

OLIGO



SYSTEMLEUCHTEN

2018

feel the light

feel the light



SMART LIVING

Licht bewegt. Sich selbst, uns Menschen und unseren Blick auf die Welt, in der wir leben.

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

Kleinste Bauformen kombiniert mit der Option zur Anbindung an die digitale Gebäudesteuerung setzen neue Maßstäbe in der Lichttechnik. Sie machen Systemlösungen von OLIGO zu kreativen Werkzeugen für die moderne Lichtplanung.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Entdecken der Möglichkeiten.

INHALT

Systemleuchten
für Wohnraum und Objekt
2018

			SEITE
<hr/>			
feel the light	Über uns und unsere Produkte		6
	LED-Lichttechnik		22
	Auszeichnungen		34
<hr/>			
Produktneuheiten			36
 <hr/>			
24 V	LED-Schienensystem	SMART.TRACK	39
	LED-Steckkontaktsystem	SMART.POINT	97
<hr/>			
230 V	Schienensystem	PHASE	133
		CHECK-IN	203
<hr/>			
12 V	Schienensystem	READY FOR TAKE OFF	275
	Steckkontaktsystem	PLUG-IN	325
	Seilsystem	LIGHT-LINE	375
<hr/>			
12 V / 24 V / 230 V	Einbausystem	SHOP	403
 <hr/>			
Leuchtmittel und Zubehör	Leuchtmittel		413
	Transformatoren und Schaltnetzteile		423
<hr/>			
Anhang	Register nach Leuchtenname		428
	Register nach Artikelnummer		430
	Bestellinformationen und technische Hinweise		438



OLIGO

EINE INDUSTRIELLE MANUFAKTUR.

OLIGO IST HANDWERK

Seit 1987 fertigen wir hochwertige Leuchten für den Wohnraum und den ausgewählten Shop- und Objektbereich. Mit unseren vielfach prämierten Einzeleuchten und Schienensystemen sowie Lichtkonzepten nach Maß haben wir für jede Anforderung eine passende Lösung.

Wir sind kreative Lichtgestalter und verstehen uns als Manufaktur. Mehr denn je steht dieser Begriff heute für handwerkliche Exzellenz, verlässliche Qualität und Perfektion im Detail.

OLIGO IST INDUSTRIE

Mit rund 150 Fachkräften, drei Produktionsstätten und modernster Technologie machen wir präzise gefertigte Leuchten auch in Serie möglich. Damit bieten wir unseren Partnern und Kunden sämtliche Vorzüge einer industriellen Produktion, wie konstante Gebrauchsqualität, permanente Funktionsfähigkeit und lichttechnische Langlebigkeit.

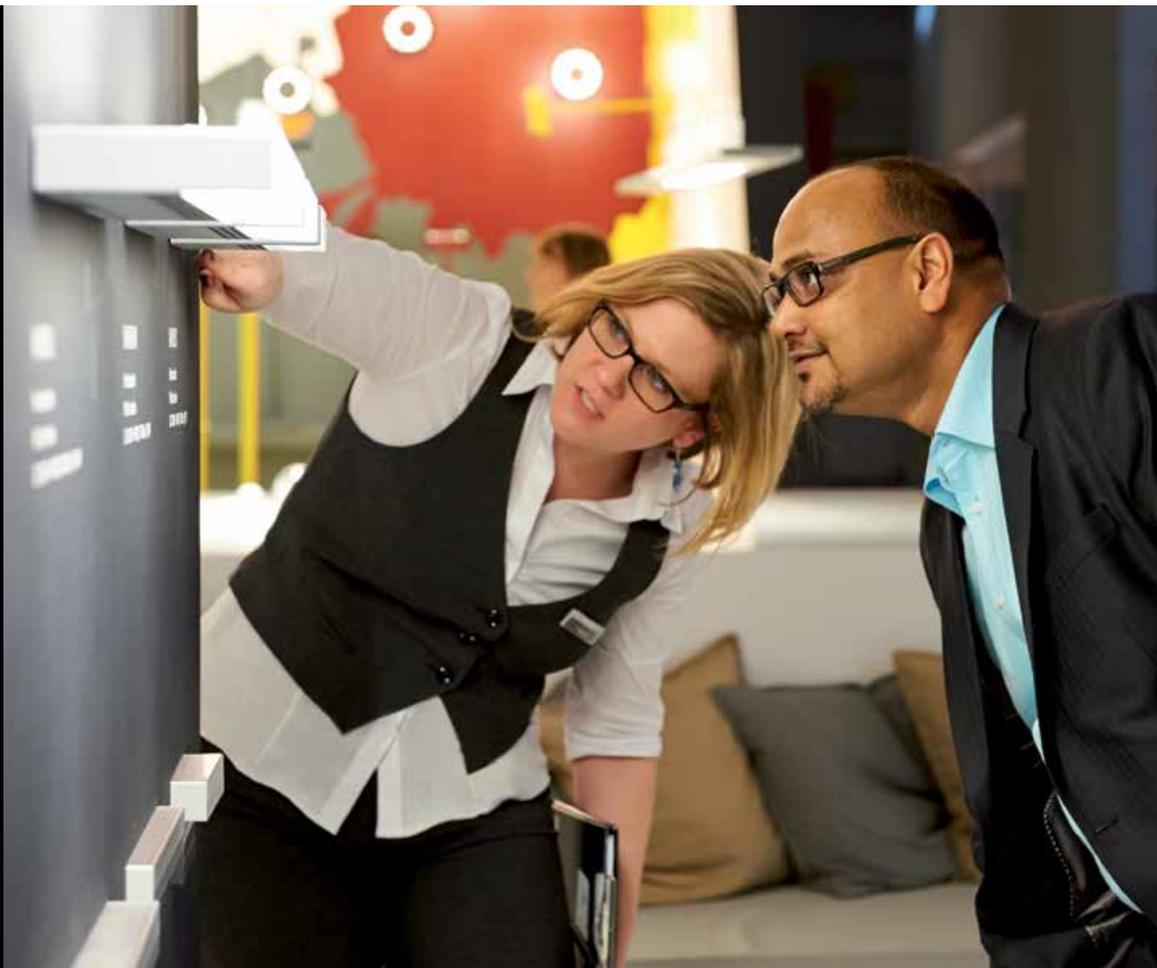
Vorbedingung zur Einhaltung unserer Maßstäbe ist eine durchgängige Qualitätssicherung: Vom Lieferantenmanagement bis hin zur werkseitigen Fertigungs- und Technologieüberwachung.



OLIGO IST "MADE IN GERMANY" IM BESTEN SINNE

Wir entwerfen, entwickeln und fertigen OLIGO Leuchten mit dem höchsten qualitativen Anspruch vollständig in Deutschland.

Ganz gleich, ob Einzel- oder Serienfertigung, stets vertrauen wir auf unsere enge und langjährige Zusammenarbeit mit spezialisierten Partnern – maßgeschneiderte Lösungen von fachkundigen Betrieben und Dienstleistern aus der Region, die unsere Produktideen in Gestaltung und Technik hervorragend unterstützen.



WIR SIND PERSÖNLICH FÜR SIE DA.

SERVICE WIRD BEI UNS GROSSGESCHRIEBEN

Unser Angebot für Fachhändler, Planer, Architekten und Installateure beginnt bei qualitativ hochwertigen Einzeleuchten und reicht bis zur professionellen Lichtberatung.

Antworten auf technische Fragen rund um unsere Leuchten erhalten Sie in unserem Service-Center. Auch nach dem Einbau hört für uns die Verantwortung für unser Produkt nicht auf.

UNSER ANGEBOT FÜR LICHTPLANER UND ARCHITEKTEN

Ob Wohn-, Büro- oder Geschäftsräume – ihre Wirkung wird ganz wesentlich vom Licht bestimmt. Die vielfältigen Möglichkeiten der LED-Lichttechnik und innovative Bedienkonzepte machen die Lichtplanung zunehmend anspruchsvoller.

Mit lichttechnischer Kompetenz und digitalen Planungstools unterstützen wir unsere Kunden und Partner schon in der Planungsphase und bieten professionell geplante Lösungen für beinahe alle Beleuchtungsanforderungen im Innenraum. Ein Team von erfahrenen Vertriebsmitarbeitern und Lichtplanern steht Ihnen für die individuelle Beratung gerne zur Verfügung.



WISSEN, WORAUF ES ANKOMMT.

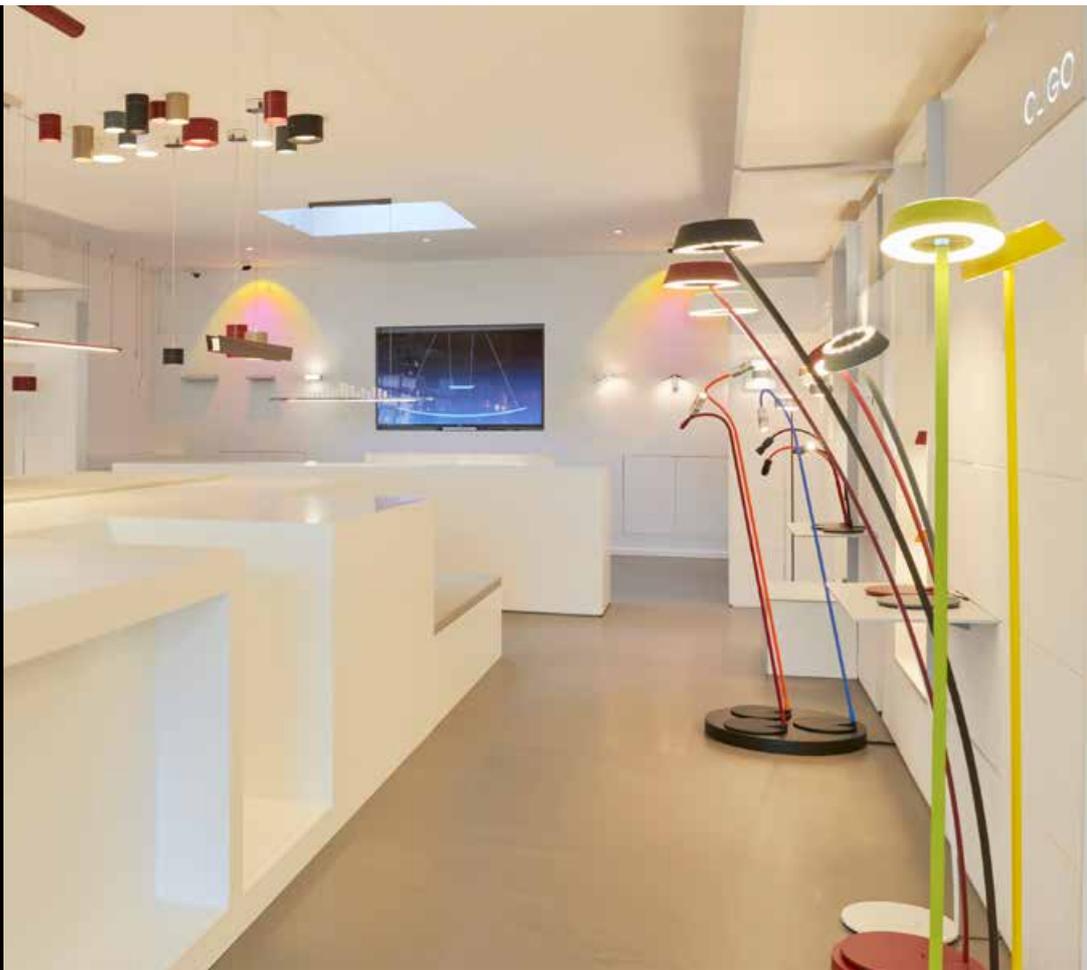
WILLKOMMEN IM OLIGO LIGHTORIAL

Sie sind Fachhändler, Lichtplaner oder Elektroinstallateur? In unseren Schulungen bieten wir Wissenswertes über Lichttechnik und Beleuchtungssysteme – theoretisch untermauert, praktisch angewandt und von versierten Profis vermittelt. Bewusst schulen wir kostenlos und in kleinen Gruppen mit maximal sechs Teilnehmern.

OLIGO Schulungen finden in unserem Lightorial in Sankt Augustin und bei Bedarf auch bei unseren Fachhandelspartnern vor Ort statt. Für die Terminkoordination steht Ihnen Ihr OLIGO Ansprechpartner im Außendienst gerne zur Verfügung.

OLIGO Lichttechnik GmbH
Lightorial
Tannenweg 1
53757 Sankt Augustin
Tel.: +49 2241 8958 - 429
eMail: lightorial@oligo.de

Sie haben einen Schulungswunsch, der noch nicht auf unserer Agenda steht? Wir freuen uns über Ihre Vorschläge und gehen gerne auf Ihre Themen ein.



OLIGO Showroom

FEEL THE LIGHT OLIGO LIVE ERLEBEN.

BESUCHEN SIE UNS IN UNSEREN SHOWROOMS UND POP-UP STORES

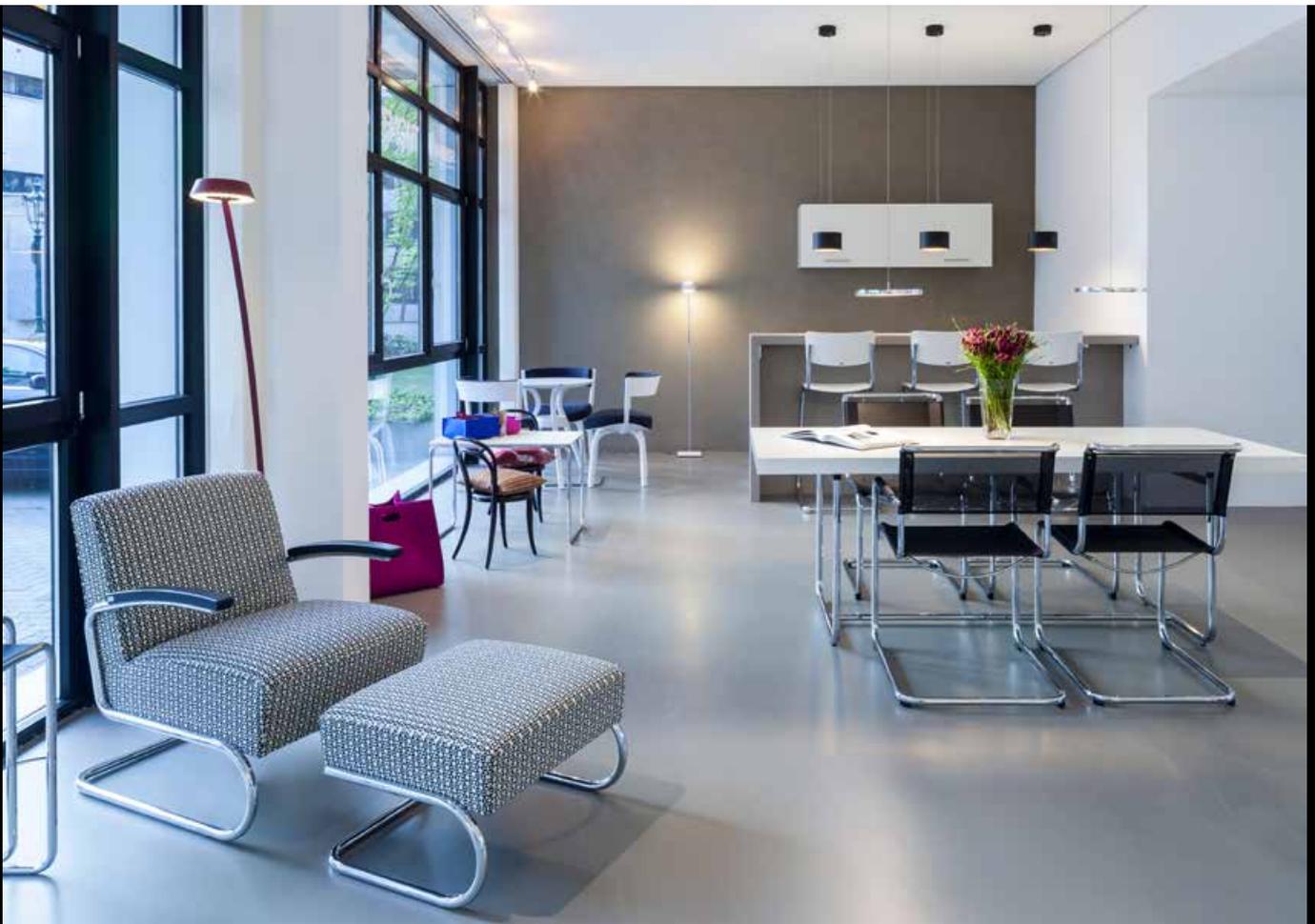
In unseren Showrooms können Sie sich umfassend über unser Produktprogramm informieren und die optische und materielle Qualität unserer Leuchten persönlich erleben. Wir präsentieren unsere Leuchten unter anderem an unserem Stammsitz. Damit wir Sie individuell beraten können, bitten wir um eine vorherige Terminabsprache.

In temporären Pop-Up Stores an wechselnden Design-Hotspots in Deutschland präsentieren wir zeitlich begrenzt Einzelleuchten zum Anschauen und Mitnehmen. Eine aktuelle Übersicht mit Adressen finden Sie auf www.oligo.de.

CONCEPT GALLERY – KONZEPTE FÜR LICHT UND RAUM

Die Concept Gallery fasst die großen Einrichtungsthemen Boden, Wand, Decke und Licht in einem übergreifenden Gestaltungskonzept zusammen und ist eine empfehlenswerte Anlaufstelle für Planer, Bauherren und Lichtinteressierte. Gemeinsam mit verschiedenen Markenpartnern präsentieren wir Licht und Leuchte im Zusammenspiel mit exquisitem Interior Design.

Events und Seminare macht die Concept Gallery zum Treffpunkt der lokalen Licht- und Architekturszene. In regelmäßigen Abständen laden wir gemeinsam mit unseren Markenpartnern zum Gedankenaustausch oder zur Projektpräsentation, zum Get together und auch zu Exkursionen ein.



Concept Gallery Düsseldorf

Sie sind Architekt, Innenarchitekt oder Lichtplaner und möchten über die Veranstaltungen der Concept Gallery informiert werden? Schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an, wir informieren Sie gerne über geplante Themen und Termine.

Concept Gallery Düsseldorf
Ernst-Gross-Strasse 5
D-40219 Düsseldorf

Tel.: +49 211-1576072-0
eMail: info@concept-gallery.de

www.concept-gallery.de

OLIGO IM LEUCHTENFACHHANDEL

Selbstverständlich haben Sie auch bei rund 500 Fachhändlern und Einrichtungshäusern in Deutschland, Österreich und der Schweiz die Möglichkeit, sich Leuchten von OLIGO vor Ort anzusehen.

Die Händlersuche auf www.oligo.de zeigt Ihnen schnell die nächstgelegene Adresse.



QUALITÄT
KANN MAN SEHEN UND FÜHLEN –
IN JEDEM EINZELNEN STÜCK.

UNSERE IDEE VON GUTEM LICHT IST DIE VERBINDUNG VON DESIGN, FUNKTION UND WERTIGKEIT.

Ein besonderes Merkmal von OLIGO Leuchten ist die homogene Verschmelzung von Design und Funktionalität unter Berücksichtigung höchster Qualitätsansprüche.

Alle OLIGO Leuchten werden von unserem Entwicklerteam am Standort Sankt Augustin konstruiert. In der Design- und Konstruktionsphase bestimmen wir wesentliche Produktfaktoren wie Lichtleistung, Funktionsumfang, Thermomanagement oder Anwendungsgebiet und beeinflussen somit unmittelbar Qualität und Langlebigkeit unserer Produkte.

Auch Entscheidungen hinsichtlich der verwendeten Komponenten, der Materialauswahl und der Verarbeitung treffen wir mit großer Sorgfalt.

Unser bevorzugter Werkstoff ist Aluminium. Aufwendig verarbeitet mit exakten Dreh- und Fräsqualitäten erzielen wir präzise Kanten und eine exzellente Oberflächengüte in allen Teilen. Hochwertige Oberflächenveredelungen, wie zum Beispiel polierte Chromoberflächen oder erweiterte Eloxalverfahren, geben unseren Leuchten ein ebenso einzigartiges wie langlebiges Finish.

Auch beim Einkauf von LED-Komponenten legen wir höchste Qualitätsmaßstäbe an. Jede Leuchte wird mit eigens entwickelten LED-Modulen ausgestattet, um Lichtwirkung und Lichtleistung optimal aufeinander abstimmen zu können. So erreichen wir eine homogene Lichtabgabe über die gesamte Leuchtfläche.

In unseren optischen Systemen verwenden wir hochwertige Glaslinsen und keine Kunststofflinsen. Dauerhafte Materialien wie Glas und Aluminium machen jede Leuchte zu einem langlebigen Einrichtungsgegenstand.

SCHIENENSYSTEME

So viel wie nötig, so wenig wie möglich: Bei der Konstruktion von Schienen- und Adaptersystemen konzentrieren wir uns auf möglichst kleine, elegante Bauformen. Die Leuchte soll im Vordergrund stehen und nicht die Stromversorgung.

SMART.IQ

Intelligenz mit System: Auch nachträglich leicht in das Beleuchtungssystem zu integrieren bringen eigens entwickelte Funk-Adapter Intelligenz ins Spiel. Sie verwandeln das Schienensystem im Handumdrehen in eine Smart-Home-Lösung und ermöglichen das digitale Ansteuern der Systemleuchten.

ADAPTER

Perfekt abgestimmt auf unsere Schienensysteme: Adapter von OLIGO sind nicht nur präzise für das jeweilige Schienensystem konstruiert, sondern auch werkzeuglos zu arretieren. Das sorgt für eine optimale Stromversorgung der Leuchte und schnelle Montage. Ein intelligenter Verdrehenschutz garantiert zusätzliche Sicherheit.

LED-MODULE

Garantiert konstante Lichtqualität: Die lichttechnischen Eigenschaften der LEDs variieren produktionsbedingt in Farbe und Leuchtkraft. Im Rahmen einer konsequenten Qualitätsprüfung achten wir kontinuierlich darauf, dass nur LEDs mit gleichem Binning (also gleicher Helligkeit und Lichtfarbe) Verwendung finden.



REFLEKTOREN, LINSEN UND PRISMATIKEN – FINESSEN PRÄZISER LICHTLENKUNG.

Um den hohen Ansprüchen moderner Wohnraum- und Objektbeleuchtung gerecht zu werden, hat OLIGO ein LED-Leuchtenprogramm mit vielfältigen Abstrahlcharakteristiken entwickelt. Es reicht von gerichteten Spotlights bis zu diffus strahlenden Raumlichtern und zeichnet sich durch exzellente Lichtbilder aus.

Licht ist allgegenwärtig, aber nicht zu fassen. – Oder doch? Mit dem richtigen Know-how lässt es sich lenken, bündeln, filtern.

Unsere Arbeit beginnt mit der Idee von einer gut gestalteten Leuchte. Erst dann stimmen wir in einem mehrstufigen Entwicklungsprozess Lichtbild und Leuchte aufeinander ab. Hierbei verwenden wir Qualitätsoptiken, wie sie beispielsweise auch in der Automobilindustrie und Luftfahrt eingesetzt werden. Unser Ziel ist es, eine gleichermaßen exzellente wie effiziente Realisierung der angestrebten Lichtverteilung zu erreichen.

REFLEKTOREN – UNZÄHLIGE FACETTEN FÜR BRILLANTES LICHT

Reflektoren führen das Licht kontrolliert in den Raum. Sie werden vornehmlich für die Konstruktion von Systemstrahlern eingesetzt und haben in Verbindung mit LED viele Vorteile.

Den optimalen Reflektor für Leuchten mit kleiner Bauform zu finden ist nicht einfach. Um einen höchsten Wirkungsgrad zu erzielen, muss das Design des Reflektors auf die physikalischen und photometrischen Eigenschaften der LED-Lichtquelle abgestimmt werden. Gleichzeitig sind die thermischen Eigenschaften des Leuchtkörpers zu berücksichtigen. Mit eigens berechneten, hocheffizienten Reflektoren erreichen wir eine nahezu vollständige Reflexion des Lichts mit exakter, fast verlustfreier Lichtlenkung.

OPTISCHE LINSEN – GLÄSERNE PRÄZISION

Über die Qualität einer optischen Linse entscheiden Material und Herstellungsverfahren. Günstige Kunststofflinsen projizieren Farbsäume an den Rändern des Lichtkegels, erzeugen unruhige Lichtbilder und sind nur bedingt alterungsbeständig.

Hochwertige Glaslinsen sind dagegen frei von Lufteinschlüssen, präzise geformt, geschliffen und zentriert. In unseren Leuchten mit Linsentechnik verwenden wir deshalb Qualitätslinsen, ähnlich wie sie in der Messtechnik oder Mikroskopie zum Einsatz kommen. Sie gewährleisten einen hohen Transmissionsgrad und ermöglichen die exakte Lenkung des Lichtspektrums über die gesamte Lebensdauer der Leuchte.

