) des ZVEI.

### RETROFIT-LEUCHTMITTEL

Kompatibilitätsangaben von Retrofit-Leuchtmitteln beziehen sich auf die technischen Eigenschaften der verbaute Fassung bzw. des verbauten Transformators und müssen kundenseitig individuell geprüft werden.

### ENERGIEEFFIZIENZKLASSEN

Alle Angaben zu Energieeffizienzklassen beziehen sich auf EU-Verordnung 874/2012, welche die Klassen A++ bis G umfasst.

### LICHTWERTE

Alle Angaben zu Lumen entsprechen tatsächlich gemessenen Werten bei Betriebstemperatur der Leuchte. Nominalangaben der LED-Hersteller liegen bis zu 20 % höher. Werte werden gerundet dargestellt.

### LICHTVERTEILUNGSKURVEN

Gerne stellen wir Ihnen Lichtverteilungskurven in gängigen Dateiformaten zur Verfügung. Wenden Sie sich dafür bitte an die Abteilung Lichtplanung.

### OBERFLÄCHEN, FARBEN UND MATERIALIEN

Alle Angaben zu Oberflächen sind ausschließlich Farbangaben und keine Werkstoffbezeichnungen. Metalloberflächen sind entweder lackiert, eloxiert, galvanisiert oder poliert. Gläser sind in der Regel außen satiniert und innen reflektionsbeschichtet. Einige Gläser sind mundgeblasen und handwerkliche Einzelanfertigungen mit individuellem Charakter. Kleinere Abweichungen sind unvermeidbar.

### SCHUTZART

Leuchten sind technisch – wenn nicht anders angegeben – grundsätzlich nach Schutzart IP 20 ausgeführt. Alle Transformatoren und Netzteile mit Sicherheitskleinspannung (SELV). Lichtsysteme sind nur für Anwendungen im Innenraum zugelassen. Feuchträume oder Nasszellen sind hiervon ausgeschlossen.

### DISCLAIMER

Technische Änderungen vorbehalten. Für die Richtigkeit technischer Angaben sowie Farbabweichungen wird keine Gewähr übernommen.

**SCHUTZARTEN NACH IEC 60529 (IP = Ingress Protection)**

Schutz gegen Fremdkörper und Berührung		Schutz gegen Wasser	
IP 2x	> 12 mm	IP x0	Kein besonderer Schutz
IP 3x	> 2.5 mm	IP x2	Tropfen bis 15° zur Senkrechten
IP 4x	> 1 mm	IP x3	Sprühwasser bis 60° zur Senkrechten
IP 5x	Staubgeschützt	IP x4	Spritzwasser aus allen Richtungen
IP 6x	Staubdicht	IP x5	Strahlwasser aus allen Richtungen
		IP x7	Wasserdicht

Beispiel:  
IP 67 = staubdicht / wasserdicht

**SCHUTZKLASSEN NACH DIN 40 100 (EC-Publ. 417)**

**Schutzklasse 1**  
Berührbare Metallteile am Schutzleiter der Leuchte angeschlossen.

**Schutzklasse 2**  
Stromführende Teile sind zusätzlich isoliert und können im Fehlerfall nicht berührt werden.

**Schutzklasse 3**  
Schutzkleinspannung (SELV).

**LICHTSTROMMINDERUNG FÜR 12 V AC INSTALLATIONEN**

Lampenleistung W	Lichtstromminderung 10%					Lichtstromminderung 20%					Lichtstromminderung 30%				
	Leitungslänge s/m					Leitungslänge s/m					Leitungslänge s/m				
	2,5	5,0	7,5	10,0	15,0	2,5	5,0	7,5	10,0	15,0	2,5	5,0	7,5	10,0	15,0
	Leiterquerschnitt mm²					Leiterquerschnitt mm²					Leiterquerschnitt mm²				
20	0,75	0,75	1,5	1,5	2,5	0,75	0,75	0,75	0,75	1,5	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
40	0,75	1,5	2,5	4	6	0,75	0,75	1	1,5	2,5	0,75	0,75	0,75	1	1,5
50	1	2,5	4	4	6	0,75	1	1,5	2,5	4	0,75	0,75	1	1,5	2,5
60	1,5	2,5	4	6	10	0,75	1,5	2,5	2,5	4	0,75	0,75	1	1,5	2,5
75	1,5	4	6	6	10	0,75	1,5	2,5	4	4	0,75	1	1,5	2,5	2,5
80	1,5	4	6	10	10	0,75	1,5	2,5	4	6	0,75	1	1,5	2,5	4
100	2,5	4	6	10	16	1	2,5	4	4	6	0,75	1,5	2,5	2,5	4
120	2,5	6	10	10	16	1,5	2,5	4	6	10	0,75	1,5	2,5	4	4
140	4	6	10	16	16	1,5	2,5	4	6	10	1	2,5	2,5	4	6
150	4	6	10	16	25	1,5	4	4	6	10	1	2,5	2,5	4	6
160	4	6	10	16	25	1,5	4	6	6	10	1	2,5	4	4	6
180	4	10	10	16	25	2,5	4	6	10	10	1,5	2,5	4	4	6
200	4	10	16	16	25	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6	10
225	6	10	16	25	25	2,5	4	6	10	16	2,5	2,5	4	6	10
250	6	10	16	25	-	2,5	6	10	10	16	2,5	4	6	6	10
300	6	16	25	25	-	4	6	10	16	16	2,5	4	6	10	10
350	10	16	25	-	-	4	10	10	16	25	4	4	6	10	16
400	10	16	25	-	-	6	10	16	16	25	6	6	10	10	16
450	10	25	25	-	-	6	10	16	16	25	6	6	10	10	16
500	10	25	-	-	-	6	10	16	25	-	6	6	10	16	25
550	10	25	-	-	-	10	10	16	25	-	10	10	10	16	25
600	16	25	-	-	-	10	16	16	25	-	10	10	10	16	25

Die OLIGO Lichttechnik GmbH ist  
Partner in folgenden Kooperationen:

**licht.de**

Förderungsgemeinschaft Gutes Licht

**ZVEI:**

Zentralverband Elektroindustrie

**DIALux**

Lichtplanungs-Software



OLIGO Lichttechnik GmbH  
Tannenweg 1  
53757 Sankt Augustin  
Germany

Tel. +49 2241 8958-0  
Fax +49 2241 8958-880

[info@oligo.de](mailto:info@oligo.de)  
[www.oligo.de](http://www.oligo.de)

Vertrieb Deutschland  
Tel. +49 22 41 8958-820  
[sales@oligo.de](mailto:sales@oligo.de)

International Sales Office  
Tel. +49 22 41 8958-800  
[international@oligo.de](mailto:international@oligo.de)