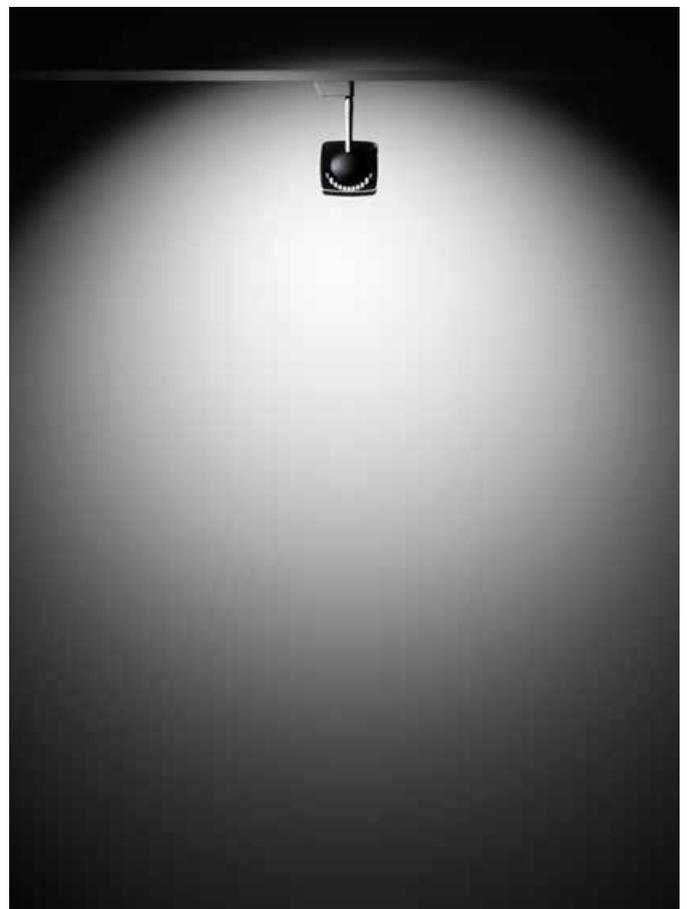
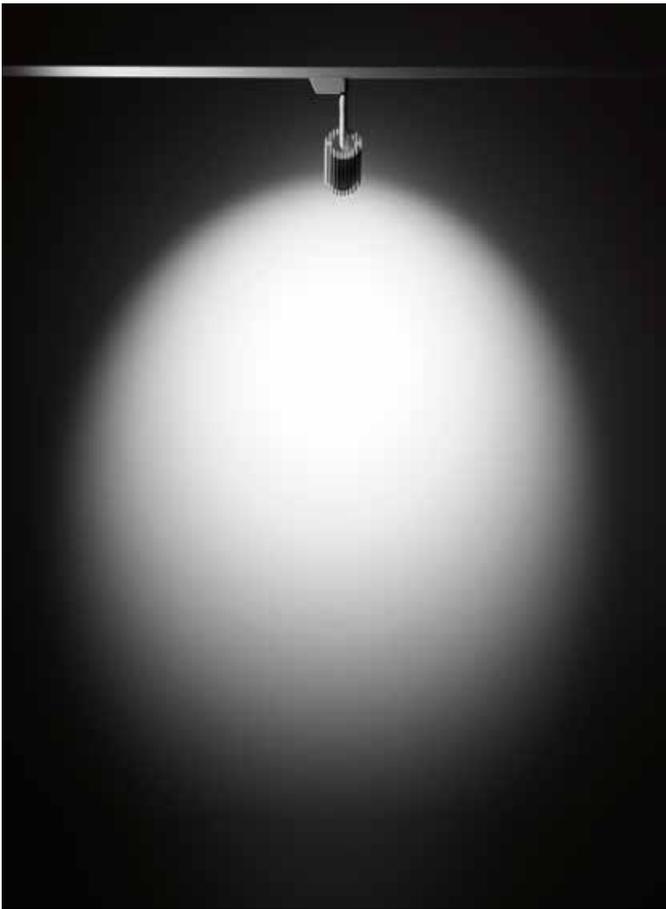
Bei einer Vielzahl der LED-Leuchten von OLIGO sind die optischen Linsen auf der Rückseite mikrosatiniert. Diese eigens auf die Lichtquelle abgestimmte feine Textur bewirkt eine weitere Homogenisierung des Lichtbildes bei sehr guter Farbmischung. Die weich verlaufende Hell-Dunkel-Grenze und das Fehlen jeglicher Koronabildung am Rand des Lichtkegels sind ein untrügliches Qualitätsmerkmal für gutes Licht.

PRISMATIKEN – DER SCHÖNE SCHEIN

Raumlichter und Einzelleuchten von OLIGO sind mit hochwertigen Prismatiken ausgestattet. Sie entblenden die Lichtquelle und verteilen das Licht zugleich in die Breite.

Qualität und Reinheit des Acrylglases bestimmen die Qualität des Lichtbildes. Durch exakte Berechnung und Heißprägung lassen sich prismatische Strukturen erzeugen, die präzise Lichtlenkungen mit größtmöglicher Effizienz verbinden. Sorgfältig berechnet erfährt jede Leuchte ihre individuelle Interpretation im Lichtbild.

Ganz nebenbei haben Prismatiken durch ihr diamantähnliches Funkeln auch einen hohen dekorativen Wert, den wir gerne aufgreifen und gezielt in das Design unserer Leuchten einbinden.



RIDGE MAX Spotlight, Reflektor 26°
KELVEEN Spotlight, Linse 40°

41 DEGREES Raumlicht
KELVEEN Spotlight, Linse 90°

feel the light



MIT HOCHWERTIGEN OBERFLÄCHEN
SETZEN LEUCHTEN VON OLIGO
EDLE AKZENTE IM RAUM.



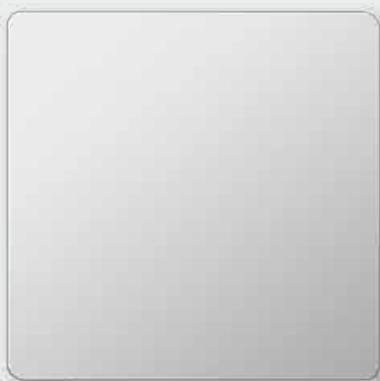
CHROM



SILBER MATT



SCHWARZ MATT | RAL 9005



SILBER MATT II



WEISS MATT | RAL 9016

VON MATT BIS GLÄNZEND – UNSERE FARBEN UND OBERFLÄCHEN.

ELOXIERTE OBERFLÄCHEN

Das Verfahren zum Eloxieren von Oberflächen stammt ursprünglich aus dem Korrosionsschutz, hat sich jedoch mittlerweile auch für die Veredelung von dekorativen Oberflächen etabliert. Das Werkstück wird durch anodische Oxidation mit einer nur wenige Mikrometer dünnen oxidischen Schutzschicht versehen. Diese bildet sich durch Umwandlung der obersten Metallschicht. Geschliffene Werkstücke, bei denen das Schlibbild erhalten bleiben soll, müssen daher besonders behutsam eloxiert werden.

ALUMINIUM GEBÜRSTET

Eine gebürstete Oberfläche kann auf verschieden vorbehandelten Aluminiumwerkstücken hergestellt werden. Je nach Härte des Materials werden unterschiedlich harte und dichte Bürsten verwendet. Die Kunst besteht darin, das Werkstück so gleichmäßig an der Bürste zu führen, dass ein gleichmäßiges Schlibbild entsteht. Für ein optimales Ergebnis muss der Arbeitsgang in einem Zug erfolgen.

GEPULVERTE OBERFLÄCHEN

Die Pulverbeschichtung ist eine bewährte Form der Vergütung von Metalloberflächen, die sich in den späten 60er Jahren aus den bis dahin üblichen Lackierverfahren entwickelt hat. Typische Untergründe für Pulverlackierung sind Stahl, verzinkter Stahl und Aluminium. Das Verfahren erfolgt automatisiert und findet zum Teil auch im Automobilbau Anwendung. Es garantiert gleichmäßig eingefärbte, widerstandsfähige Oberflächen mit homogener Oberflächenstruktur.

POLIERTE CHROMOBERFLÄCHEN

Die Herstellung einer perfekt glänzenden Chromoberfläche erfordert mindestens fünf Arbeitsgänge. Der Rohling wird in verschiedenen Schritten poliert, verkupfert, erneut poliert, anschließend vernickelt und schließlich verchromt. Der Glanz entsteht hierbei nicht durch die Dicke der aufgetragenen Chromschicht, sondern durch die darunterliegende Nickelschicht. Ein anderes Verfahren zur Herstellung glänzender Oberflächen ist das Polieren von Metallen.

SYSTEMFARBEN AUF EINEN BLICK

	24 V SMART.TRACK			230 V PHASE			230 V CHECK-IN	
								
Bezeichnung	Chrom matt	Weiß matt	Schwarz matt	Chrom matt	Weiß matt	Schwarz matt	Chrom	Chrom matt
Farbcode	CM	WM	BM	CM	WM	BM	C	CM
Farbnummer	06	21	23	06	21	23	05	06
Hinweis						auf Anfrage		
	12 V / 24 V / 230 V SHOP			12 V READY FOR TAKE OFF / 12 V PLUG-IN / 12 V LIGHT-LINE				
								
Bezeichnung	Chrom	Chrom matt	Weiß matt	Chrom	Chrom matt			
Farbcode	C	CM	WM	C	CM			
Farbnummer	05	06	21	05	06			

DIE LED IST EINE ART ROHDIAMANT. ERST DURCH
DIE KOMBINATION MIT HOCHPRÄZISEN OPTIKEN,
ABGESTIMMTEM THERMOMANAGEMENT UND
INTELLIGENTER ELEKTRONIK WIRD SIE ZU EINEM
HOCHWERTIGEN LICHTWERKZEUG.





LED – INNOVATIVE TECHNOLOGIE INTELLIGENT GESTALTET.

Der Fortschritt der LED-Technik hat bis zum heutigen Tag nicht an Rasanzen verloren. Inzwischen ist der Einsatz der LED im modern gestalteten Wohnraum nicht mehr wegzudenken. Das neue Selbstverständnis revolutioniert dabei den Leuchtenmarkt und macht es für Hersteller und Käufer hochwertiger, innovativer Leuchten erforderlich, sich mit dieser Entwicklung auseinanderzusetzen.

LICHTFARBE / FARBTEMPERATUR

Die Farbtemperatur ist bei der LED-Technik ebenso wichtig, wie der themenverwandte Weißabgleich bei der Digitalfotografie. Der thematische Hintergrund ist letztendlich identisch und lässt sich am ehesten durch die Beobachtung der Natur erklären: das Sonnenlicht wird durch unterschiedliche Faktoren beeinflusst, so ist bei einem Sonnenuntergang augenscheinlich ein wesentlich wärmerer Farbton als bei strahlender Mittagssonne wahrzunehmen.

Die Farbtemperatur wird in Kelvin (K) gemessen – je größer der Wert, desto kälter (blauer) ist das Licht. Man spricht demnach von warmem und kaltem Licht. Was in der Natur als angenehm empfunden wird, deckt sich jedoch zumeist nicht mit den Bedürfnissen im privaten Wohnbereich. „Kaltes“ Licht ab ca. 5.400 K wird im Wohnbereich als unangenehm empfunden. Dahingegen wirken „warme“ 2.700 – 3.000 K als „Wohlfühlfarbtemperatur“. Allerdings gibt es durchaus Anwendungsbereiche, beispielsweise im Büro oder Lebensmittelhandel, bei denen ganz andere Farbtemperaturen erwünscht oder notwendig sind.

FARBWIEDERGABEINDEX

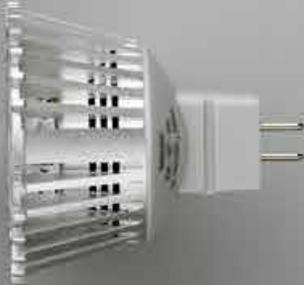
Alle Lampentechnologien (z. B. Glüh-, Leuchtstoff- oder Halogenlampe) haben unterschiedliche Qualitäten bzgl. der Farbwiedergabe. Das bedeutet, dass nicht mit jeder Art der Beleuchtung Farben gleich gut zu erkennen sind. Die Glühlampe hat bei 2.700 Kelvin den Farbwiedergabeindex oder Colour Rendering Index (CRI) von 100. Hochwertige LEDs erreichen derzeit Werte zwischen 80 und 97 CRI. Je nach Anwendungsbereich, wie zum Beispiel in Museen oder Modegeschäften, ist ein hoher Farbwiedergabeindex zwingend erforderlich.

TEMPERATURMANAGEMENT

Entgegen der allgemeinen Meinung spielt die Temperatur bei LEDs eine ausgesprochen wichtige Rolle. Obwohl diese bei weitem nicht so heiß wie Glühlampen werden, ist die Betriebstemperatur dennoch entscheidend für die Lebensdauer und andere qualitative Faktoren der LED. Eine hochwertige LED-Leuchte verfügt demnach über ein ausgefeiltes Temperaturmanagement. Umfangreiche Prüf- und Entwicklungsverfahren sind fester Bestandteil der Entwicklungsleistung bei OLIGO, um eine zuverlässige Leuchte zu konzipieren. Wo oft in wichtigen Dimensionen der Leuchtenkörper für die notwendige Ableitung der Temperaturen sorgt, spielen wir unsere ganze Kompetenz aus, in dezenten und filigranen Baugrößen vergleichbare Lichtleistung und -qualität zu erzielen bzw. zu übertreffen.

LEBENSDAUER

Unter Berücksichtigung eines optimalen Temperaturmanagements kann bei einer heutigen LED von einer mittleren Lebensdauer von bis zu 50.000 Betriebsstunden ausgegangen werden. Das entspricht einer Lebensdauer von 17 Jahren bei einer Betriebsdauer von täglich 8 Stunden. Aufgrund dessen werden LEDs oftmals fest in die Leuchte verbaut und verfügen nicht über einen Lampensockel, welcher einen Lampenwechsel durch den Nutzer der Leuchte erlaubt. Neben dem kombinierten Produktdesign und Thermomanagement bei der Produktentwicklung, ist die sorgsame Auswahl der optimalen LED unsere Verpflichtung für langlebige und konstante Lichtqualität. Ähnliches gilt für LED-Leuchtmittel, die inzwischen für gängigen Fassungen zur Verfügung stehen – die sogenannten LED-Retrofits.



LED-RETROFIT-LEUCHTMITTEL NÄHER BETRACHTET.

Als LED-Retrofit wird der energieeffiziente Ersatz für ein konventionelles Leuchtmittel bezeichnet. Insbesondere im Zuge des Glühlampenverbotes hat dieser Lampentyp umfassend an Bedeutung gewonnen. Auch die klassischen Schienen- und Seilsysteme von OLIGO lassen sich mit stromsparenden Retrofits bestücken.

QUALITÄT ZAHLT SICH AUCH BEI LEUCHTMITTELN AUS

Wenn Sie ein bestehendes Beleuchtungssystem auf LED-Retrofit umstellen möchten, empfehlen wir, ausschließlich Qualitätsprodukte namhafter Hersteller zu verwenden.

Auf dem Markt werden preiswerte und oftmals minderwertige Produkte angeboten, die aufgrund mangelhafter oder gar fehlender technischer Angaben keinen objektiven Vergleich mit Markenware ermöglichen.

Bei LED-Retrofits sind Bezeichnungen in Hinblick auf Lichtfarbe, Lebensdauer und Ersatzleistung grundsätzlich als Durchschnittsangaben zu betrachten. Insbesondere bei minderwertiger Produktqualität liegen die Toleranzen oft weit auseinander, da auf eine umfangreiche Kontrolle und Eingrenzung der Produkte zugunsten des Preises verzichtet wird. Das kann bedeuten, dass ein und dasselbe Produkt unterschiedliche Lichtwirkungen aufweist, was sich vor allem bei einem gleichzeitigen Betrieb mehrerer Lampen bemerkbar macht.

ENERGIEEFFIZIENZKLASSEN

Um die Effizienz einer Lampe zu beschreiben, gibt es eine einfache Einteilung: Je mehr Lumen pro Watt Leistung eine Lampe abstrahlt, desto effizienter wandelt sie die aufgenommene Energie in sichtbares Licht um.

Wie für Großgeräte im Haushalt hat die EU 2014 auch für Lampen eine Kennzeichnungspflicht anhand des Energielabels eingeführt, mit deren Hilfe Leuchtmittel in die verschiedenen Effizienzklassen eingeteilt werden. Anders als zum Beispiel bei Kühlschränken, gibt es bei Leuchtmitteln keine Klasse, die effizienter als die Effizienzklasse A++ ist.

Bei der Diskussion um Energieeffizienz und Umweltbewusstsein darf die eigentliche Wirkung des Lichtes nicht außer Acht gelassen werden, denn richtiges Licht hat maßgeblichen Einfluss auf das allgemeine Wohlbefinden. Kostenbewusstsein beim Verbrauch und gewünschte Lichtstimmung sollten daher einzeln bewertet und das "richtige" Licht stets als individuelle Entscheidung verstanden werden. Aus diesem Grund ist eine objektive Beratung durch den Experten vor der eigentlichen Umsetzung einer Beleuchtungslösung immer empfehlenswert.

DAS SOLLTEN SIE BEI EINER RETROFIT-UMRÜSTUNG BEACHTEN

1. Hat die neue Lampe den gleichen Lichtstrom (Lumen) und den gleichen Abstrahlwinkel, wie das zu ersetzende Modell?
2. Passt das neue Leuchtmittel in die vorhandene Fassung bzw. zur Leuchtenform?
3. Passen die Zubehörteile über das LED-Retrofit-Leuchtmittel, oder gibt es eventuell Temperaturprobleme?
4. Werden die vorhandenen Leuchten an einem Dimmer betrieben, ist darauf zu achten, dass die Retrofit-Lampen ebenfalls mit dem Dimmer kompatibel sind.
5. Soll ein konventionelles Niederspannungssystem umgerüstet werden, muss der Transformator ggf. ersetzt werden.
6. LED-Retrofitlampen sind fast immer für den „freien“ Einbau konzipiert. Ein geschlossenes Leuchtgehäuse kann die angegebene Lebensdauer zumeist deutlich reduzieren.

DAS LICHT VON MORGEN KANN MEHR ALS NUR BELEUCHTEN.
INTELLIGENT VERNETZT UND DIGITAL STEUERBAR SORGT ES FÜR
WOHLBEFINDEN, ATTRAKTIVITÄT ODER KONZENTRATION UND
LEISTET EINEN EFFIZIENTEN BEITRAG ZUR BEWIRTSCHAFTUNG
VON GEBÄUDEN.



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 Smart-Home-Lösung.

Um ein möglichst breites Anwendungsfeld auch in Verbindung mit anderen Smart-Home-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 Einzelleuchten 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 Smart-Home-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.



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

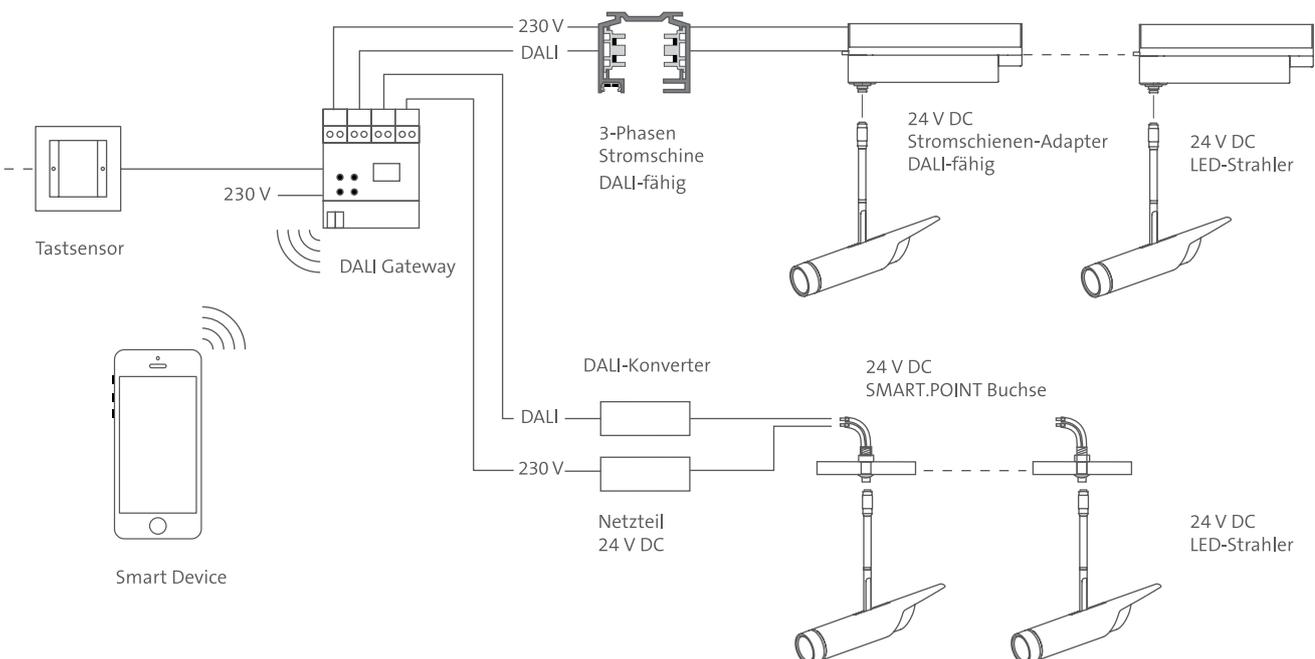
Als digitaler, offener Standard bietet DALI eine Vielzahl von Produkten und Anwendungsmöglichkeiten, die über eine verteilte Intelligenz und automatisierte Funktionen wie individuelle Statusmeldungen oder Systemüberwachungen verfügen.

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



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.

Designpreis der Bundesrepublik Deutschland	Interior Innovation Award	German Design Award	Reddot Design Award
 <p>Designpreis der Bundesrepublik Deutschland Nominiert</p>	 <p>interior innovation award 2015 Winner</p>	 <p>German Design Award</p>	 <p>reddot design award winner</p>
2009, Nominiert	2015, Winner	2018, Winner	2011
BOSS Design: Ralf Keferstein	FLAVIA Lichtobjekt Design: Ottenwälder & Ottenwälder	KELVEEN Tischleuchte Design: OLIGO	Leuchtenfamilie TRINITY Design: EsserKnop Industriedesigner
2004, Nominiert	2014, Selection	2015, Special Mention	2003
Schienensystem CHECK-IN Design: Ralf Keferstein	Leuchtenfamilie GLANCE Design: Ottenwälder & Ottenwälder	DECENT MAX Design: OLIGO	Schienensystem CHECK-IN Design: Ralf Keferstein
2002, Nominiert	2012, Winner	2013, Special Mention	2001
Pendelleuchte GATSBY Design: Ralf Keferstein	Leuchtenfamilie TRINITY Design: EsserKnop Industriedesigner	Leuchtenfamilie TRINITY Design: EsserKnop Industriedesigner	Pendelleuchte GATSBY FINE Design: Ralf Keferstein
			1998
			PROP-ELLE Design: Klaus Liese
			1997
			PULL-IT I Design: Ralf Keferstein



KELVEEN



RIO



SMART.TRACK

iF Product Design Award



product design award

2014

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

Leuchte des Jahres



2016, 2. Platz
RIO
Design: OLIGO

2014, 3. Platz
Leuchtenfamilie GLANCE
Design: Ottenwälder & Ottenwälder

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

Focus Open Design Award



Focus Open 2014 Silver

2014
Leuchtenfamilie GLANCE
Design: Ottenwälder & Ottenwälder

Plus X Award



2017
Schienensystem SMART.TRACK
Design: OLIGO

2012 Innovation, Bedienkomfort
BERÜHRUNGSLOSE GESTENSTEUERUNG:

CHEEK
CHEEK 2 CHEEK
GRACE
DECENT
DECENT MAX
GLANCE
TROFEO
LIGHT BOOK PENDELLEUCHTE
PALÃO

SMART.LIVING

NEUHEITEN 2018

Innovative Bauformen, lange Lebensdauer und intuitive Möglichkeiten der Lichtsteuerung machen LED-Leuchten zu einem effizienten und gestalterischen Highlight in Wohnraum und Objekt. Lassen Sie sich von unseren Lichtideen inspirieren.



RIO und BALINO

LED Leuchten für SMART.TRACK mit speziell angepasstem Systemadapter

Die LED Leuchtenserien RIO und BALINO sind neu für das 24 V Schienensystem SMART.TRACK erhältlich. Ab Werk sind sie mit einem speziell angepassten Systemadapter ausgestattet. Dieser ist etwas größer als der Standardadapter dimensioniert, um LED-Treiber und Steuerelektronik unterzubringen.

Die angepasste Adapterform ist mit der SMART.IQ Erweiterung kompatibel. So lassen sich RIO und BALINO in die Lichtsteuerungen von Casambi oder Home-Matic einbinden und sich wie andere SMART.TRACK Leuchten dimmen und in Szenen einbinden.

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

Rund ausgeformte Glasschirme in farbenprächtiger Ausführung kennzeichnen die kleine Pendelleuchte BALINO. Eine exklusive Veredelung mit Kristalleisdekor in den Farbstellungen Diamantgrau, Gold und Tabak ruft eine fein texturierte Lichtwirkung hervor. Als weitere Farbstellungen sind ein frischer Orangeton sowie eine klassisch satinierte Oberfläche erhältlich.

Mehr zum 24 V SMART.TRACK Schienensystem ab Seite 39.

Mehr zu RIO am SMART.TRACK auf Seite 79, mehr zu BALINO auf Seite 80.

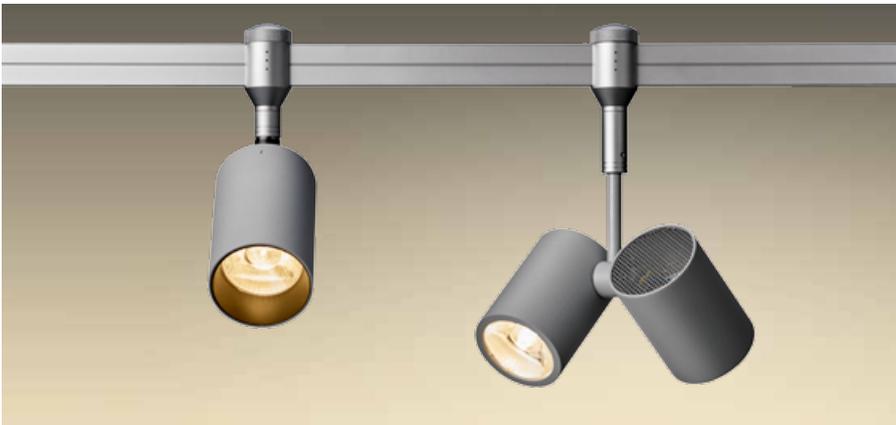
GRACE

LED-Systemleuchte für 24 V Systeme und CHECK-IN

Die zeitlose GRACE zählt weltweit zu den Klassikern unter den dekorativen Pendelleuchten. Sie ist ideal, um Tische oder Tresen in Szene zu setzen. Neben den klassischen Oberflächen in Chrom und Aluminium gebürstet ist die LED-Version der GRACE auch in Weiß glänzend sowie mit den neuen Soft Touch Oberflächen erhältlich. Ein matt schimmerndes Finish wird mit einem besonderen Verfahren auf den Leuchtenkorpus aufgebracht. Je nach Lichteinfall changiert die Oberfläche in sanft verlaufenden Schattierungen.

Die 24 V LED-Version läßt sich an folgende Systeme adaptieren: SMART.TRACK (Seite 81), SMART.POINT (Seite 119), PHASE (Seite 187) und SHOP (Seite 403).

GRACE ist mit Hochvolt LEDs auch für CHECK-IN erhältlich (Seite 241).



WALLEY CHECK-IN Systemstrahler mit Hochvolt-LEDs

Reduzierte Formansprache, kleine Bauform und überzeugende Lichtleistung zeichnen den kompakten Strahler WALLEY 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 Phasenabschnittsdimmern extern dimmbar.

Mehr zu WALLEY auf Seite 209.



SMART.TRACK

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-Schienensystems SMART.TRACK. 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.

Unterschiedliche Lichtfarben und eine homogene Lichtverteilung ermöglichen die individuell gewünschte Raumatmosphäre.

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

Design: OLIGO



INHALT	SEITE
Systemleuchten	49
Leuchtenadapter	91
SMART.IQ Funk-Komponenten für Casambi und HomeMatic	92
Systemkomponenten	86



FLAVIA / A LITTLE BIT MORE

SMART.TRACK

LEUCHTENÜBERSICHT

LED-Niedervolt-Schienensystem

LED-LEUCHTEN

Strahler



WALKER
Seite 49



NEWTON
Seite 51



SENTRY
Seite 53



AVIATION PRO
Seite 55



AVIATION
Seite 56



RIDGE MAX
Seite 59



RIDGE
Seite 61



A LITTLE BIT MORE
Seite 62



A LITTLE BIT
Seite 65



HUBBLE
Seite 67



KELVEEN
Seite 68

Raumlichter



41 DEGREES
Seite 73



FLAVIA
Seite 76

Pendelleuchten



RIO
Seite 79



BALINO
Seite 80



GRACE
Seite 81



DECENT
Seite 83



A LITTLE BIT
Seite 85

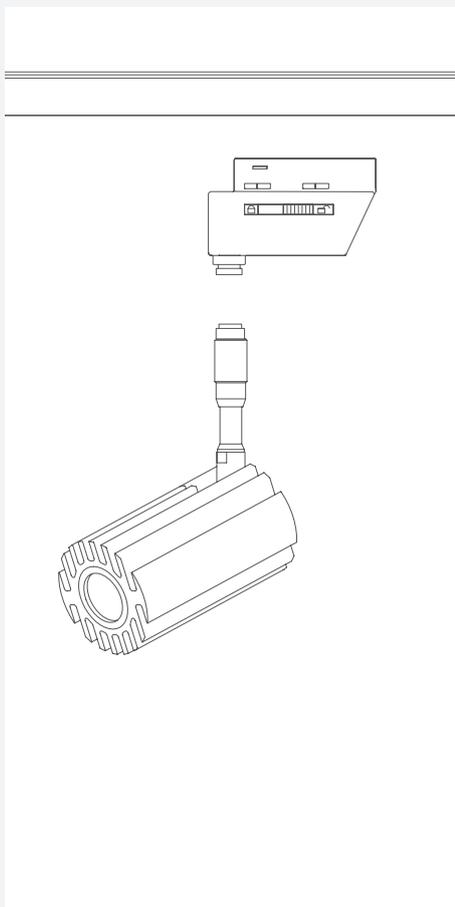
SMART.TRACK

EINFACH MONTIEREN UND ADAPTIEREN

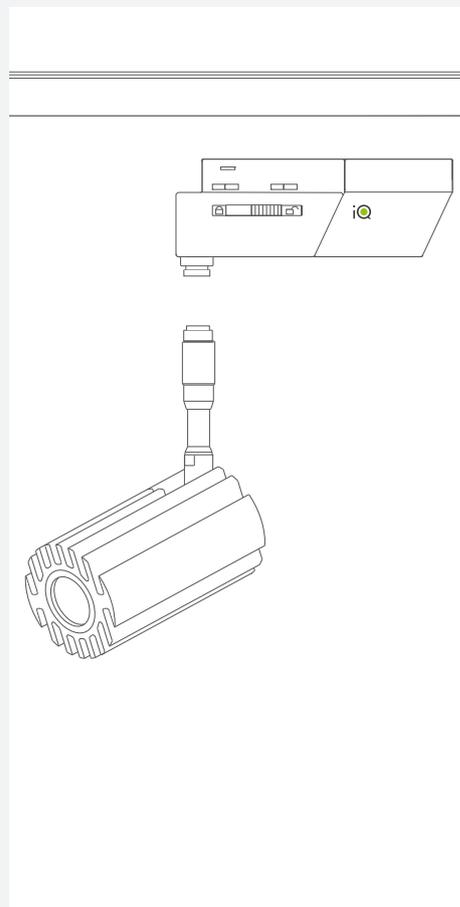
VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Besonders kompaktes Schienenformat: nur 17 x 17 mm
- Schienen in 500 mm und 1500 mm Länge verfügbar
- Große Systeme mit wenigen Verbindungsstellen realisierbar
- Zahlreiche Montageoptionen: Deckeneinbau, deckenbündig, mit Träger
- Zahlreiche Verbinderoptionen: I-, L-, T-, X- und Flexverbinder
- Werkzeuglose Montage der Schiene in Träger und Abhängungen
- Werkzeuglose Montage von Adaptern und Leuchten
- Stromführende Teile mit Verdrehschutz

ADAPTER



ADAPTER mit SMART.IQ-FUNKADAPTER



EINFACH UND SICHER MONTIEREN

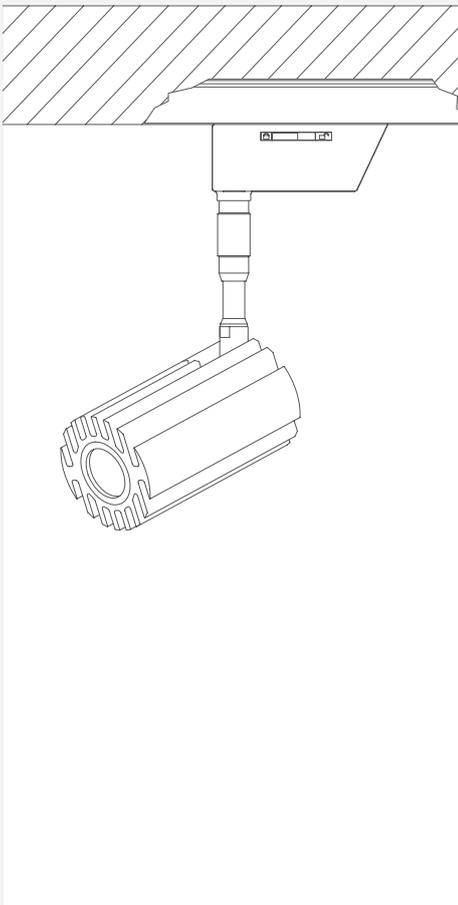
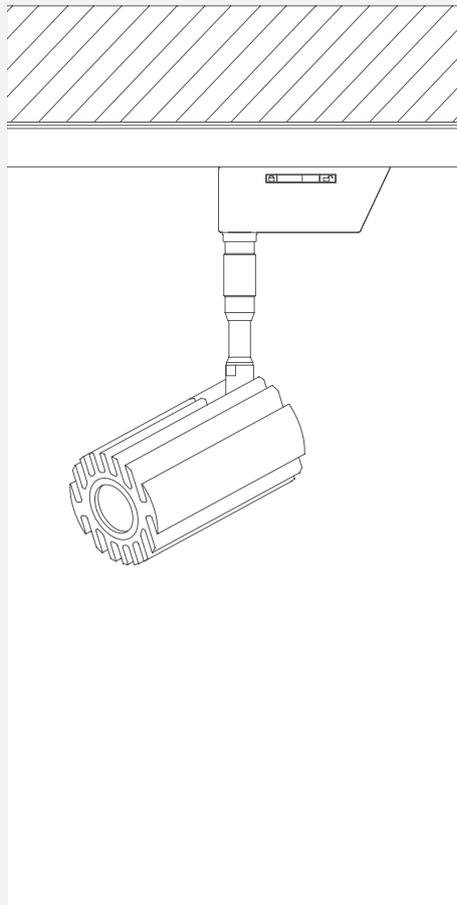
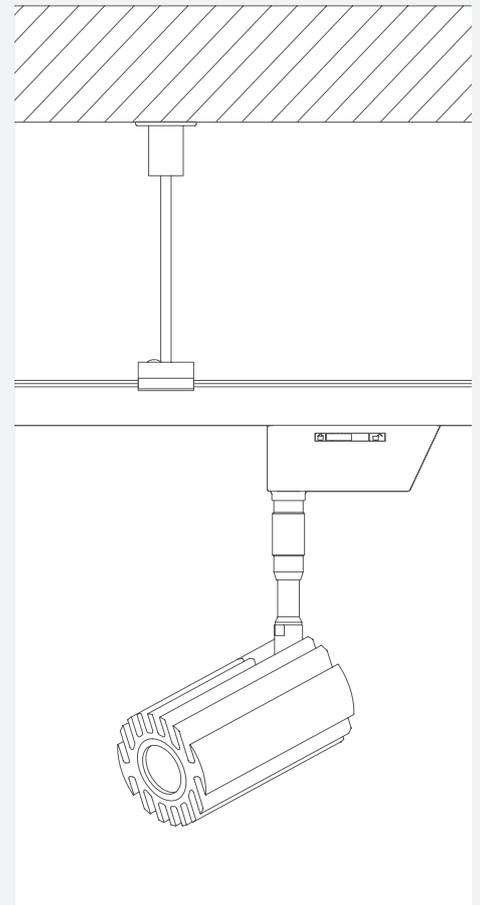
24 V SMART.POINT Strahler, Raumlichter und Pendelleuchten werden mittels des extrem klein dimensionierten Adapters schnell und komfortabel an das Schienensystem angebunden. Die Montage erfolgt werkzeuglos. Der dezente Schieberegler arretiert den Adapter sicher an der Schiene und ist jederzeit wieder lösbar.

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

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 regulären Leuchtenadapter aufgesteckt. Bei Inbetriebnahme des Systems wird der Strahler mit dem mobilen Endgerät gekoppelt und baut eine Funkverbindung auf.

MONTAGE
 Deckeneinbau

MONTAGE
 Deckenbündig

MONTAGE
 mit Träger

FLEXIBLE INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

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

INDIVIDUELLE SCHIENENVERLÄUFE

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

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

SCHIENENTRÄGER BELIEBIG SETZEN

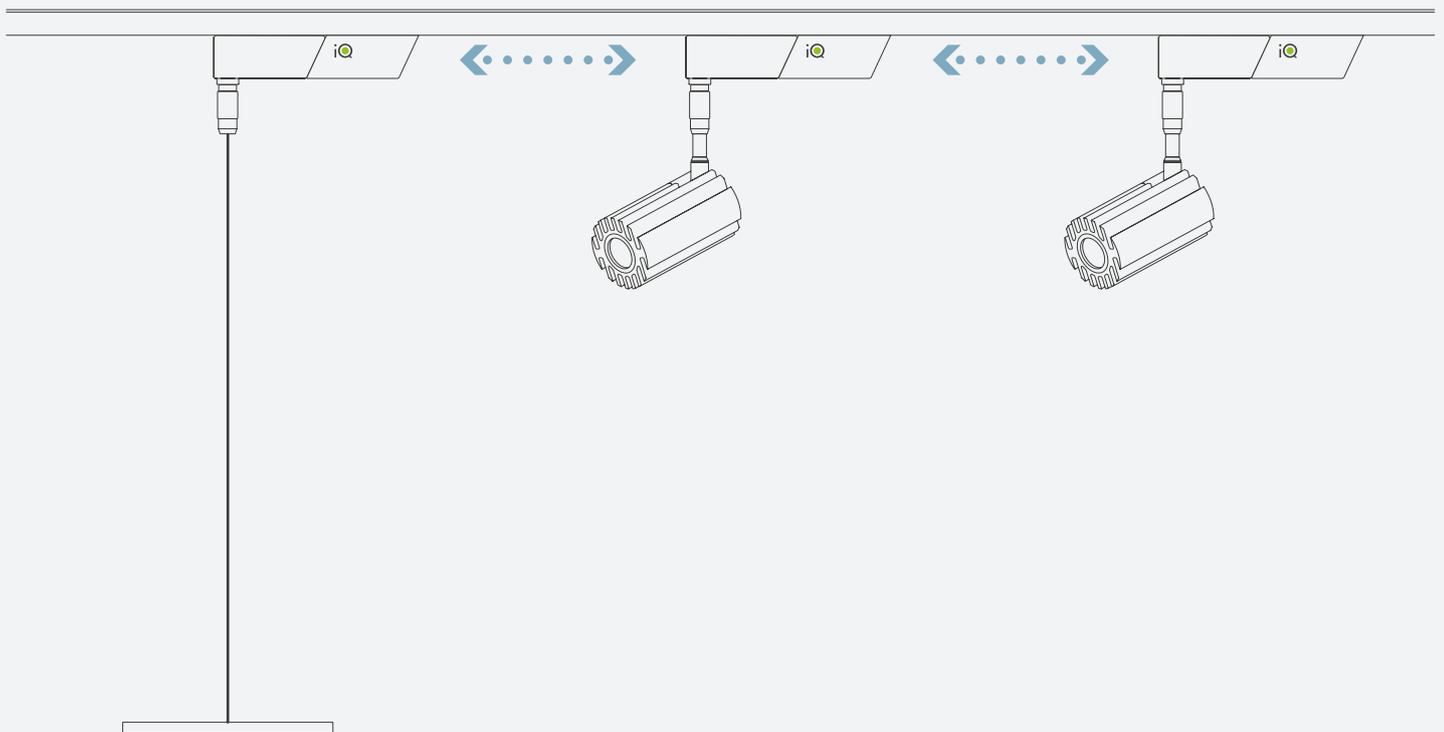
Bauliche Gegebenheiten geben oftmals vor, an welcher Stelle in der Decke ein Schienenträger befestigt werden kann. Die innenliegenden Schienenverbinder ermöglichen mehr Planungs- und Montagefreiheit. Unabhängig vom Sitz der Verbinder können die Befestigungspunkte an der Decke frei bestimmt werden.



SMART.IQ

DIGITALE LICHTSTEUERUNG ÜBER FUNK-KOMPONENTEN

Intelligente Lösungen für Renovierung und Neubau sind gefragter denn je. Insbesondere, wenn es darum geht, Licht komfortabel zu schalten und zu dimmen. SMART.IQ von OLIGO bietet dazu beste Voraussetzungen. Denn es überzeugt neben vielfachen Anwendungen mit einfacher Handhabung und maximaler Flexibilität.



CASAMBI
HomeMatic

SMARTES LICHT EINFACH NACHRÜSTEN

Über SMART.IQ Funk-Komponenten lassen sich 24 Volt LED-Systemleuchten in ein Funknetzwerk einbinden und auf diese Weise digital schalten und dimmen.

Es steht dem Anwender frei, ob, zu welchem Zeitpunkt und in welchem Umfang die Beleuchtung in die Gebäudeautomation eingebunden wird. Hierfür kann er zwischen der Bluetooth-gestützten App von Casambi oder dem funkbasierten Home-Control-System HomeMatic des deutschen Herstellers eQ-3 wählen.

IMMER EINE SICHERE VERBINDUNG

Das A und O einer anwendungssicheren Funklösung ist eine zuverlässige Funktionsweise. Sowohl die Anwendung von Casambi als auch von HomeMatic arbeiten mit bidirektionalen Funkprotokollen.

Das Funksignal wird nicht nur einseitig ausgesendet, sondern stets überprüft, ob der Empfänger das Funksignal auch erhalten hat.

SMART.IQ

in Verbindung mit der Funklösung Casambi

EINFACH CLEVER

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

Sie zeichnet sich aus durch:

- einfache Integrierbarkeit
- einfachen technischen Aufbau
- kabellose Installation und eine
- intuitive Steuerung via Smart Phone 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 eine maximale Entfernung von 50 Metern zwischen den Modulen oder zum steuernden mobilen Gerät lassen sich auch größere Projekte realisieren.

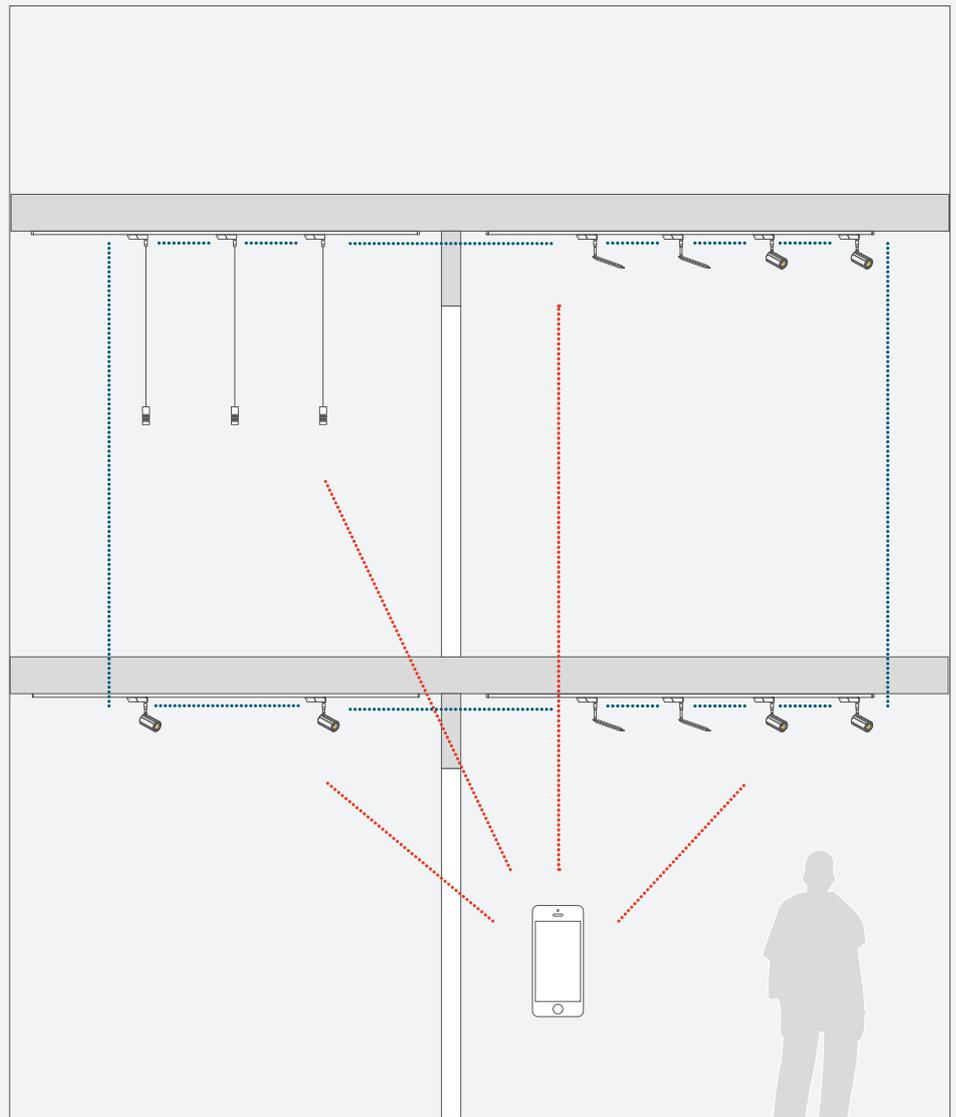
VIelfACH BEWÄHRT

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

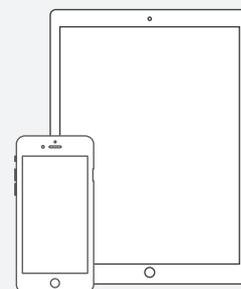
➔ www.casambi.com



Geräte für die Lichtsteuerung



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

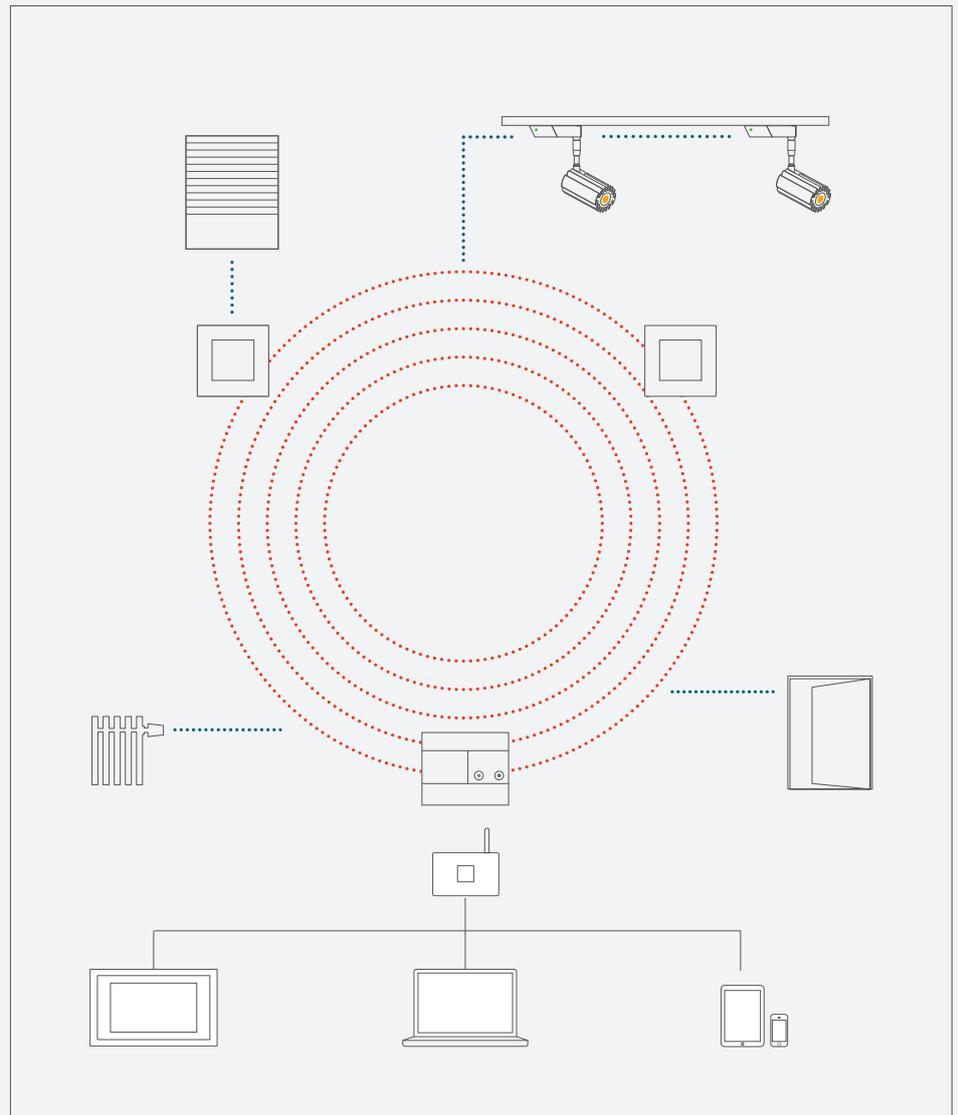
Die HomeMatic Benutzeroberfläche lässt sich über eine Webbrowser-basierte Oberfläche einrichten und kann sowohl im lokalen Netzwerk, als auch über das Internet gesteuert werden.

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 Smart Phones und Tablets, die von den Partnern direkt angeboten werden.

Ausführliche Informationen über HomeMatic finden Sie unter

☞ www.homematic.com



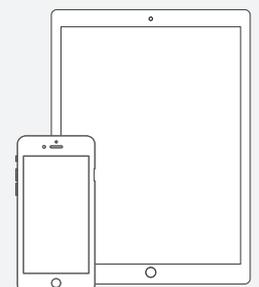
Geräte für die Lichtsteuerung



Funktaster



Fernbedienung



Mobile Endgeräte



WALKER

WALKER

LED

Der lichtstarke Reflektorstrahler WALKER überzeugt mit einem Lichtstrom von 1.850 Lumen und ist dank dreipoligem Steckkontakt für die digitale Lichtsteuerung geeignet. Mit zwei Abstrahlcharakteristiken und jungem Design setzt WALKER das Thema Leuchtendesign in einen zeitgemäßen Kontext und eignet sich hervorragend für die Konzeption kreativer Ladenbau- und Bürokonzepte.

Design: Böhler Design



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

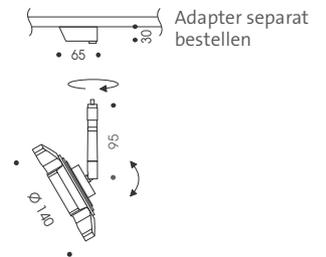
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die
Gebäudeautomation: Seite 92

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1850 lm / 17,8 W /
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K /
25° / 45°

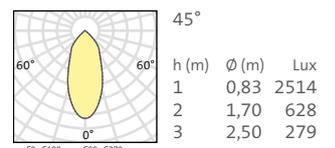
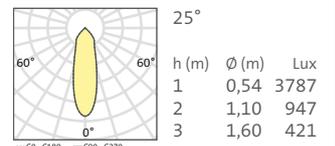
Material
Aluminium

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1850	17,8	>90	A+	25°	Chrom matt	20-862-20-06	20-862-30-06	20-862-40-06
							Weiß matt	20-862-20-21	20-862-30-21	20-862-40-21
							Schwarz matt	20-862-20-23	20-862-30-23	20-862-40-23
						45°	Chrom matt	20-862-21-06	20-862-31-06	20-862-41-06
							Weiß matt	20-862-21-21	20-862-31-21	20-862-41-21
							Schwarz matt	20-862-21-23	20-862-31-23	20-862-41-23

Adapter: Seite 91



NEWTON

NEWTON

LED

Mit 1.850 Lumen Lichtstrom bei einer Leistungsaufnahme von 17,8 Watt bietet NEWTON eine lichtstarke, effiziente Beleuchtungslösung für die Warenpräsentation. Der eigens auf die LED-Lichtquelle abgestimmte Hochglanzreflektor entblendet den Strahler und bestimmt zugleich das weich gezeichnete Lichtbild. Der dreh- und schwenkbare Strahler ermöglicht mit Abstrahlcharakteristiken von 25° und 45° sowie Lichtfarben von 2.700 K, 3.000 K und 4.000 K vielfältige Möglichkeiten für die Modulation von Präsentationsflächen.

Design: Böhler Design



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

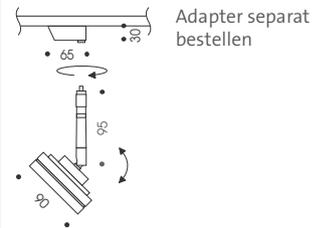
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1850 lm / 17,8 W /
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K /
25° / 45°

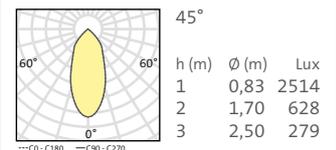
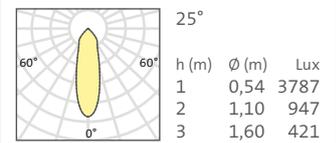
Material
Aluminium

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1850	17,8	>90	A+	25°	Chrom matt	20-860-20-06	20-860-30-06	20-860-40-06
							Weiß matt	20-860-20-21	20-860-30-21	20-860-40-21
							Schwarz matt	20-860-20-23	20-860-30-23	20-860-40-23
						45°	Chrom matt	20-860-21-06	20-860-31-06	20-860-41-06
							Weiß matt	20-860-21-21	20-860-31-21	20-860-41-21
							Schwarz matt	20-860-21-23	20-860-31-23	20-860-41-23

Adapter: Seite 91



SENTRY

SENTRY LED

Der LED-Strahler SENTRY präsentiert sich mit einer schlanken, zylindrischen Form. Der Leuchtenkörper verfügt über einen Lichtstrom von 1.150 Lumen und kann über ein Dreh-/Kippgelenk beliebig ausgerichtet werden. Der Hochglanzreflektor bewirkt eine homogene Lichtmischung über das gesamte Spektrum und gewährleistet die farbtreue Wiedergabe der angestrahlten Objekte. Mit seinem zeitlosen Design eignet sich der Strahler hervorragend für den Einsatz in modernen Einkaufswelten und Ausstellungen.

Design: OLIGO



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

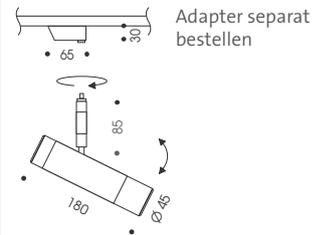
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1150 lm / 13,9 W /
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K /
26° / 43°

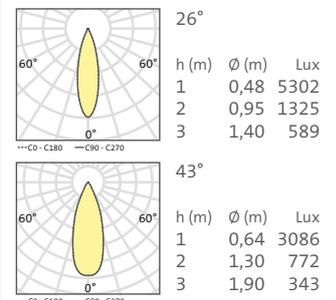
Material
Aluminium

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

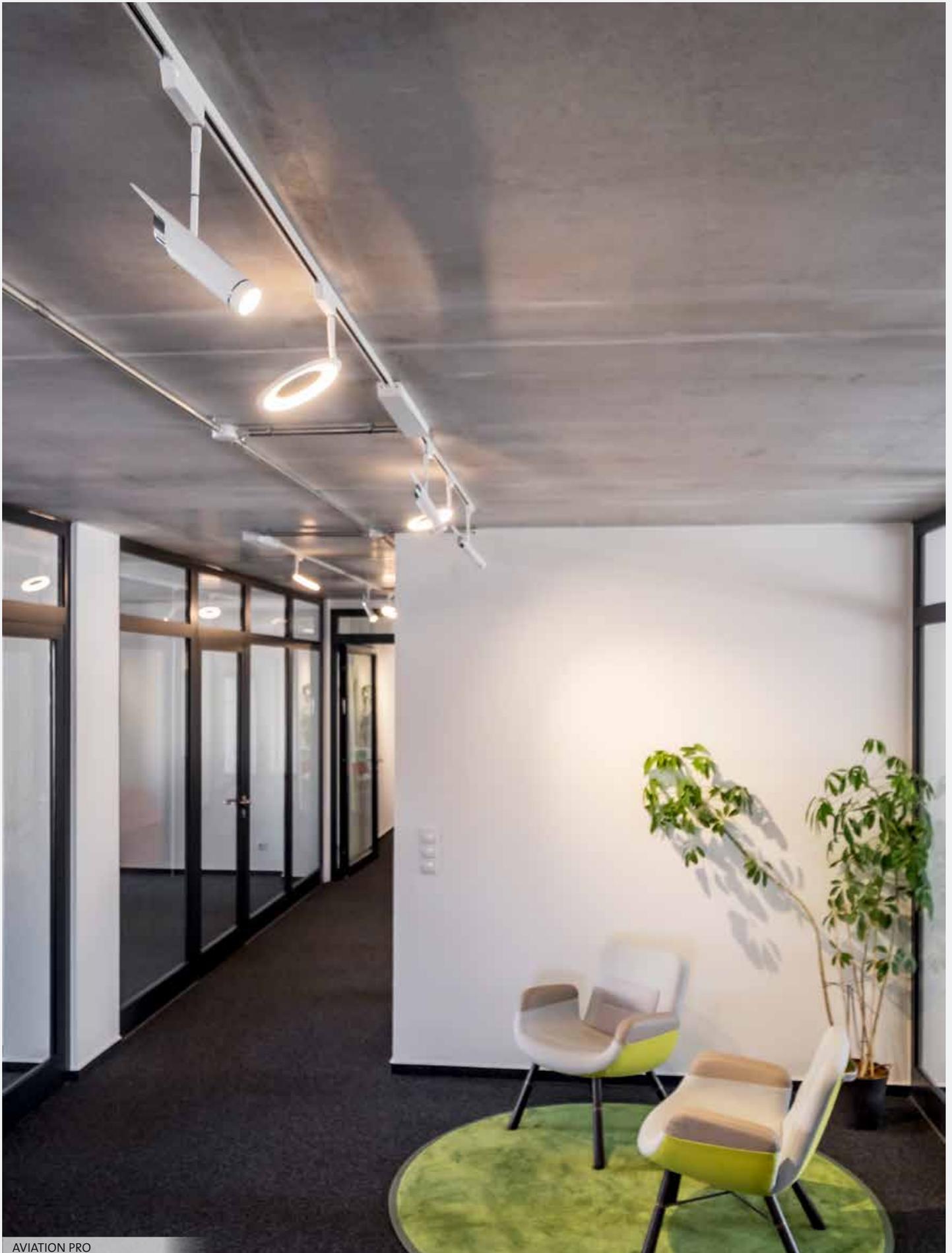
Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1150	13,9	>90	A+	26°	Chrom matt	20-867-60-06	20-867-70-06	20-867-80-06
							Weiß matt	20-867-60-21	20-867-70-21	20-867-80-21
							Schwarz matt	20-867-60-23	20-867-70-23	20-867-80-23
						43°	Chrom matt	20-867-61-06	20-867-71-06	20-867-81-06
							Weiß matt	20-867-61-21	20-867-71-21	20-867-81-21
							Schwarz matt	20-867-61-23	20-867-71-23	20-867-81-23

Adapter: Seite 91



AVIATION PRO

LED

AVIATION PRO lehnt sich im Design erkennbar der Aeronautik an. Mit 1.200 Lumen Lichtstrom und brillantem Lichtbild empfiehlt sich der LED-Strahler für den professionellen Einsatz im Objekt. Zwei Abstrahlwinkel und drei Lichtfarben ermöglichen vielfältige Planungsoptionen. AVIATION PRO überzeugt mit Energieeffizienz und hervorragendem Thermomanagement.

Design: Böhler Design



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

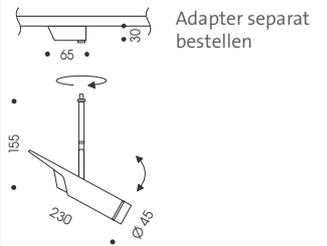
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1200 lm / 13,9 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 26° / 43°

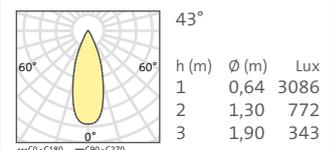
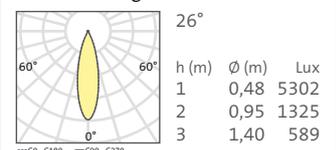
Material
Aluminium

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt Weiß matt Schwarz matt

ARTIKEL										
Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1200	13,9	>90	A+	26°	Chrom matt	20-875-30-06	20-875-40-06	20-875-50-06
							Weiß matt	20-875-30-21	20-875-40-21	20-875-50-21
							Schwarz matt	20-875-30-23	20-875-40-23	20-875-50-23
						43°	Chrom matt	20-875-31-06	20-875-41-06	20-875-51-06
							Weiß matt	20-875-31-21	20-875-41-21	20-875-51-21
							Schwarz matt	20-875-31-23	20-875-41-23	20-875-51-23

Adapter: Seite 91

AVIATION

LED

Zierlicher, doch ebenso elegant ist der LED-Strahler AVIATION. Mit einem Lichtstrom von 650 Lumen eignet er 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



AVIATION

SMART CONTROL READY
LED INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

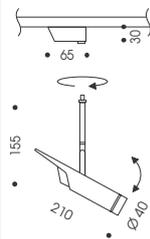
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 650 lm / 8,4 W /
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K /
23° / 41°

Material
Aluminium

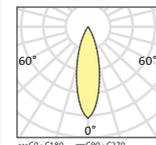
Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

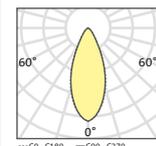
Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,51	2206
2	1,02	551
3	1,53	245



h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,77	1198
2	1,54	300
3	2,30	133

FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	650	8,4	>90	A+	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
						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

Adapter: Seite 91



RIDGE MAX

FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Weiß matt



Schwarz matt /
Schwarz matt



Chrom /
Schwarz matt

RIDGE MAX

LED

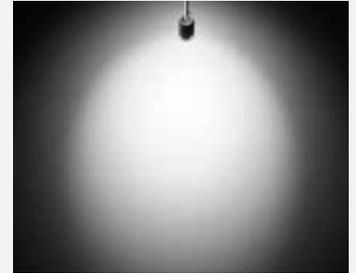
Ein markanter Kühlkörper mit umlaufenden Kühlrippen prägt das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Der Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt die 1.100 Lumen starke LED und ist durch ein Dreh-/Kippgelenk mit der Adaption verbunden. Für die Lichtplanung stehen drei Lichtfarben und zwei Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Die Oberflächen Schwarz matt und Chrom matt werden durch ein aufwendiges Schlibbild veredelt.

Design: OLIGO



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

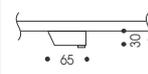
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

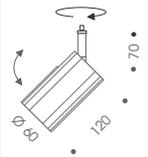
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1100 lm / 13,9 W /
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K /
26° / 43°

Material
Aluminium

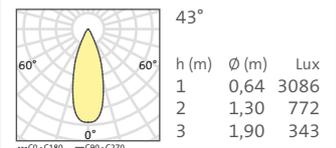
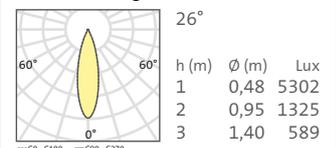
Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

 Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1100	13,9	>90	26°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-51-06	20-881-61-06	20-881-71-06
						Weiß matt	Weiß matt	20-881-52-21	20-881-62-21	20-881-72-21
						Chrom	Weiß matt	20-881-50-21	20-881-60-21	20-881-70-21
						Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-53-23	20-881-63-23	20-881-73-23
						Chrom	Schwarz matt	20-881-50-23	20-881-60-23	20-881-70-23
						Chrom matt	Chrom matt	20-881-55-06	20-881-65-06	20-881-75-06
					43°	Weiß matt	Weiß matt	20-881-56-21	20-881-66-21	20-881-76-21
						Chrom	Weiß matt	20-881-54-21	20-881-64-21	20-881-74-21
						Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-57-23	20-881-67-23	20-881-77-23
						Chrom	Schwarz matt	20-881-54-23	20-881-64-23	20-881-74-23

Adapter: Seite 91



RIDGE

RIDGE

LED

Etwas zierlicher als sein großer Bruder ist der LED-Strahler RIDGE. Auch hier prägen die markanten Kühlrippen das unverwechselbare Design. Der hochwertige Leuchtenkopf aus Aluminium verfügt über die gleiche Dreh- und Kippfunktionalität. Mit 650 Lumen Lichtstrom ist RIDGE 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 Schlibbild ein außergewöhnliches Oberflächen-Finish.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

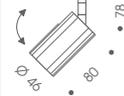
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 650 lm / 8 W / 41° / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium

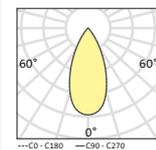
Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

 Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,85	708
2	1,71	177
3	2,56	79

FARBEN



Chrom /
Weiß matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	650	8	>90	41°	A+	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	Weiß matt	20-889-20-21	20-889-30-21
							Chrom matt	Weiß matt	20-889-21-21	20-889-31-21
							Chrom	Schwarz matt	20-889-20-23	20-889-30-23

Adapter: Seite 91

A LITTLE BIT MORE LED

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Mit 1.000 Lumen Lichtstrom und drei Lichtfarben bis 4000 K ist der Strahler für den Einsatz im Shop- und Objektbereich bestimmt. 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 gesondert veredelt.

Design: OLIGO



A LITTLE BIT MORE

SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

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

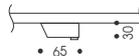
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die
Gebäudeautomation: Seite 92

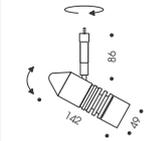
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1000 lm / 11 W /
20° – 60° / CRI >90 /
Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 / 3000 / 4000 K

Material
Aluminium, Glaslinse

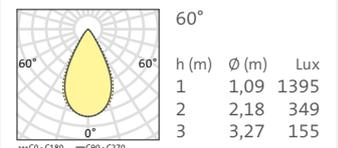
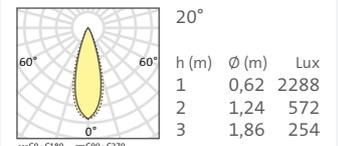
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

 Adapter
separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom /
Chrom



Chrom matt /
Chrom matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1000	11	>90	20–60°	Chrom	Chrom	20-882-41-05	20-882-51-05	20-882-61-05
						Chrom matt	Chrom matt	20-882-42-06	20-882-52-06	20-882-62-06
						Chrom	Weiß matt	20-882-41-21	20-882-51-21	20-882-61-21
						Weiß matt	Weiß matt	20-882-43-21	20-882-53-21	20-882-63-21
						Chrom	Schwarz matt	20-882-41-23	20-882-51-23	20-882-61-23
						Schwarz matt	Schwarz matt	20-882-40-23	20-882-50-23	20-882-60-23

Adapter: Seite 91



A LITTLE BIT

A LITTLE BIT

LED

Etwas kleiner in der Abmessung und Lichtleistung, aber ebenso variabel im Hinblick auf das Lichtbild ist der LED-Strahler A LITTLE BIT. 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. Unterschiedliche Stangenlängen ermöglichen verschiedene Distanzen zur Raumdecke. Passend zu diesem Strahler-design ist auch eine System-Pendelleuchte erhältlich.

Design: OLIGO



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 60 bzw. 140 mm
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

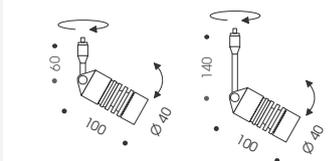
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 650 lm / 8 W /
20° – 60° / CRI >90 /
Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium, Glaslinse

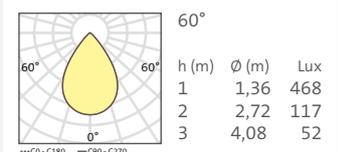
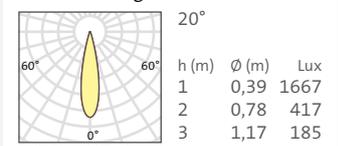
Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter
separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN UND VARIANTEN



Chrom /
60 mm



Chrom matt /
60 mm



Chrom /
140 mm



Chrom matt /
140 mm

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	Länge Stange	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	650	8	>90	20–60°	60 mm	Chrom	Chrom	20-898-40-05	20-898-50-05
							Chrom matt	Chrom matt	20-898-40-06	20-898-50-06
						140 mm	Chrom	Chrom	20-898-41-05	20-898-51-05
							Chrom matt	Chrom matt	20-898-41-06	20-898-51-06

Adapter: Seite 91



HUBBLE

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



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 50° einstellbar

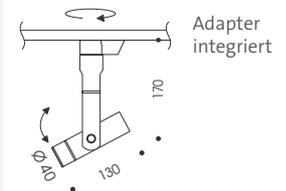
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 600 lm / 10,5 W /
20° – 50° / CRI >90 /
Energieeffizienzklasse: A
Varianten: 2700 K / 3000 K

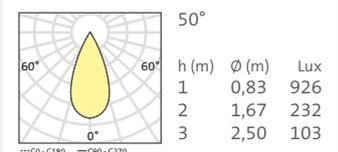
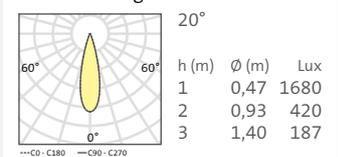
Material
Aluminium

Gewicht
0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	600	10,5	>90	20–50°	A	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

Schiensadapter integriert.

KELVEEN





FILTER MAGENTA

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



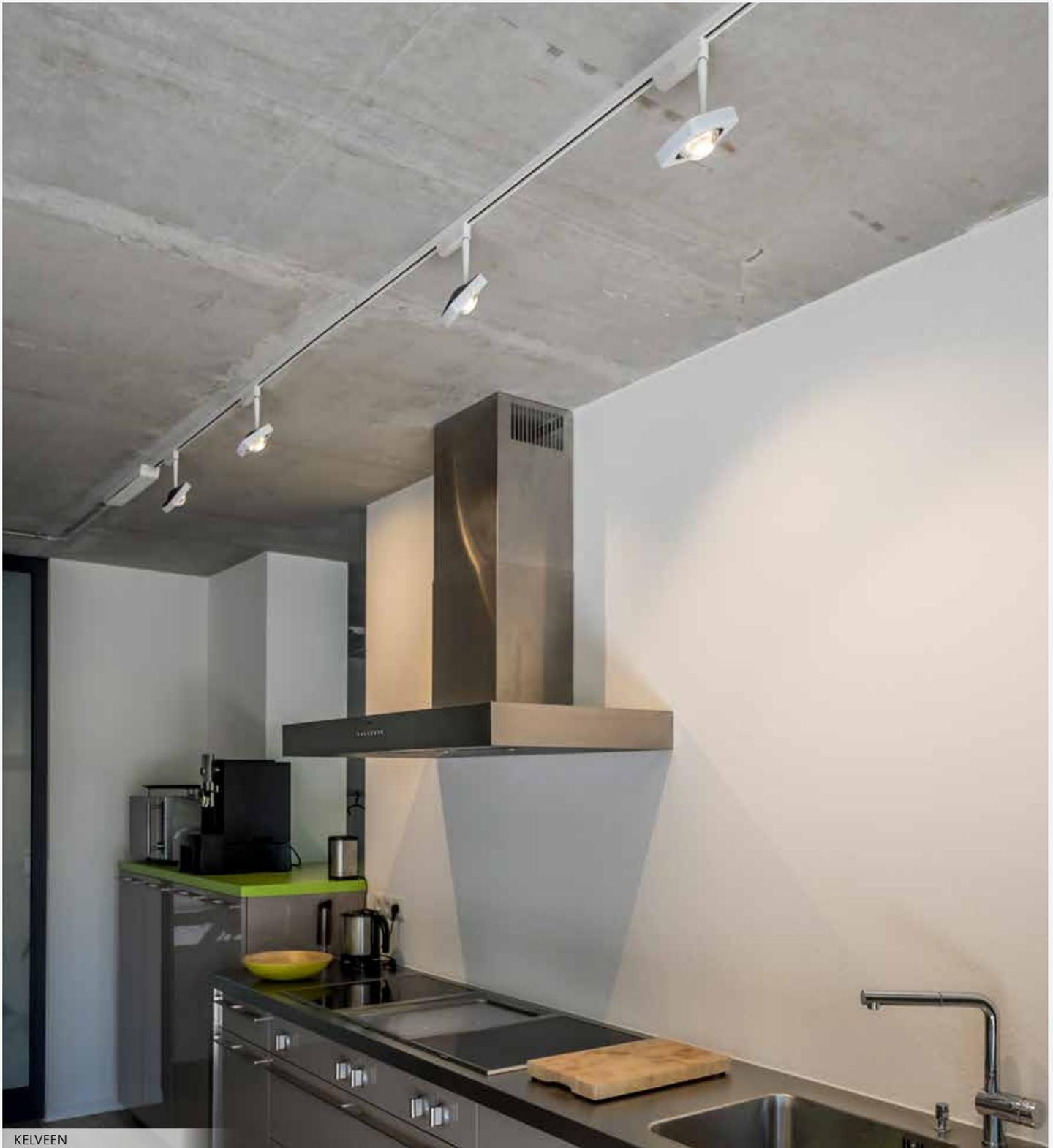
Filter Magenta



Filter Blau



Filter Grün



KELVEEN

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



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

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



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1000 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

Lichtverteilung

40°		90°	
h (m)	Ø (m)	h (m)	Ø (m)
1	0,82	1	1,43
2	1,63	2	2,86
3	2,45	3	4,30

---C0 - C180 ---C90 - C270

ARTIKEL							2700 K		3000 K	
Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe			
24 V DC	LED	1000	12,5	>90	A+	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	
						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	

Adapter: Seite 91



41 DEGREES

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



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

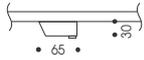
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die
Gebäudeautomation: Seite 92

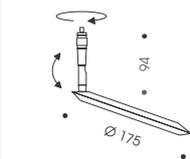
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 600 lm / 11 W /
CRI >85 / Energieeffizienzklasse: A
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium

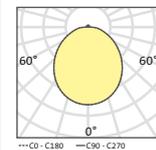
Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

 Adapter separat
bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	600	11	>85	A	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

Adapter: Seite 91

FLAVIA



FLAVIA / A LITTLE BIT MORE



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



ARTIKEL

Prismatik offen

Spannung	Typ	lm	W	K	Farbe Korpus	Artikelnummer
24 V DC	LED	150	4,8	2700	Chrom matt	20-870-10-06
					Weiß matt	20-870-10-21
					Schwarz matt	20-870-10-23
24 V DC	LED	150	4,8	3000	Chrom matt	20-870-12-06
					Weiß matt	20-870-12-21
					Schwarz matt	20-870-12-23

Adapter: Seite 91

ARTIKEL

Prismatik geschlossen

Spannung	Typ	lm	W	K	Farbe Korpus	Artikelnummer
24 V DC	LED	200	4,8	2700	Chrom matt	20-870-11-06
					Weiß matt	20-870-11-21
					Schwarz matt	20-870-11-23
24 V DC	LED	200	4,8	3000	Chrom matt	20-870-13-06
					Weiß matt	20-870-13-21
					Schwarz matt	20-870-13-23

Adapter: Seite 91



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

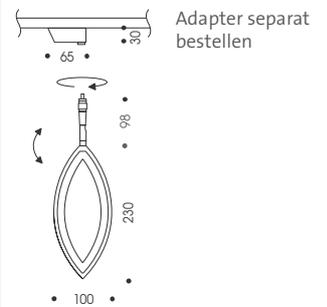
Lichtsteuerung und Dimmung
Nicht dimmbar

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 100-200 lm / 4,8 W /
CRI >80 / Energieeffizienzklasse: A
Varianten: Prismatic offen /
Prismatic geschlossen / Prismatic
transluzent / 2700 K / 3000 K

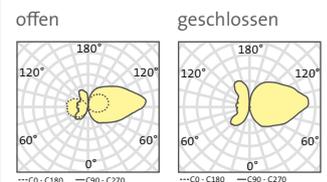
Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

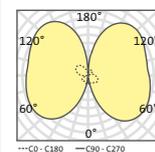
TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



transluzent



ARTIKEL

Prismatik transluzent

Spannung	Typ	lm	W	K	Farbe Korpus	Artikelnummer
24 V DC	LED	100	4,8	2700	Chrom matt	20-870-18-06
					Weiß matt	20-870-18-21
					Schwarz matt	20-870-18-23
24 V DC	LED	100	4,8	3000	Chrom matt	20-870-19-06
					Weiß matt	20-870-19-21
					Schwarz matt	20-870-19-23

Adapter: Seite 91

FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt



RIO

LED-Neuheit

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



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

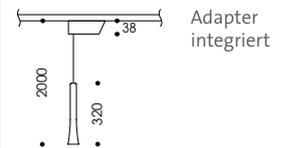
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

Leistungsdaten
24 V DC / 300 mA / 2700 K /
1050 lm / 11,2 W / CRI >90
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Metall

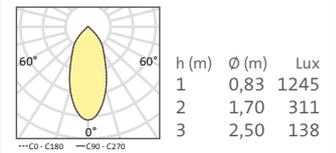
Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich

Lichtverteilung



ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	K	W	CRI	EEK	Farbe Kopf	Adapter Chrom matt	Adapter Weiß matt	Adapter Schwarz matt
24 V DC	LED	1050	2700	11,2	>90	A+	Pearl silver	22-861-10-06	22-861-20-06	22-861-30-06
							Satin copper	22-861-10-15	22-861-20-15	22-861-30-15
							Atlantic blue	22-861-10-38	22-861-20-38	22-861-30-38
							Patagonia spring	22-861-10-36	22-861-20-36	22-861-30-36
							Red velvet	22-861-10-25	22-861-20-25	22-861-30-25
							Brazilian brown	22-861-10-41	22-861-20-41	22-861-30-41
							Espresso	22-861-10-48	22-861-20-48	22-861-30-48
							Weiß matt	22-861-10-21	22-861-20-21	22-861-30-21
							Schwarz matt	22-861-10-23	22-861-20-23	22-861-30-23

Schienenadapter integriert.

FARBEN



BALINO

LED-Neuheit

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
Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

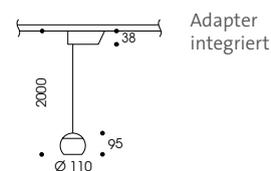
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

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

Material
Metall, Glas

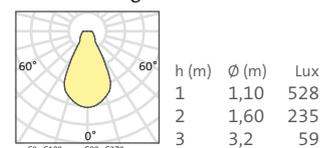
Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom / Satiniert Chrom / Diamantgrau glänzend Chrom / Orange glänzend Chrom matt / Satiniert Chrom matt / Tabak glänzend Chrom matt / Gold glänzend

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	K	W	CRI	EEK	Farbe Haube	Farbe Schirm	Adapter Chrom matt	Adapter Weiß matt	Adapter Schwarz matt
24 V DC	LED	1050	2700	11,2	>90	A+	Chrom	Satiniert	22-880-10-05/03	22-880-20-05/03	22-880-30-05/03
							Chrom	Diamantgrau glzd.	22-880-10-05/44	22-880-20-05/44	22-880-30-05/44
							Chrom	Orange glänzend	22-880-10-05/29	22-880-20-05/29	22-880-30-05/29
							Chrom matt	Satiniert	22-880-10-06/03	22-880-20-06/03	22-880-30-06/03
							Chrom matt	Tabak glänzend	22-880-10-06/40	22-880-20-06/40	22-880-30-06/40
							Chrom matt	Gold glänzend	22-880-10-06/08	22-880-20-06/08	22-880-30-06/08

Schienenadapter integriert.

GRACE

LED-Neuheit

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



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

Gesteuerung
Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

24 V DC / LED / 2700 K / 1300 lm /
18 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse A+

Material

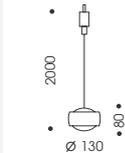
Metall, Glas

Gewicht

0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE

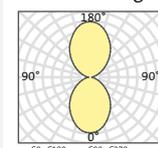
Adapter separat bestellen



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	1,90	296
2	3,80	74
3	5,70	33

FARBEN



Chrom

Aluminium gebürstet

Weiß glänzend

Satin copper

Brazilian brown

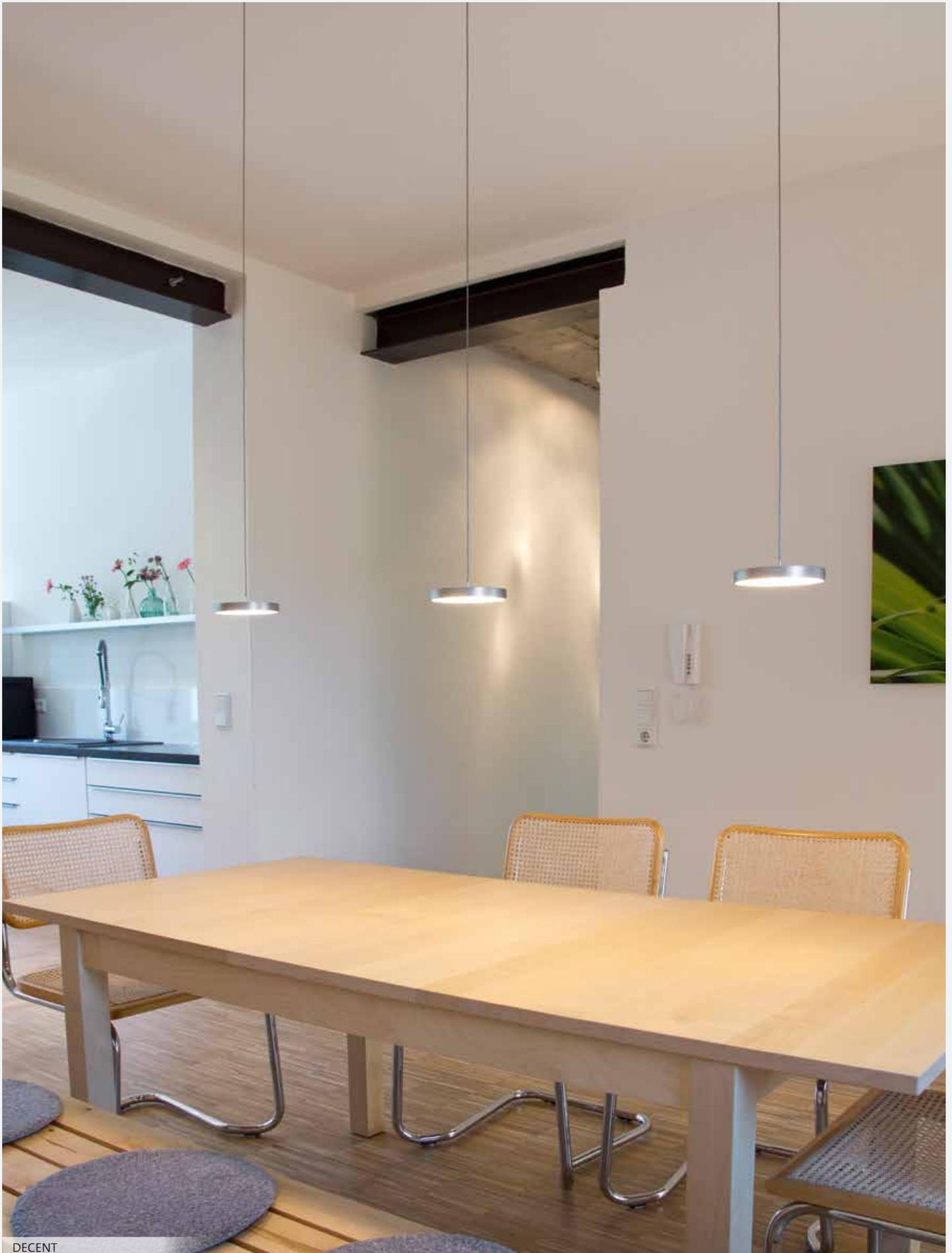
Espresso

Purple grey

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	K	W	CRI	EEK	Farbe Kopf	Artikelnummer
24 V DC	LED	1300	2700	18	>80	A+	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

Adapter: Seite 91



DECENT

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



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

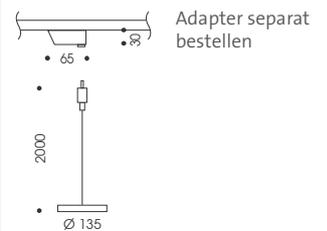
Gestensteuerung
Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 750 lm / 8,7 W / CRI >80 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Metall, Acrylglas

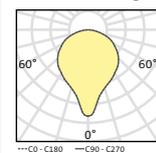
Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	2,00	353
2	3,90	88
3	5,90	39

FARBEN



Chrom

Aluminium gebürstet

Weiß matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	750	8,7	>80	89°	A+	Chrom	G20-885-10-05	G20-885-11-05
							Aluminium gebürstet	G20-885-10-12	G20-885-11-12
							Weiß matt	G20-885-10-21	G20-885-11-21

Adapter: Seite 91



A LITTLE BIT

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.

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

Design: OLIGO



DIMMTASTER

SMART CONTROL
READYLED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

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

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 92

Dimmtaster

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

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

Material

Aluminium

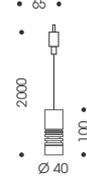
Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



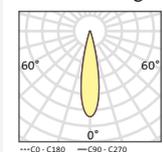
Adapter separat bestellen



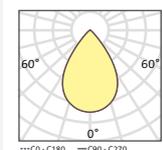
Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Lichtverteilung



20°



60°

FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe		
							2700 K	3000 K	
24 V DC	LED	650	8	>90	20–60°	A+	Chrom	20-898-20-05	20-898-30-05
							Chrom matt	20-898-20-06	20-898-30-06

Adapter: Seite 91

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

E



F



B



A



C



C

C



B



D



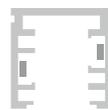
C



C



PROFILSCHNITT



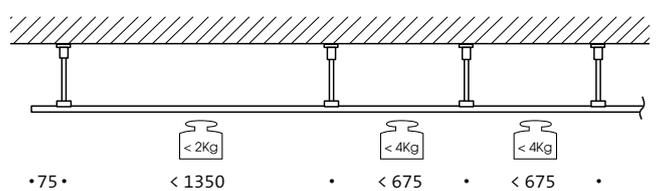
SYSTEMFARBEN

- Chrom matt
- Weiß matt
- Schwarz matt

CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

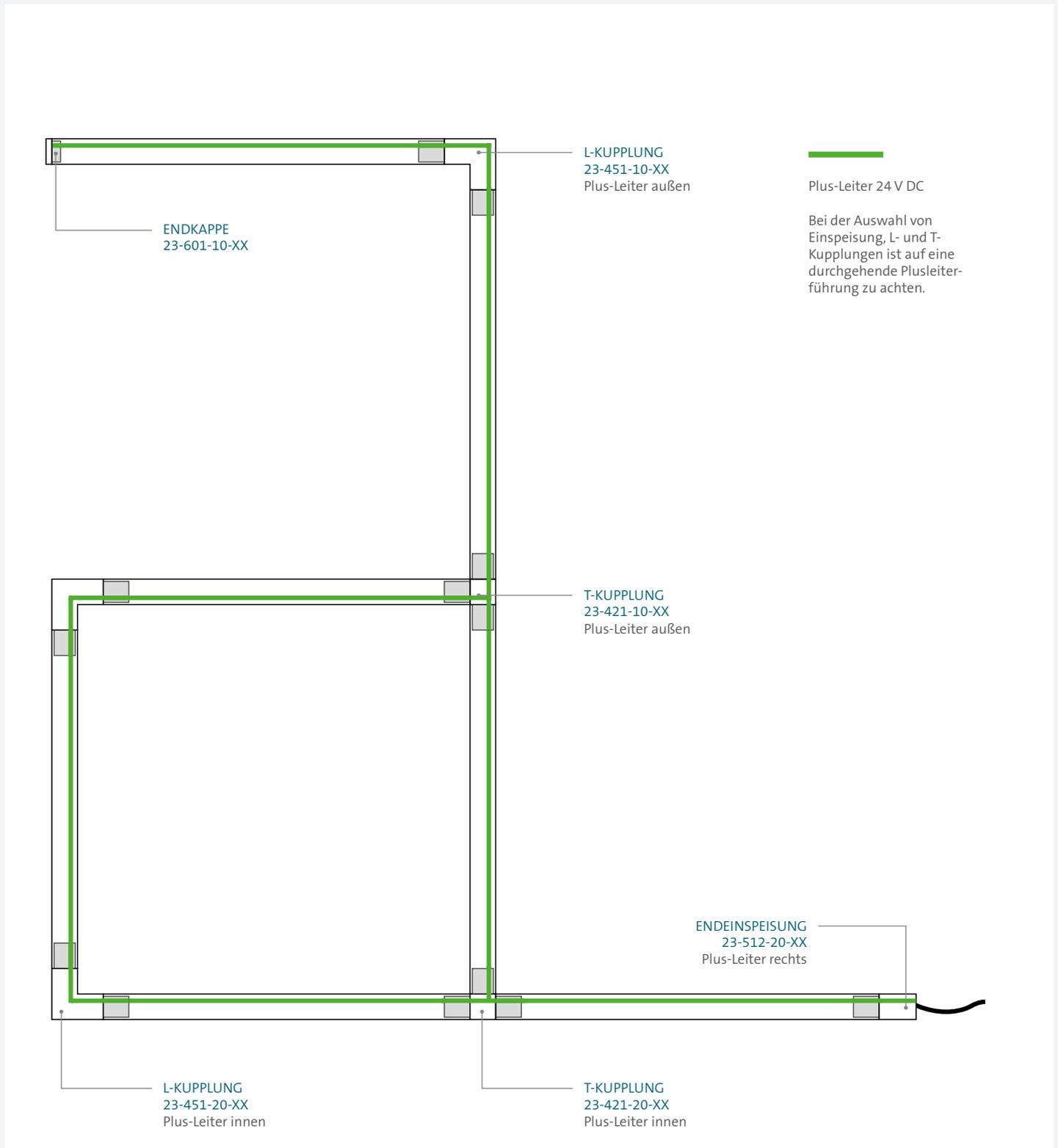
- A Stromschiene
- B Träger
- C Kupplung
- D Einspeisung
Endkappen
- E Leuchtenadapter
- F SMART.IQ Funkadapter
Gleichspannungsnetzteil, systemseitig oder extern

DISTANZEN UND GEWICHTE

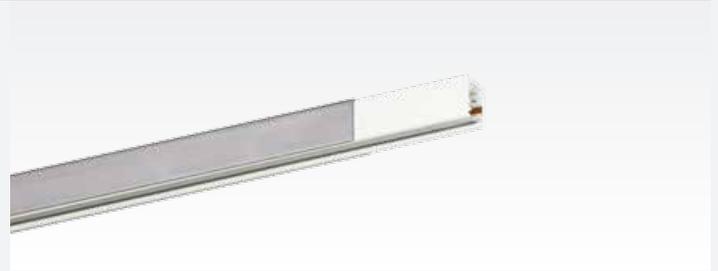


SMART.TRACK

INSTALLATIONSBEISPIEL



1. SCHIENE



1.1 SCHIENE

17 x 17 mm / Leiterquerschnitt 2x 4,05 mm²
 Kürzbar
 Version Schiene gelocht für deckenbündige Montage ohne Träger

Material
 Metall

Schiene

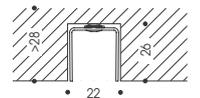
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	500	23-201-10-06
Weiß matt	500	23-201-10-21
Schwarz matt	500	23-201-10-23
Chrom matt	1500	23-201-12-06
Weiß matt	1500	23-201-12-21
Schwarz matt	1500	23-201-12-23

Schiene gelocht

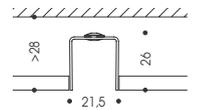
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	500	23-201-20-06
Weiß matt	500	23-201-20-21
Schwarz matt	500	23-201-20-23
Chrom matt	1500	23-201-22-06
Weiß matt	1500	23-201-22-21
Schwarz matt	1500	23-201-22-23

1.2 SCHIENE FÜR DECKENEINBAU

Einbauprofil 21,5 x 23,5 mm für Beton- und Hohlraumdecken, Einbautiefe min. 28 mm
 Mit 3 Lochblechlaschen (150 x 10 mm)
 Kürzbar



Schiene inkl. Halteklammern 17 x 21,5 mm
 Kürzbar
 500 mm Schiene inkl. 2 Halteklammern
 1500 mm Schiene inkl. 3 Halteklammern



Material
 Metall

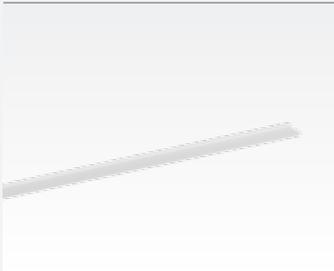
Schiene gelocht, inkl. Halteklammern

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	500	23-201-40-06
Weiß matt	500	23-201-40-21
Schwarz matt	500	23-201-40-23
Chrom matt	1500	23-201-42-06
Weiß matt	1500	23-201-42-21
Schwarz matt	1500	23-201-42-23

Einbauprofil mit Lochblechlaschen

L (mm)	Artikelnummer
1000	23-201-30-05

1. SCHIENE



2. TRÄGER



3. KUPPLUNG



1.3 ABDECKPROFIL

Optionales Zubehör
 Kürzbar

Material
 Kunststoff

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

2.1 TRÄGER

Kürzbar

Material
 Metall

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

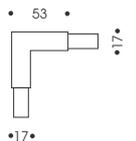
3.1 I-KUPPLUNG

Material
 Metall, Kunststoff

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

3.2 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

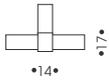
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-451-20-06
Weiß matt	23-451-20-21
Schwarz matt	23-451-20-23

3. KUPPLUNG



3.3 T-KUPPLUNG

Material
Metall, Kunststoff



Plus-Leiter außen

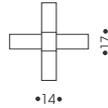
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-421-10-06
Weiß matt	23-421-10-21
Schwarz matt	23-421-10-23

Plus-Leiter innen

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

3.4 X-KUPPLUNG

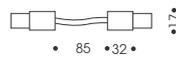
Material
Metall, Kunststoff



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

3.5 FLEXKUPPLUNG

150 mm
2x 2,5 mm²



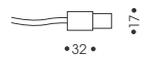
Material
Metall, Kunststoff

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

4. EINSPEISUNG

4.1 ENDEINSPEISUNG

500 mm
2x 2,5 mm²



Material
Metall, Kunststoff

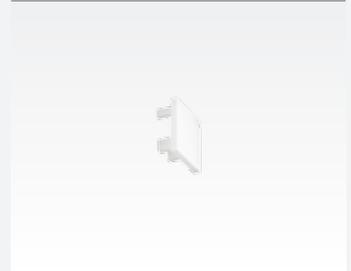
Plus-Leiter links

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

Plus-Leiter rechts

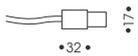
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-512-20-06
Weiß matt	23-512-20-21
Schwarz matt	23-512-20-23

4. EINSPEISUNG



4.2 ENDEINSPEISUNG, FLEXKABEL

500 mm
2x 2,5 mm²



Material
Metall, Kunststoff

Plus-Leiter links

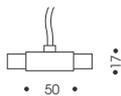
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-512-40-06
Weiß matt	23-512-40-21
Schwarz matt	23-512-40-23

Plus-Leiter rechts

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

4.3 MITTELSPEISUNG

500 mm
2x 2,5 mm²



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

4.4 ABDECKPLATTE

Für End- und Mittelspeisung

Ø 100 mm
Einbauöffnung 18-40 mm

Material
Metall

Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	23-661-10-21

5. ENDKAPPE

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

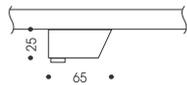
6. LEUCHTENADAPTER



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

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 HomeMatic) zur Einbindung der Leuchte in die Gebäudeautomation.

**ARRETIERUNG**

Über einen kleinen Schieberiegel wird die elektrische und mechanische Verbindung zwischen Leuchtenadapter und Schiene hergestellt.

SMART.IQ

FUNK-KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR FÜR DIE DIGITALE LICHTSTEUERUNG

Zur funkbasierten Steuerung über Casambi oder HomeMatic

7. SMART.IQ – CASAMBI



CASAMBI



7.1 FUNKADAPTER

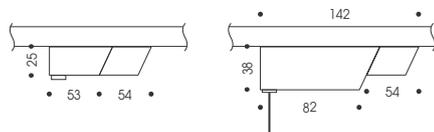
Erweiterung für Leuchtenadapter

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

Material
Kunststoff



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

CASAMBI APP

Software

zur drahtlosen Beleuchtungssteuerung über Smartphones und Tablets. Stellt ein Mesh-Netzwerk mit anderen Casambi-fähigen Produkten her. Kostenlos, keine Abonnementkosten. App erhältlich im App Store und auf Google Play.

Kompatibilität

Betriebssystem iOS
ab iPhone 4S oder neuer, ab iPad 3 oder neuer ab iPod touch 5. Generation oder später

Betriebssystem Android
Android 5.0 Lollipop oder neuer mit voller Bluetooth-4.0 Unterstützung

www.casambi.com

7.2 TASTER / FERNBEDIENUNG

Mobiler Funktaster zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen. Vier programmierbare Tasten. Optionale Wandmontage.

2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE Casambi

90 x 90 x 12 mm

Material
Kunststoff

Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	60-626-10-21
Schwarz matt	60-626-10-23

8. SMART.IQ – HOME MATIC



HomeMatic



8.1 FUNKADAPTER

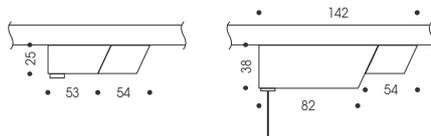
Erweiterung für Leuchtenadapter

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

Material
Kunststoff



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

HOME MATIC APP

Software

zur drahtlosen oder drahtgebundenen Steuerung von HomeMatic-fähigen Geräten. Je nach App können Kosten anfallen. App erhältlich im App Store, Windows Store und auf Google Play. HomeMatic Zentrale bauseits erforderlich.

Kompatibilität

Betriebssystem iOS 8.0 oder neuer

Betriebssystem Android "HomeDroid" oder "Home24" ab Android Version 1.6 oder neuer

Betriebssystem Windows "Orbylon" ab Windows 8.1 oder neuer

www.homematic.com

8.2 TASTER / FERNBEDIENUNG

Zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen.

Funktaster, programmierbar

Funkfernbedienung, acht programmierbare Tasten

868,3 MHz HomeMatic BidCoS

Material
Kunststoff

Typ	Artikelnummer
Taster	60-626-11-21
Fernbedienung	60-627-11-21

FUNKTIONSPRÜFUNG / TASTER

Mit dem integrierten Mikrotaster kann zur einfachen Funktionsprüfung die eingebundene Leuchte manuell geschaltet werden.



GLEICHSPANNUNGSNETZTEILE

Designgehäuse

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



Externe Gleichspannungsnetzteile ab Seite 424

9. NEWPORT



9.1 50 VA / BÜNDIG

Mittel- / Endeinspeisung
422 x 48 x 32 mm

Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 4.

Material
Metall



Einfarbig

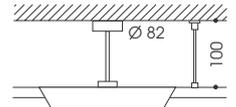
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	60-142-11-06
Weiß matt	60-142-10-21
Schwarz matt	60-142-12-23

9.2 50 VA / MIT TRÄGER

Mittel- / Endeinspeisung
422 x 48 x 32 mm

Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 4.

Material
Metall



Einfarbig

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	100	60-142-15-06
Weiß matt	100	60-142-14-21
Schwarz matt	100	60-142-16-23

9. NEWPORT



9.4 85 VA / BÜNDIG

Mittel- / Endeinspeisung
500 x 58 x 35 mm



Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 4.

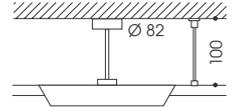
Material
Metall

Einfarbig

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	60-142-31-06
Weiß matt	60-142-30-21
Schwarz matt	60-142-32-23

9.5 85 VA / MIT TRÄGER

Mittel- / Endeinspeisung
500 x 58 x 35 mm



Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 4.

Material
Metall

Einfarbig

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	100	60-142-35-06
Weiß matt	100	60-142-34-21
Schwarz matt	100	60-142-36-23

9. NEWPORT



9.7 240 VA / BÜNDIG

Mittel- / Endeinspeisung
370 x 85 x 50 mm



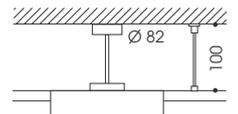
Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 4.

Material
Metall

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

9.8 240 VA / MIT TRÄGER

Mittel- / Endeinspeisung
370 x 85 x 50 mm



Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 4.

Material
Metall

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	100	60-142-55-06
Weiß matt	100	60-142-54-21
Schwarz matt	100	60-142-56-23



SMART.POINT

INTELLIGENZ AUF DEN PUNKT GEBRACHT.

Das ganz auf LED-Lichttechnik basierende 24 Volt Beleuchtungssystem SMART.POINT nutzt das geringe Volumen der Leuchtmittel und verbindet geringstmögliche Abmessung mit größtmöglicher Flexibilität. Ganz gleich ob die Montage als Deckenaufbau oder Deckeneinbau erfolgt – die für den Betrachter nahezu unsichtbare Systemtechnik erlaubt maximalen gestalterischen Freiraum bei minimalem Energieverbrauch.

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

Ein DALI-Konverter ermöglicht zudem die Einbindung in digital steuerbare Beleuchtungssysteme für die professionelle Lichtsteuerung.

SMART.POINT setzt dekorative und lichttechnisch brillante Akzente. Es empfiehlt sich für den Einsatz im privaten Wohnraum ebenso, wie auch in öffentlichen und gewerblichen Bereichen. Das System lässt sich individuell für alle erdenklichen Beleuchtungsanforderungen konfigurieren.

Design: OLIGO

INHALT	SEITE
Systemleuchten	104
Systemkomponenten	122
Modulares Einbausystem SHOP	403



HUBBLE

SMART.POINT LEUCHTENÜBERSICHT

LED-Niedervolt-Steckkontaktsystem

LED-LEUCHTEN

Strahler



WALKER
Seite 104



NEWTON
Seite 105



SENTRY PRO
Seite 106



SENTRY
Seite 107



AVIATION PRO
Seite 108



AVIATION
Seite 109



RIDGE MAX
Seite 110



RIDGE
Seite 111



A LITTLE BIT MORE
Seite 112



A LITTLE BIT
Seite 113



HUBBLE
Seite 114



KELVEEN
Seite 115

Raumlichter



41 DEGREES
Seite 116



FLAVIA
Seite 117

Pendelleuchten



GRACE
Seite 119



DECENT
Seite 120

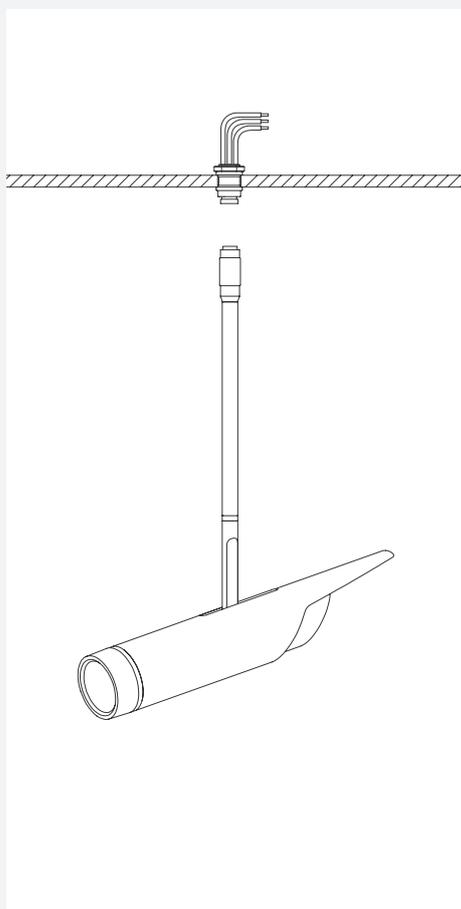


A LITTLE BIT
Seite 121

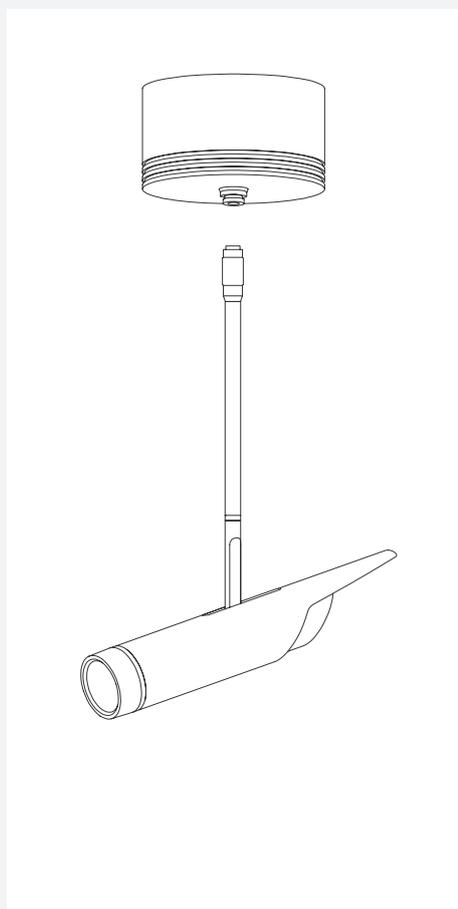
SMART.POINT

EINFACH MONTIEREN

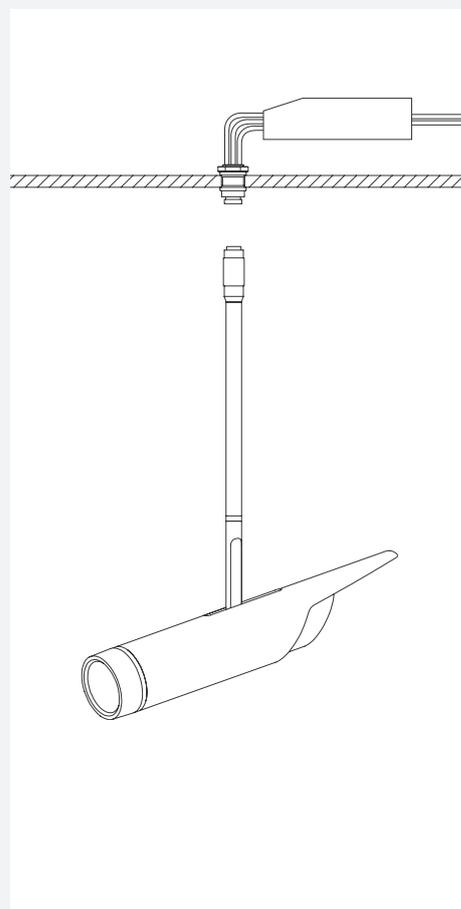
MONTAGE deckenbündig



MONTAGE Deckenaufbau



BUCHSE mit SMART.IQ-FUNKADAPTER



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

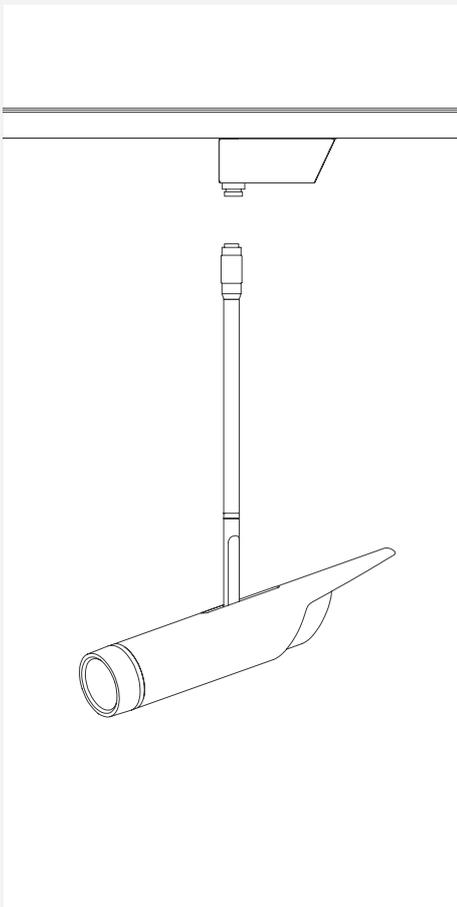
Mit dem nachträglich leicht zu integrierenden SMART.IQ Funkmodul kommt Intelligenz ins Spiel. Im Handumdrehen wandelt er das 24 Volt LED-Punktauslass-System in eine SmartHome-Lösung.

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.

SMART.POINT

SYSTEME UND LEUCHTEN KOMBINIEREN

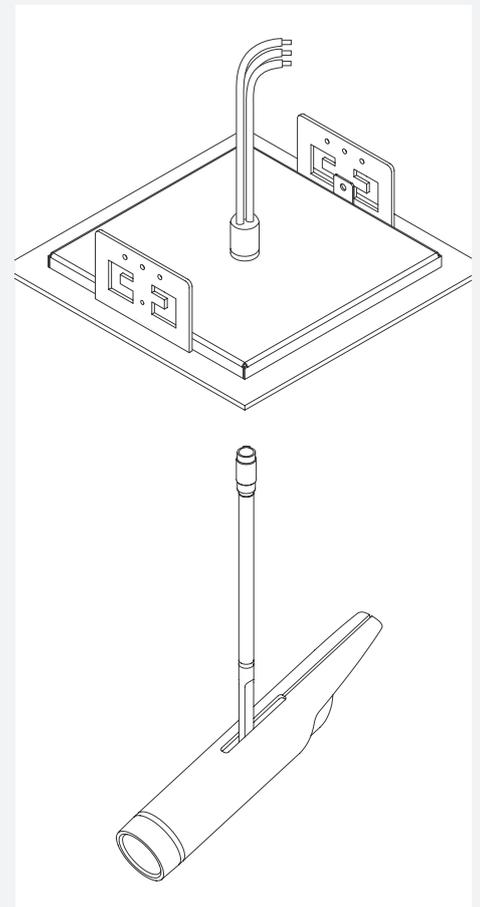
ADAPTER
24 V LED-Schienenystem
SMART.TRACK



ADAPTER
230 V Schienensystem
PHASE



ADAPTER
Einbausystem
SHOP



JEDERZEIT ERWEITERBAR

Dank der flexiblen Steckkontaktverbindung lassen sich Leuchten aus dem 24 V SMART.POINT Systemprogramm auch in anderen Leuchtensystemen von OLIGO verwenden.

Mit Hilfe der jeweiligen dreipoligen Systemadapter ist sowohl die Integration in das 24 V LED-Schienensystem SMART.TRACK, in das 230 V Schienensystem PHASE sowie in das modulare Einbauleuchtensystem SHOP möglich.

SMART.IQ

in Verbindung mit der Funklösung Casambi

EINFACH CLEVER

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

Sie zeichnet sich aus durch:

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

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

Durch eine maximale Entfernung von 50 Metern zwischen den Modulen oder zum steuernden mobilen Gerät lassen sich auch größere Projekte realisieren.

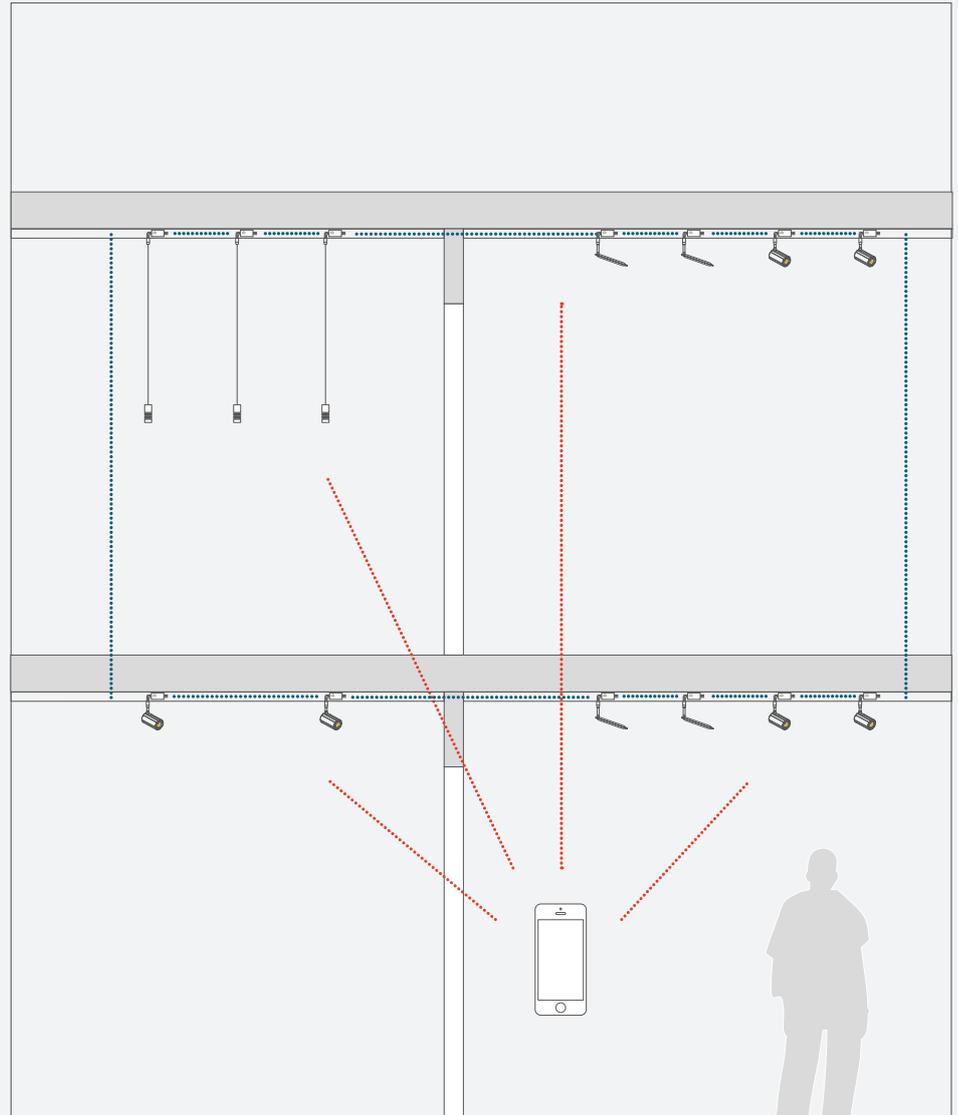
VIelfACH BEWÄHRT

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

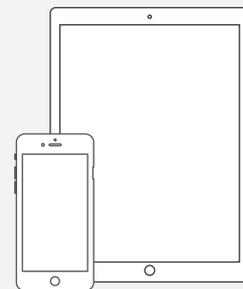
➔ www.casambi.com



Geräte für die Lichtsteuerung



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

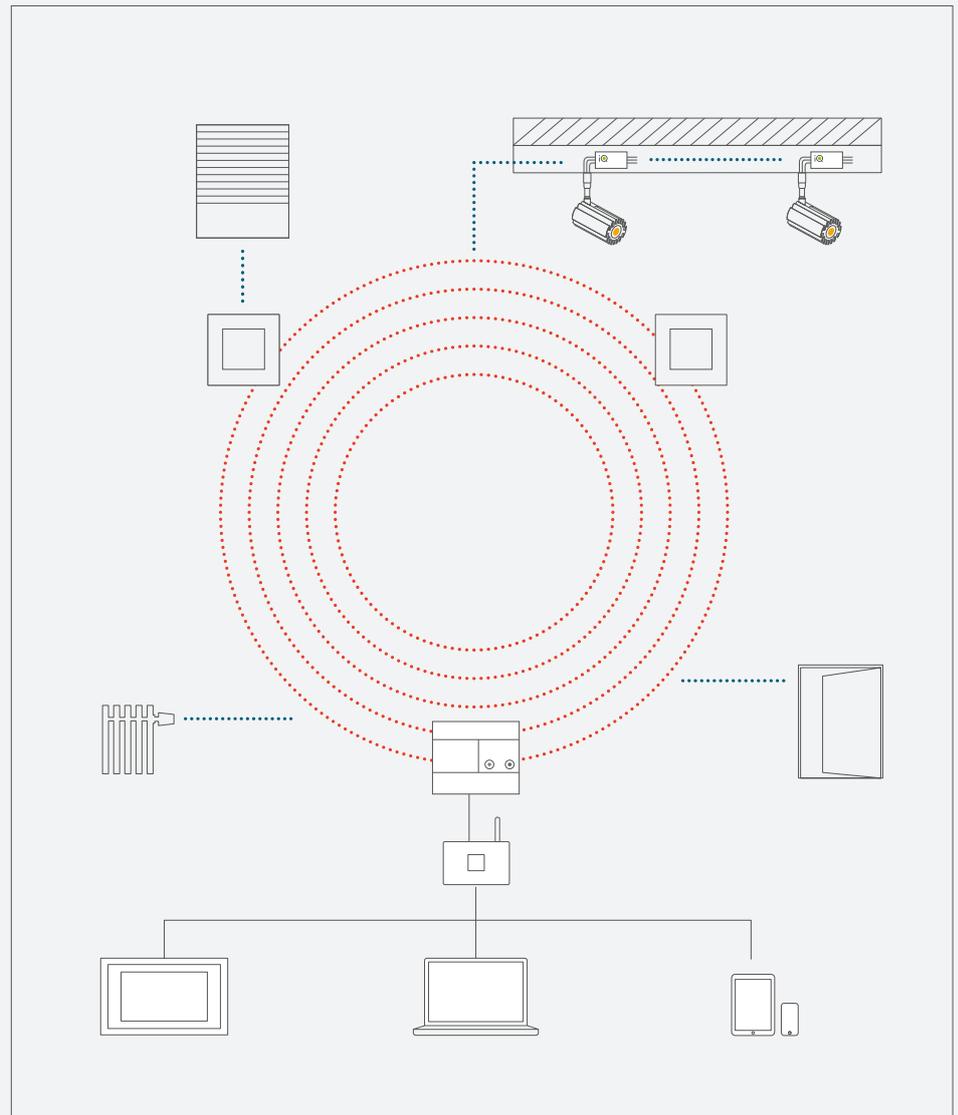
Die HomeMatic Benutzeroberfläche lässt sich über eine Webbrowser-basierte Oberfläche einrichten und kann sowohl im lokalen Netzwerk als auch über das Internet gesteuert werden.

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 Smart Phones und Tablets, die von den Partnern direkt angeboten werden.

Ausführliche Informationen über HomeMatic finden Sie unter

☞ www.homematic.com



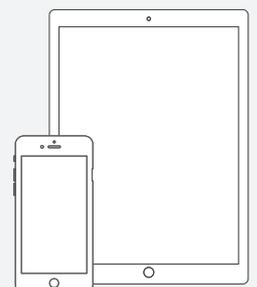
Geräte für die Lichtsteuerung



Funktaster



Fernbedienung



Mobile Endgeräte

WALKER

LED

Der lichtstarke Reflektorstrahler WALKER überzeugt mit einem Lichtstrom von 1.800 Lumen und ist dank dreipoligem Steckkontakt für die digitale Lichtsteuerung geeignet. Mit zwei Abstrahlcharakteristiken und jungem Design setzt WALKER das Thema Leuchtendesign in einen zeitgemäßen Kontext und eignet sich hervorragend für die Konzeption kreativer Ladenbau- und Bürokonzepte.

Design: Böhler Design



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1850 lm / 17,8 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 25° / 45°

Material
Aluminium

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adaption separat bestellen

Lichtverteilung

25°		45°	
h (m)	Ø (m)	h (m)	Ø (m)
1	0,54	1	0,83
2	1,10	2	1,70
3	1,60	3	2,50

---C0 - C180 ---C90 - C270

FARBEN

Chrom matt Weiß matt Schwarz matt

Buchse IN-B

ARTIKEL										
Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1850	17,8	>90	A+	25°	Chrom matt	20-862-20-06	20-862-30-06	20-862-40-06
							Weiß matt	20-862-20-21	20-862-30-21	20-862-40-21
							Schwarz matt	20-862-20-23	20-862-30-23	20-862-40-23
						45°	Chrom matt	20-862-21-06	20-862-31-06	20-862-41-06
							Weiß matt	20-862-21-21	20-862-31-21	20-862-41-21
							Schwarz matt	20-862-21-23	20-862-31-23	20-862-41-23

Adaptionsvarianten ab Seite 124

NEWTON

LED

Mit 1.800 Lumen Lichtstrom bei einer Leistungsaufnahme von 17,8 Watt bietet NEWTON eine lichtstarke, effiziente Beleuchtungslösung für die Warenpräsentation. Der eigens auf die LED-Lichtquelle abgestimmte Hochglanzreflektor entblendet den Strahler und bestimmt zugleich das weich gezeichnete Lichtbild. Der dreh- und schwenkbare Strahler ermöglicht mit Abstrahlcharakteristiken von 25° und 45° sowie drei Lichtfarben vielfältige Möglichkeiten für die Modulation von Präsentationsflächen.

Design: Böhler Design



LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

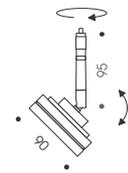
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1850 lm / 17,8 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 25° / 45°

Material
Aluminium

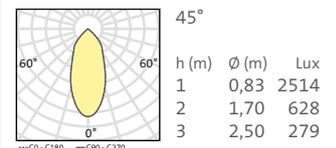
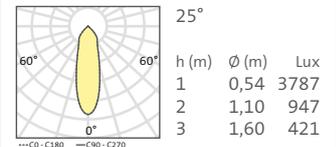
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat bestellen

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1850	17,8	>90	A+	25°	Chrom matt	20-860-20-06	20-860-30-06	20-860-40-06
							Weiß matt	20-860-20-21	20-860-30-21	20-860-40-21
							Schwarz matt	20-860-20-23	20-860-30-23	20-860-40-23
						45°	Chrom matt	20-860-21-06	20-860-31-06	20-860-41-06
							Weiß matt	20-860-21-21	20-860-31-21	20-860-41-21
							Schwarz matt	20-860-21-23	20-860-31-23	20-860-41-23

Adaptionsvarianten ab Seite 124

SENTRY PRO

LED

Sachlich in der Form, beachtlich in der Leistung ist der LED-Strahler SENTRY PRO. Der zylindrische Leuchtkörper aus Aluminium umschließt eine 1.350 Lumen starke LED und ist durch ein Dreh-/Kippgelenk mit der Adaption verbunden. Der für den Strahler optimierte Reflektor ermöglicht eine herausragend homogene Lichtmischung. SENTRY PRO eignet sich hervorragend für den professionellen Einsatz im Einzelhandel, in Galerien und Ausstellungen sowie in Verbindung mit moderner Architektur.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN	TECHNISCHE HINWEISE																				
<p>Strahler Drehbar / schwenkbar Hochglanz-Reflektor</p> <p>Lichtsteuerung und Dimmung Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130</p> <p>Leistungsdaten 24 V DC / LED / 1350 lm / 15,7 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+ Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 26° / 43°</p> <p>Material Aluminium</p> <p>Gewicht 1,3 kg</p>	<p>Adaption separat bestellen</p> <p>Lichtverteilung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">22°</th> <th colspan="2">40°</th> </tr> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,40</td> <td>1</td> <td>0,59</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,80</td> <td>2</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,2</td> <td>3</td> <td>1,80</td> </tr> </tbody> </table> <p>---C0 - C180 ---C90 - C270</p>	22°		40°		h (m)	Ø (m)	h (m)	Ø (m)	1	0,40	1	0,59	2	0,80	2	1,20	3	1,2	3	1,80
22°		40°																			
h (m)	Ø (m)	h (m)	Ø (m)																		
1	0,40	1	0,59																		
2	0,80	2	1,20																		
3	1,2	3	1,80																		



ARTIKEL										
Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1350	15,7	>90	A+	22°	Chrom matt	20-867-30-06	20-867-40-06	20-867-50-06
							Weiß matt	20-867-30-21	20-867-40-21	20-867-50-21
							Schwarz matt	20-867-30-23	20-867-40-23	20-867-50-23
						40°	Chrom matt	20-867-31-06	20-867-41-06	20-867-51-06
							Weiß matt	20-867-31-21	20-867-41-21	20-867-51-21
							Schwarz matt	20-867-31-23	20-867-41-23	20-867-51-23

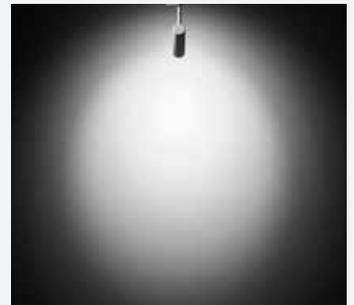
Adaptionsvarianten ab Seite 124

SENTRY

LED

Der LED-Strahler SENTRY präsentiert sich mit einer schlanken, zylindrischen Form. Der Leuchtenkörper verfügt über einen Lichtstrom von 1.150 Lumen und kann über ein Dreh-/Kippgelenk beliebig ausgerichtet werden. Der eigens für den Strahler entwickelte Hochglanzreflektor bewirkt eine homogene Lichtmischung über das gesamte Spektrum. Mit seinem zeitlosem Design eignet sich der Strahler hervorragend für den Einsatz in modernen Einkaufswelten und Ausstellungen.

Design: OLIGO

SMART CONTROL
READYLED
INTEGRIERT

Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

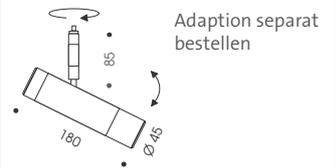
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1150 lm / 13,9 W /
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K /
26° / 43°

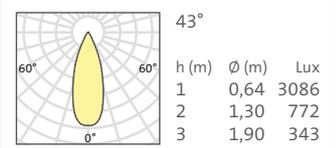
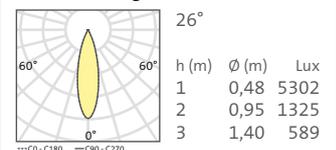
Material
Aluminium

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1150	13,9	>90	A+	26°	Chrom matt	20-867-60-06	20-867-70-06	20-867-80-06
							Weiß matt	20-867-60-21	20-867-70-21	20-867-80-21
							Schwarz matt	20-867-60-23	20-867-70-23	20-867-80-23
						43°	Chrom matt	20-867-61-06	20-867-71-06	20-867-81-06
							Weiß matt	20-867-61-21	20-867-71-21	20-867-81-21
							Schwarz matt	20-867-61-23	20-867-71-23	20-867-81-23

Adaptionsvarianten ab Seite 124

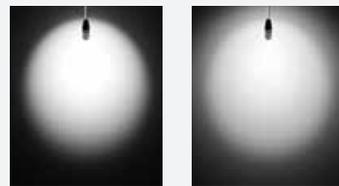
AVIATION PRO

LED

AVIATION PRO lehnt sich im Design erkennbar der Aeronautik an. Mit bis zu 1200 Lumen Lichtstrom und brilliantem Lichtbild empfiehlt sich der LED-Strahler für den professionellen Einsatz im Objekt. Je zwei Stangenlängen und Lichtcharakteristiken ermöglichen vielfältige Planungsoptionen. AVIATION PRO überzeugt mit Energieeffizienz und hervorragendem Thermomanagement. Design: Böhler Design



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1200 lm / 13,9 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 26° / 43°

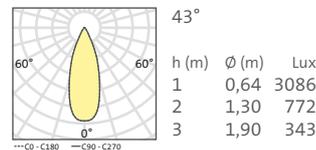
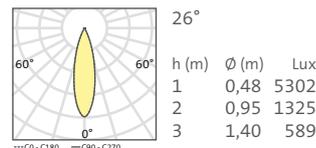
Material
Aluminium

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1200	13,9	>90	A+	26°	Chrom matt	20-875-30-06	20-875-40-06	20-875-50-06
							Weiß matt	20-875-30-21	20-875-40-21	20-875-50-21
							Schwarz matt	20-875-30-23	20-875-40-23	20-875-50-23
						43°	Chrom matt	20-875-31-06	20-875-41-06	20-875-51-06
							Weiß matt	20-875-31-21	20-875-41-21	20-875-51-21
							Schwarz matt	20-875-31-23	20-875-41-23	20-875-51-23

Adaptionsvarianten ab Seite 124

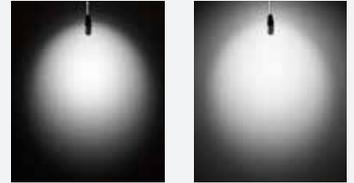
AVIATION

LED

Zierlicher, doch ebenso elegant ist der LED-Strahler AVIATION. Mit einem Lichtstrom von 650 Lumen eignet er sich vornehmlich für den Einsatz im privaten Wohnbereich. Der Hochglanzreflektor ist eigens für das besonders ausgewogene Lichtbild berechnet. Je zwei Stangenlängen und Abstrahlcharakteristiken stehen für die detailliert Lichtplanung zur Auswahl. Design: Böhler Design



LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

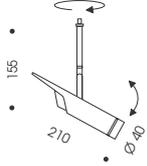
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

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

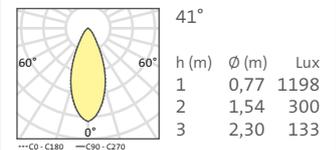
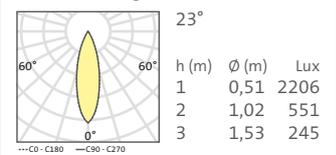
Material
Aluminium

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

 Adaption separat bestellen

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	650	8,4	>90	A+	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
						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

Basis: ab Seite 124

RIDGE MAX

LED

Ein markanter Kühlkörper mit umlaufenden Kühlrippen prägt das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Für die Lichtplanung stehen drei Lichtfarben und zwei Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Die Oberflächen Schwarz matt und Chrom matt werden durch ein aufwendiges Schlibbild veredelt.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN	TECHNISCHE HINWEISE																								
<p>Strahler Drehbar / schwenkbar Hochglanz-Reflektor</p> <p>Lichtsteuerung und Dimmung Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130</p> <p>Leistungsdaten 24 V DC / LED / 1100 lm / 13,9 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+ Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 26° / 43°</p> <p>Material Aluminium</p> <p>Gewicht 0,5 kg</p>	<p>Adaption separat bestellen</p> <p>Lichtverteilung</p> <p>26°</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> <th>Lux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,48</td> <td>5302</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,95</td> <td>1325</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,40</td> <td>589</td> </tr> </tbody> </table> <p>43°</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> <th>Lux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,64</td> <td>3086</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,30</td> <td>772</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,90</td> <td>343</td> </tr> </tbody> </table>	h (m)	Ø (m)	Lux	1	0,48	5302	2	0,95	1325	3	1,40	589	h (m)	Ø (m)	Lux	1	0,64	3086	2	1,30	772	3	1,90	343
h (m)	Ø (m)	Lux																							
1	0,48	5302																							
2	0,95	1325																							
3	1,40	589																							
h (m)	Ø (m)	Lux																							
1	0,64	3086																							
2	1,30	772																							
3	1,90	343																							



ARTIKEL										
Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1100	13,9	>90	26°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-51-06	20-881-61-06	20-881-71-06
						Weiß matt	Weiß matt	20-881-52-21	20-881-62-21	20-881-72-21
						Chrom	Weiß matt	20-881-50-21	20-881-60-21	20-881-70-21
						Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-53-23	20-881-63-23	20-881-73-23
						Chrom	Schwarz matt	20-881-50-23	20-881-60-23	20-881-70-23
						Chrom matt	Chrom matt	20-881-55-06	20-881-65-06	20-881-75-06
					43°	Weiß matt	Weiß matt	20-881-56-21	20-881-66-21	20-881-76-21
						Chrom	Weiß matt	20-881-54-21	20-881-64-21	20-881-74-21
						Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-57-23	20-881-67-23	20-881-77-23
						Chrom	Schwarz matt	20-881-54-23	20-881-64-23	20-881-74-23

Adaptionsvarianten ab Seite 124

RIDGE

LED

Etwas zierlicher als sein großer Bruder ist der LED-Strahler RIDGE. Mit 650 Lumen Lichtstrom ist RIDGE ideal für 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



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

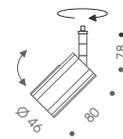
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

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

Material
Aluminium

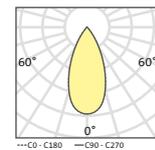
Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat bestellen

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,85	708
2	1,71	177
3	2,56	79

FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt



Chrom /
Weiß matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe Stange	Farbe Korpus	Temperatur	
									2700 K	3000 K
24 V DC	LED	650	8	>90	41°	A+	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	Weiß matt	20-889-20-21	20-889-30-21
							Chrom matt	Weiß matt	20-889-21-21	20-889-31-21
							Chrom	Schwarz matt	20-889-20-23	20-889-30-23

Adaptionsvarianten ab Seite 124

A LITTLE BIT MORE LED

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Mit 1.000 Lumen Lichtstrom und bis zu 4.000 Kelvin ist der Strahler für den Einsatz im Shop- und Objektbereich bestimmt. 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 gesondert veredelt.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

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

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1000 lm / 11 W / 20° - 60° / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 / 3000 / 4000 K

Material
Aluminium, Glaslinse

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adaption separat bestellen

Lichtverteilung

20°

h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,62	2288
2	1,24	572
3	1,86	254

60°

h (m)	Ø (m)	Lux
1	1,09	1395
2	2,18	349
3	3,27	155

FARBEN

Chrom / Chrom Chrom matt / Chrom matt Weiß matt / Weiß matt Chrom / Schwarz matt

Buchse IN-B

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1000	11	>90	20-60°	Chrom	Chrom	20-882-41-05	20-882-51-05	20-882-61-05
						Chrom matt	Chrom matt	20-882-42-06	20-882-52-06	20-882-62-06
						Chrom	Weiß matt	20-882-41-21	20-882-51-21	20-882-61-21
						Weiß matt	Weiß matt	20-882-43-21	20-882-53-21	20-882-63-21
						Chrom	Schwarz matt	20-882-41-23	20-882-51-23	20-882-61-23
						Schwarz matt	Schwarz matt	20-882-40-23	20-882-50-23	20-882-60-23

Adaptionsvarianten ab Seite 124

A LITTLE BIT

LED

Etwas kleiner in der Abmessung und Lichtleistung, aber ebenso variabel im Hinblick auf das Lichtbild ist der LED-Strahler A LITTLE BIT. 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. Unterschiedliche Stangenlängen ermöglichen verschiedene Distanzen zur Raumdecke. Passend zu diesem Strahler-design ist auch eine System-Pendelleuchte erhältlich.

Design: OLIGO



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler

Drehbar / schwenkbar
Stange 60 bzw. 140 mm
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Leistungsdaten

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

Material

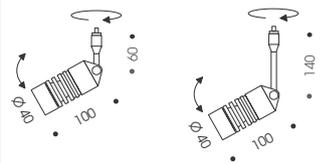
Aluminium, Glaslinse

Gewicht

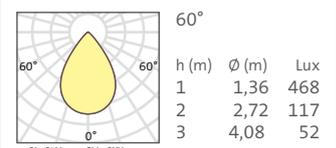
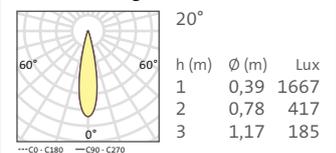
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adaption separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN UND VARIANTEN



Chrom /
60 mm

Chrom matt /
60 mm

Chrom /
140 mm

Chrom matt /
140 mm

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	Länge Stange	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	650	8	>90	20–60°	60 mm	Chrom	Chrom	20-898-40-05	20-898-50-05
							Chrom matt	Chrom matt	20-898-40-06	20-898-50-06
						140 mm	Chrom	Chrom	20-898-41-05	20-898-51-05
							Chrom matt	Chrom matt	20-898-41-06	20-898-51-06

Adaptionsvarianten ab Seite 124

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	TECHNISCHE HINWEISE																								
<p>Strahler Drehbar / schwenkbar Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 50° einstellbar</p> <p>Lichtsteuerung und Dimmung Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130</p> <p>Leistungsdaten 24 V DC / LED / 600 lm / 10,5 W / 20° – 50° / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A Varianten: 2700 K / 3000 K</p> <p>Material Aluminium</p> <p>Gewicht 0,8 kg</p>	<p>Lichtverteilung</p> <p>Adaption separat bestellen</p> <p>20°</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> <th>Lux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,47</td> <td>1680</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,93</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,40</td> <td>187</td> </tr> </tbody> </table> <p>60°</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> <th>Lux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1,09</td> <td>1395</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2,18</td> <td>349</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3,27</td> <td>155</td> </tr> </tbody> </table>	h (m)	Ø (m)	Lux	1	0,47	1680	2	0,93	420	3	1,40	187	h (m)	Ø (m)	Lux	1	1,09	1395	2	2,18	349	3	3,27	155
h (m)	Ø (m)	Lux																							
1	0,47	1680																							
2	0,93	420																							
3	1,40	187																							
h (m)	Ø (m)	Lux																							
1	1,09	1395																							
2	2,18	349																							
3	3,27	155																							

FARBEN

Chrom matt	Weiß matt	Schwarz matt

ARTIKEL							2700 K	3000 K	
Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe	Artikelnummer	Artikelnummer
24 V DC	LED	600	10,5	>90	20–50°	A	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

Adaptionsvarianten ab Seite 124

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.

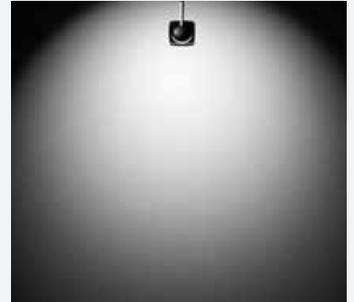
Die Lichtwirkung kann durch einlegbare, dichroitische Filter zusätzlich kreativ erweitert werden.

Design: OLIGO



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Glaslinse mit Abstrahlwinkel 40° bzw. 90°

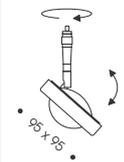
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1000 lm / 12,5 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 40° / 90°

Material
Thermoplast, Aluminium, Glas

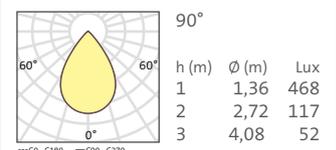
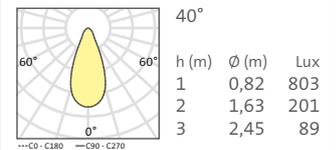
Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat bestellen

Lichtverteilung



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



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	1000	12,5	>90	A+	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
						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

Adaptionsvarianten ab Seite 124

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



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

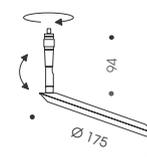
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

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

Material
Aluminium

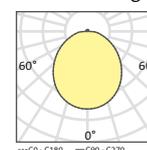
Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat
bestellen

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	600	11	>85	A	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

Adaptionsvarianten ab Seite 124

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



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Nicht dimmbar

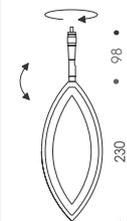
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 100-200 lm / 4,8 W /
CRI >80 / Energieeffizienzklasse: A
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

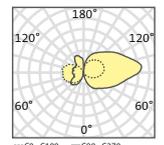
TECHNISCHE HINWEISE

Adaption separat bestellen

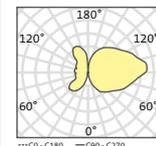


Lichtverteilung

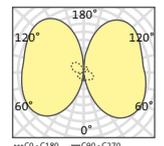
offen



geschlossen



transluzent



VARIANTEN



Prismatik offen



Prismatik geschlossen



Prismatik transluzent

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	K	Farbe	Prismatik offen	Prismatik geschl.	Prismatik transl.
24 V DC	LED	150	4,8	>80	A	2700	Chrom matt	20-870-10-06	20-870-11-06	20-870-18-06
							Weiß matt	20-870-10-21	20-870-11-21	20-870-18-21
							Schwarz matt	20-870-10-23	20-870-11-23	20-870-18-23
						3000	Chrom matt	20-870-12-06	20-870-13-06	20-870-19-06
							Weiß matt	20-870-12-21	20-870-13-21	20-870-19-21
							Schwarz matt	20-870-12-23	20-870-13-23	20-870-19-23

Adaptionsvarianten ab Seite 124



GRACE

GRACE

LED-Neuheit

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.

Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Gestensteuerung

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

24 V DC / LED / 2700 K / 1300 lm / 18 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse A+

Material

Metall, Glas

Gewicht

0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE

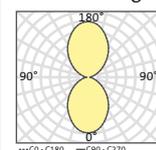


Adaption separat bestellen

Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	1,90	296
2	3,80	74
3	5,70	33

FARBEN



ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	K	W	CRI	EEK	Farbe Kopf	Artikelnummer
24 V DC	LED	1300	2700	18	>80	A+	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

Adaptionsvarianten ab Seite 124

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 oder DALI-Anwendung eingebunden, ersetzt die digitale Leuchtensteuerung die individuelle Lichtsteuerung via Geste.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Gestensteuerung

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

24 V DC / LED / 750 lm / 8,7 W / CRI >80 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material

Metall, Acrylglas

Gewicht

0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

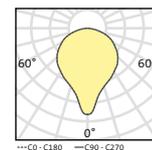


Adaption separat bestellen

Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	2,00	353
2	3,90	88
3	5,90	39

FARBEN



Chrom

Aluminium gebürstet

Weiß matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	750	8,7	>80	89°	A+	Chrom	G20-885-10-05	G20-885-11-05
							Aluminium gebürstet	G20-885-10-12	G20-885-11-12
							Weiß matt	G20-885-10-21	G20-885-11-21

Adaptionsvarianten ab Seite 124

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. Für die harmonische Lichtverteilung wurde der hochwertige Linsenkörper mit einer Struktur innenseitig gesondert veredelt. Das Design der Pendelleuchte ist auch als Strahler für die Schienenmontage erhältlich.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

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

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 130

Dimm-Taster

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

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

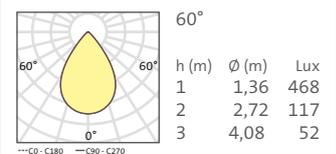
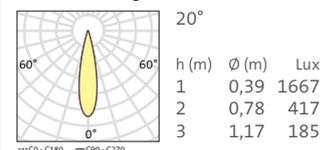
TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	650	8	>90	20–60°	A+	Chrom	20-898-20-05	20-898-30-05
							Chrom matt	20-898-20-06	20-898-30-06

Adaptionsvarianten ab Seite 124

SMART.POINT SYSTEMKOMPONENTEN

24 V DC / max. 2 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





D

SYSTEMFARBEN STECKKONTAKTBUCHSEN

- Chrom
- Chrom matt
- Weiß matt

SYSTEMFARBEN DESIGNGEHÄUSE

- Chrom
- Chrom matt
- Aluminium gebürstet
- Weiß matt
- Schwarz matt

BEISPIELE FÜR ADAPTIONEN

- A Designgehäuse für Aufbaumontage
- B Steckkontaktbuchse für Einbaumontage
- C Adapter für 24 V Schienensystem SMART.TRACK
Adapter für 230 V Schienensystem PHASE
- D Moduleinheit für die Adaption in das SHOP System

BUCHSEN

Steckkontaktbuchsen für externe Gleichspannungsnetzteile

24 V DC / max. 2 A / Schutzklasse 3

CASAMBI HomeMatic 

Kompatibel mit externen SMART.IQ Funkmodulen bzw. mit externem DALI-Konverter: Seite 130



Externe Gleichspannungsnetzteile ab Seite 424

1. IN-A / 24 V DC



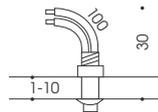
1.1 STECKKONTAKTBUCHSE

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	21-401-10-05

1.2 STECKKONTAKTBUCHSE

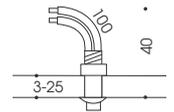
Für Trockenbau mit Plattenstärken von 3 bis 25 mm

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	21-401-11-05

2. IN-B / 24 V DC



2.1 STECKKONTAKTBUCHSE

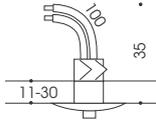
Für die Montage mittels Blattfeder bei Plattenstärken von 11 – 30 mm

Ø 40 mm
Einbauöffnung Ø 32 mm

Bei Montage auf Gipskartonplatten Leuchtengewicht max. 0,8 kg

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

2.2 STECKKONTAKTBUCHSE

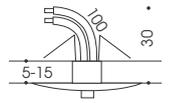
Geeignet zur Abdeckung einer Revisionsöffnung zum Einbau kleiner Schaltnetzteile

Ø 70 mm
Einbauöffnung Ø 58 mm

Nur geeignet für Deckenmontage

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

3. IN-D / 24 V DC



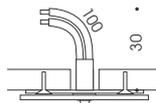
STECKKONTAKTBUCHSE

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

BALDACHINE

Designgehäuse
inklusive Schaltnetzteil und Steckkontaktbuchsen

230 V / 50 – 60 Hz / 24 V DC / Schutzklasse 1



Alle Designgehäuse sind für den Einbau eines DALI-Konverter (Seite 131) geeignet.

4. LONG BEACH / 24 V DC Baldachin



• 350 •



4.1 1-FACH

1x 30 VA

Fuge je nach Ausführung farbig abgesetzt

Material
Metall

Design
Böhler Design

L 185 x B 70 x H 50 mm

Korpus	Fuge	Artikelnummer
Weiß matt	Chrom	21-451-14-21
Weiß matt	Weiß matt	21-451-10-21
Chrom matt	Schwarz matt	21-451-11-06
Schwarz matt	Chrom	21-451-14-23

4.2 2-FACH

2x 20 VA

Fuge je nach Ausführung farbig abgesetzt

Material
Metall

Design
Böhler Design

L 510 x B 70 x H 50 mm

Korpus	Fuge	Artikelnummer
Weiß matt	Chrom	21-451-24-21
Weiß matt	Weiß matt	21-451-20-21
Chrom matt	Schwarz matt	21-451-21-06
Schwarz matt	Chrom	21-451-24-23

4. LONG BEACH / 24 V DC Baldachin

• 350 • 350 •



4.3 3-FACH

3x 20 VA

Fuge je nach Ausführung farbig abgesetzt

Material
Metall

Design
Böhler Design

L 860 x B 70 x H 50 mm

Korpus	Fuge	Artikelnummer
Weiß matt	Chrom	21-451-34-21
Weiß matt	Weiß matt	21-451-30-21
Chrom matt	Schwarz matt	21-451-31-06
Schwarz matt	Chrom	21-451-34-23

5. LOCAL-A / 24 V DC Baldachin



1x 18 VA

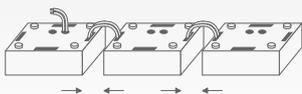
Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Ø 87 x H 49 mm

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

6. KEY WEST / 24 V DC Baldachin



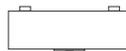
Das Gehäuse ist so konstruiert, dass eine optisch unauffällige Durchverdrahtung mehrerer KEY WEST möglich ist.

Korpus und Acrylglasplatte sind jeweils frei kombinierbar.

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

1x 20 VA



Korpus L 150 x B 150 x H 44

Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-452-10-05
Chrom matt	21-452-10-06
Alu gebürstet	21-452-10-12

Acrylglasplatte

Farbe	Artikelnummer
Weiß	14-415-11-20
Grün	14-415-11-35
Schwarz	14-415-11-22

7. KEY LARGO / 24 V DC Baldachin



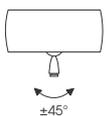
1x 36 VA

Leuchtenadapter an Kugelgelenk, Schwenkbereich ±45°
Platte glänzend, je nach Ausführung farbig abgesetzt

Material
Metall / Acrylglas

Ø 130 x H 57 / H 83 mm

Korpus	Platte	Artikelnummer
Chrom	Schwarz glänzend	21-454-10-05
Alu gebürstet	Schwarz glänzend	21-454-10-12
Weiß matt	Weiß glänzend	21-454-10-21



SYSTEMADAPTER

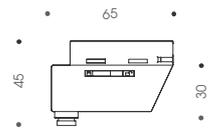
Zur Adaption von SMART.POINT Leuchten an 24 V / 230 V Schienensysteme und in das Einbausystem SHOP

8. SCHIENENADAPTER



8.1 SMART.TRACK

24 V DC / max. 2 A
 Frei auf der Schiene positionierbar
 Werkzeuglose Montage, Verpolungsschutz



Der Schienenadapter kann ergänzt werden durch den SMART.IQ Funk-Adapter. Er ermöglicht das individuelle Schalten und Dimmen von SMART.POINT LED-Systemleuchten via Smart Devices oder Wandsendern: Seite 130

Material
 Kunststoff

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

8. SCHIENENADAPTER



8. SYSTEMADAPTER



8.2 PHASE

230 V / 50-60 Hz / 24 V DC / 1x 30 VA
 Schaltnetzteil integriert
 Frei auf der Schiene positionierbar
 Werkzeuglose Montage



Material
 Kunststoff



24 V Adapter		24 V Adapter mit DALI-Konverter	
Farbe	Artikelnummer	Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-624-10-06	Chrom matt	D33-624-10-06
Weiß matt	33-624-10-21	Weiß matt	D33-624-10-21
Schwarz matt	33-624-10-23	Schwarz matt	D33-624-10-23

8.3 SHOP

SHOP ist eine modulare Einbaustrahler-Serie, die unter anderem auch Buchsen für die Adaption von SMART.POINT Leuchten bietet.

Weitere Informationen zu SHOP: Seite 403

Kompatibel mit externen SMART.IQ Funkmodulen bzw. mit externem DALI-Konverter: Seite 130



RIDGE

SMART.IQ

FUNK-KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR FÜR DIE DIGITALE LICHTSTEUERUNG

Zur funkbasierten Steuerung über Casambi oder HomeMatic

Zur leitungsgebundenen Steuerung über DALI

9. SMART.IQ – CASAMBI



CASAMBI



9.1 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

Typ	Artikelnummer
Funkmodul	60-312-10-00

CASAMBI APP

Software

zur drahtlosen Beleuchtungssteuerung über Smartphones und Tablets. Stellt ein Mesh-Netzwerk mit anderen Casambi-fähigen Produkten her. Kostenlos, keine Abonnementkosten. App erhältlich im App Store und auf Google Play.

Kompatibilität

Betriebssystem iOS
ab iPhone 4S oder neuer, ab iPad 3 oder neuer ab iPod touch 5. Generation oder später

Betriebssystem Android
Android 5.0 Lollipop oder neuer mit voller Bluetooth-4.0 Unterstützung

www.casambi.com

9.2 SCHALTER / FERNBEDIENUNG

Abnehmbarer Funkschalter zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen. Vier programmierbare Tasten.

2,4 GHz Bluetooth 4.0 LE Casambi

90 x 90 x 12 mm

Material
Kunststoff

Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	60-626-10-21
Schwarz matt	60-626-10-23

10. SMART.IQ – HOMEMATIC



HomeMatic



10.1 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

Typ	Artikelnummer
Funkmodul	60-312-11-00

HOMEMATIC APP

Software

zur drahtlosen oder drahtgebundenen Steuerung von HomeMatic-fähigen Geräten. Je nach App können Kosten anfallen. App erhältlich im App Store, Windows Store und auf Google Play. HomeMatic Zentrale bauseits erforderlich.

Kompatibilität

Betriebssystem iOS 8.0 oder neuer

Betriebssystem Android
"HomeDroid" oder "Home24"
ab Android Version 1.6 oder neuer

Betriebssystem Windows
"Orbylon" ab Windows 8.1 oder neuer

www.homematic.com

10.2 SCHALTER / FERNBEDIENUNG

Zum kabellosen Schalten und Dimmen kompatibler Leuchten, auch in Gruppen oder Szenen.

Funkschalter, programmierbar

Funkfernbedienung, acht programmierbare Tasten

868,3 MHz HomeMatic BidCoS

Material
Kunststoff

Typ	Artikelnummer
Schalter	60-626-11-21
Fernbedienung	60-627-11-21

11. 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



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	140
Adapter	156
Systemkomponenten	196
Leuchtmittel	413
Leuchtmittelzubehör	420

PHASE

LEUCHTENÜBERSICHT

3-Phasen Hochvolt-Schienensystem

LED-LEUCHTEN

Strahler / Raumlichter



WALKER
Seite 140



NEWTON
Seite 142



SENTRY PRO
Seite 144



SENTRY
Seite 146



AVIATION PRO
Seite 148



AVIATION
Seite 150



RIDGE MAX
Seite 152



RIDGE
Seite 153



A LITTLE BIT MORE
Seite 154



A LITTLE BIT
Seite 156



HUBBLE
Seite 158



KELVEEN
Seite 160



VERSION B
Seite 163



41 DEGREES
Seite 177



FLAVIA
Seite 178

Pendelleuchten



DECENT
Seite 183



A LITTLE BIT
Seite 185



GRACE
Seite 187

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



TWIN LANE
Seite 166



LEVEL
Seite 167



ICE
Seite 169



GATE B SEVEN
Seite 171



HIGH STREAM 16
Seite 173



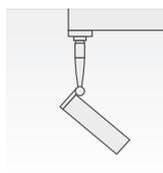
GATE B FOUR
Seite 175



MX-HIGH
Seite 176



HIGH FLIGHT
Seite 181



PLUG-IN
Adapter Seite 195
Leuchten ab Seite 337

Pendelleuchten



GRACE
Seite 189



PULL-IT 3
Seite 191



DONATA
Seite 193

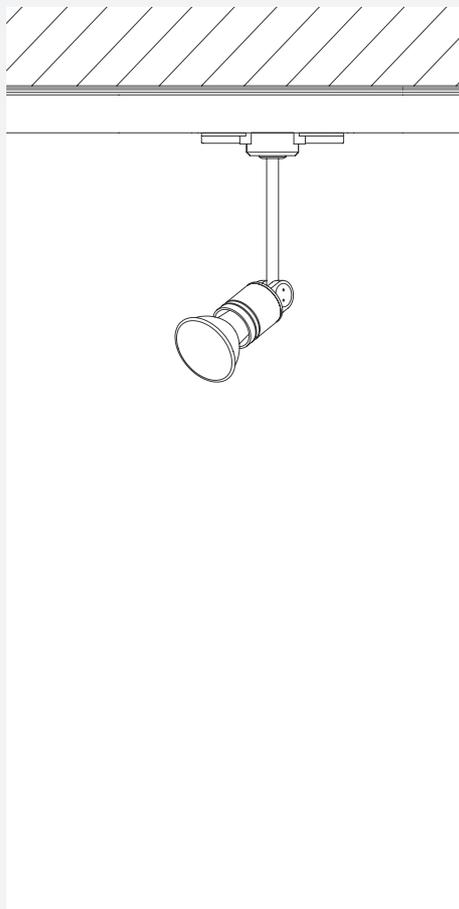


PLUG-IN
Adapter Seite 195
Leuchten ab Seite 351

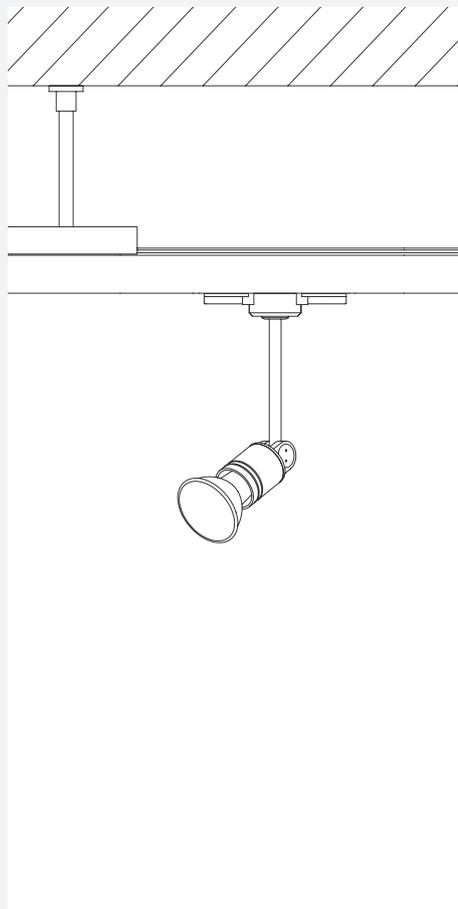
PHASE

VIELSEITIGE MÖGLICHKEITEN

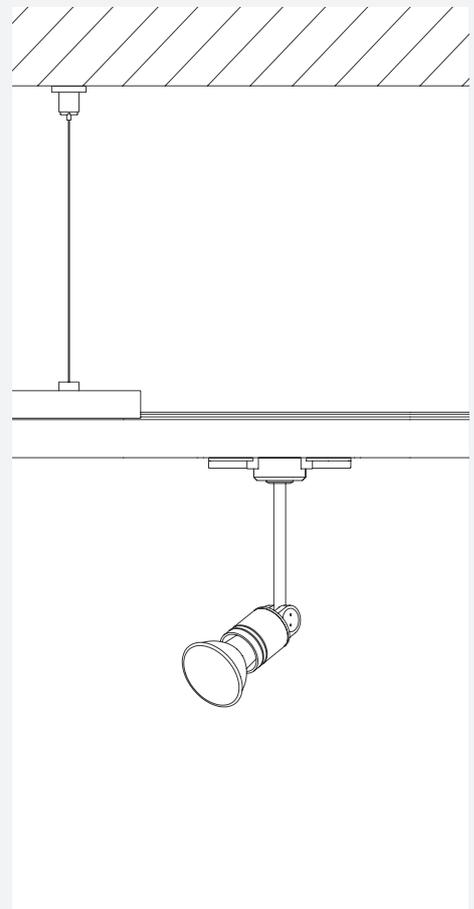
MONTAGE
deckenbündig



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 mm²

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

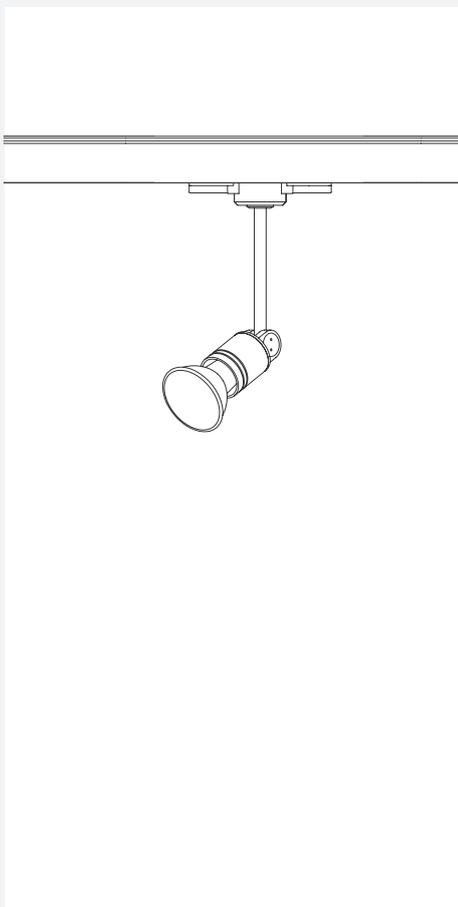
vorgestanzte Befestigungs-Langlöcher und ist für den Gebrauch im Handbereich zugelassen.

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

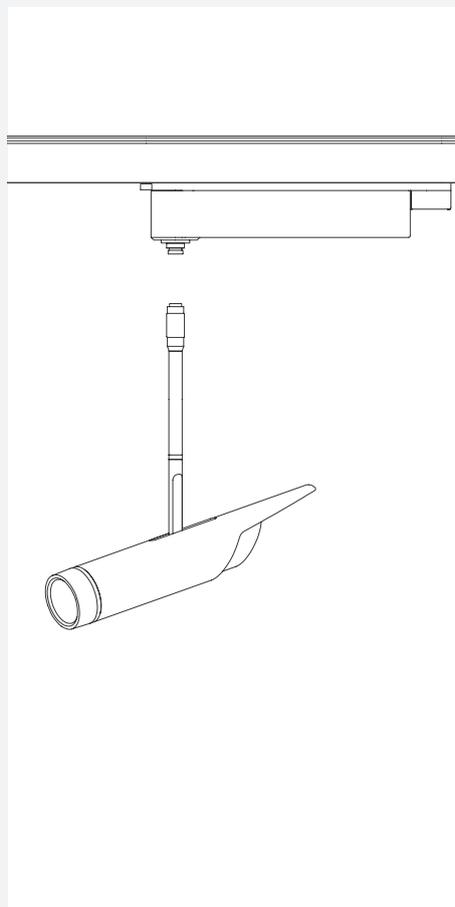
PHASE

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

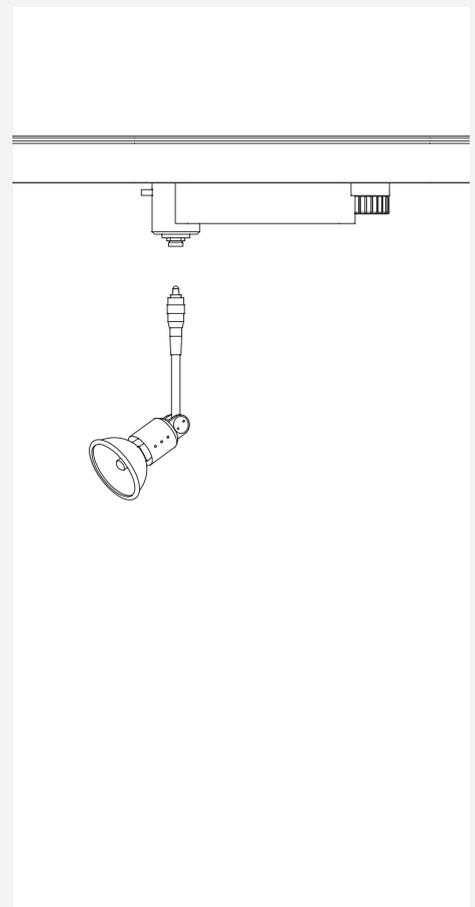
ADAPTER
integriert



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

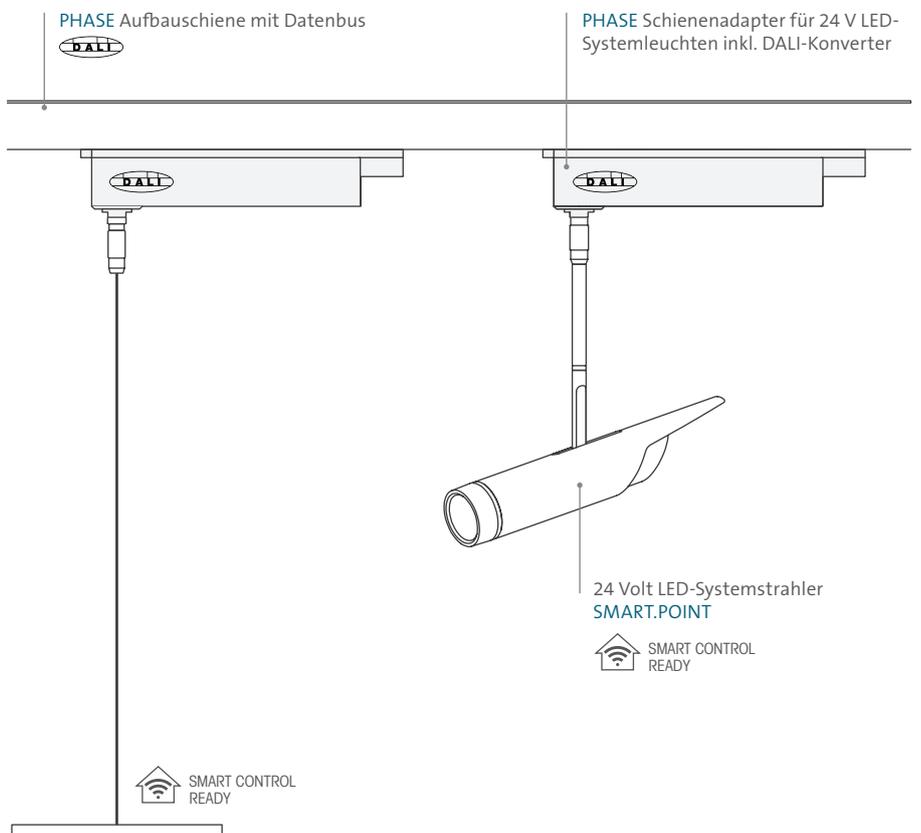
Das System erlaubt umfangreiche Konfigurationsänderungen, ohne nachträglich in die bestehende Elektroinstallation eingreifen zu müssen. Über DALI lassen sich komplexe Lichtinszenierungen ebenso realisieren, wie Test-, Status- und Wartungsabfragen.

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

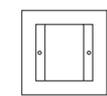
Ausführliche Informationen über DALI finden Sie unter

☞ www.dali-ag.org

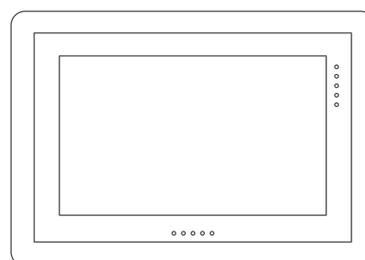
DALI-Schieneadapter für PHASE



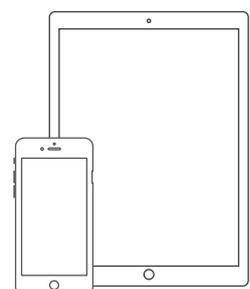
Geräte für die Lichtsteuerung



Tastensensoren

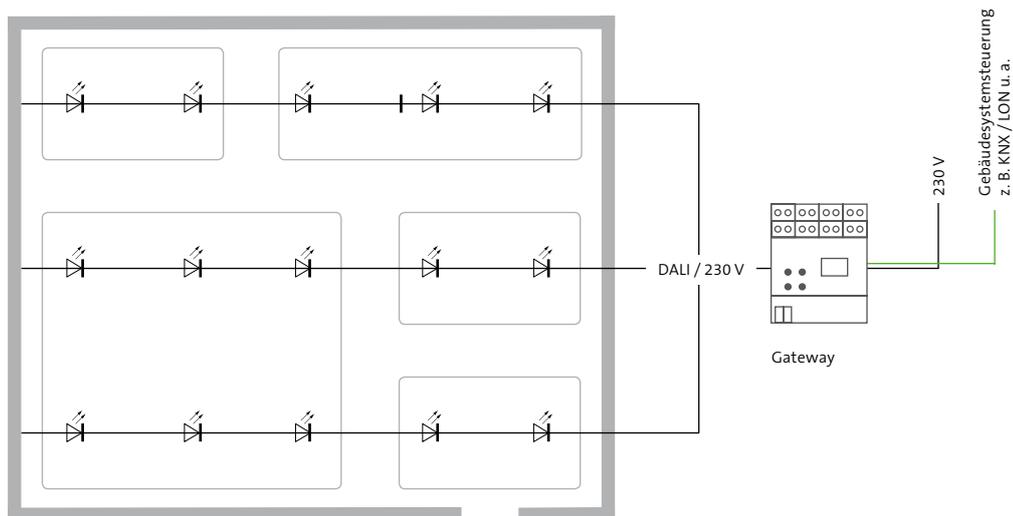


PC oder wandseitig installierte Touch Panel



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.

WALKER

LED

Der lichtstarke Reflektorstrahler WALKER überzeugt mit einem Lichtstrom von 2.000 Lumen und ist dank dreipoligem Steckkontakt für die digitale Lichtsteuerung geeignet. Mit zwei Abstrahlcharakteristiken und jungem Design setzt WALKER das Thema Leuchtendesign in einen zeitgemäßen Kontext und eignet sich hervorragend für die Konzeption kreativer Ladenbau- und Bürokonzepte.

Design: Böhler Design



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

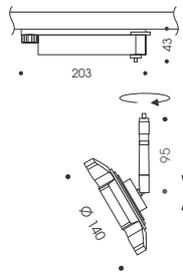
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1850 lm / 17,8 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 25° / 45°

Material
Aluminium

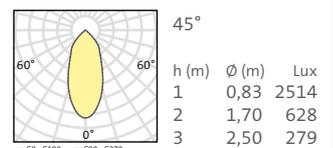
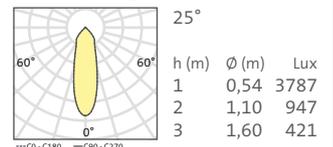
Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



 SMART CONTROL
 READY

LED
 INTEGRIERT



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1850	17,8	>90	A+	25°	Chrom matt	20-862-20-06	20-862-30-06	20-862-40-06
							Weiß matt	20-862-20-21	20-862-30-21	20-862-40-21
							Schwarz matt	20-862-20-23	20-862-30-23	20-862-40-23
						45°	Chrom matt	20-862-21-06	20-862-31-06	20-862-41-06
							Weiß matt	20-862-21-21	20-862-31-21	20-862-41-21
							Schwarz matt	20-862-21-23	20-862-31-23	20-862-41-23

Adapter: Seite 156

NEWTON

LED

Der eigens auf die LED-Lichtquelle abgestimmte Hochglanzreflektor entblendet den Strahler und bestimmt zugleich das weich gezeichnete Lichtbild. Mit 1.850 Lumen Lichtstrom bei einer Leistungsaufnahme von 17,8 Watt bietet NEWTON eine lichtstarke, effiziente Beleuchtungslösung für die Warenpräsentation.

Die dreh- und schwenkbaren Strahler ermöglichen mit Abstrahlcharakteristiken von 25° und 45° sowie Lichtfarben von bis zu 4.000 K vielfältige Möglichkeiten für die Modulation von Präsentationsflächen.

Design: Böhler Design



NEWTON



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

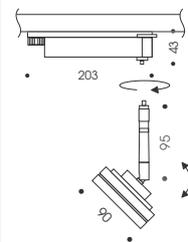
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten
zur Einbindung in die Gebäude-
automation: Seite 156, 199

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1850 lm / 17,8 W /
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K /
25° / 45°

Material
Aluminium

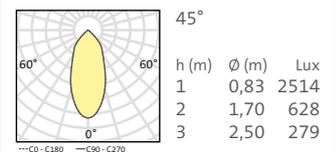
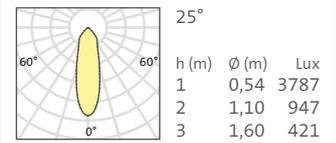
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
separat
bestellen

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1850	17,8	>90	A+	25°	Chrom matt	20-860-20-06	20-860-30-06	20-860-40-06
							Weiß matt	20-860-20-21	20-860-30-21	20-860-40-21
							Schwarz matt	20-860-20-23	20-860-30-23	20-860-40-23
						45°	Chrom matt	20-860-21-06	20-860-31-06	20-860-41-06
							Weiß matt	20-860-21-21	20-860-31-21	20-860-41-21
							Schwarz matt	20-860-21-23	20-860-31-23	20-860-41-23

Adapter: Seite 156

SENTRY PRO

LED

Sachlich in der Form, beachtlich in der Leistung ist der LED-Strahler SENTRY PRO. Der zylindrische Leuchtkörper aus Aluminium umschließt eine 1.350 Lumen starke LED und ist durch ein Dreh-/Kippgelenk mit der Adaption verbunden. Der für den Strahler optimierte Reflektor ermöglicht eine herausragend homogene Lichtmischung.

SENTRY PRO eignet sich hervorragend für den professionellen Einsatz im Einzelhandel, in Galerien und Ausstellungen sowie in Verbindung mit moderner Architektur.

Design: OLIGO

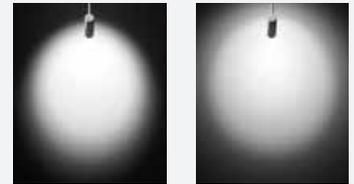


SENTRY PRO



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

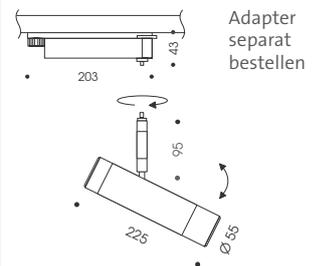
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten
zur Einbindung in die Gebäude-
automation: Seite 156, 199

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1350 lm / 15,7 W /
CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K /
26° / 43°

Material
Aluminium

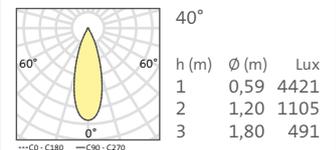
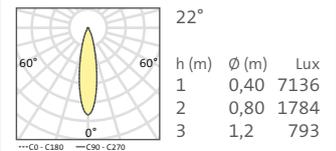
Gewicht
1,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
separat
bestellen

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL										
Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1350	15,7	>90	A+	22°	Chrom matt	20-867-30-06	20-867-40-06	20-867-50-06
							Weiß matt	20-867-30-21	20-867-40-21	20-867-50-21
							Schwarz matt	20-867-30-23	20-867-40-23	20-867-50-23
						40°	Chrom matt	20-867-31-06	20-867-41-06	20-867-51-06
							Weiß matt	20-867-31-21	20-867-41-21	20-867-51-21
							Schwarz matt	20-867-31-23	20-867-41-23	20-867-51-23

Adapter: Seite 156

SENTRY

LED

Der LED-Strahler SENTRY präsentiert sich mit einer schlanken, zylindrischen Form. Der Leuchtenkörper verfügt über einen Lichtstrom von 1.150 Lumen und kann über ein Dreh-/Kippgelenk beliebig ausgerichtet werden. Der eigens für den Strahler entwickelte Hochglanzreflektor bewirkt eine homogene Lichtmischung über das gesamte

Spektrum. Mit seinem zeitlosem Design eignet sich der Strahler hervorragend für den Einsatz in modernen Einkaufswelten und Ausstellungen.

Design: OLIGO

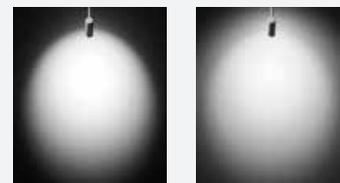


SENTRY



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

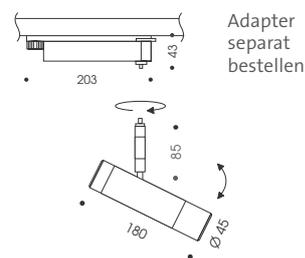
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1150 lm / 13,9 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 26° / 43°

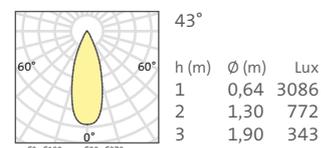
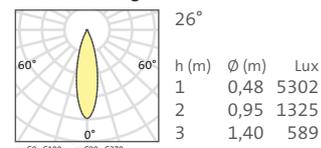
Material
Aluminium

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL										
Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1150	13,9	>90	A+	26°	Chrom matt	20-867-60-06	20-867-70-06	20-867-80-06
							Weiß matt	20-867-60-21	20-867-70-21	20-867-80-21
							Schwarz matt	20-867-60-23	20-867-70-23	20-867-80-23
						43°	Chrom matt	20-867-61-06	20-867-71-06	20-867-81-06
							Weiß matt	20-867-61-21	20-867-71-21	20-867-81-21
							Schwarz matt	20-867-61-23	20-867-71-23	20-867-81-23

Adapter: Seite 156

AVIATION PRO LED

AVIATION PRO lehnt sich in seinem Design erkennbar der Aeronautik an. Mit einem Lichtstrom bis zu 1200 Lumen sowie einem brillanten Lichtbild empfiehlt sich der LED-Strahler für den professionellen Einsatz im gewerblichen Umfeld und dekorativen Objektbereich. Je zwei Stangenlängen und Abstrahlcharakteristiken ermöglichen viel-

fältige Planungsoptionen. Mit 13,9 Watt Leistungsaufnahme überzeugt der AVIATION PRO als modern gestaltetes Vorzeigeobjekt mit beeindruckender Energieeffizienz und hervorragendem Temperaturmanagement.

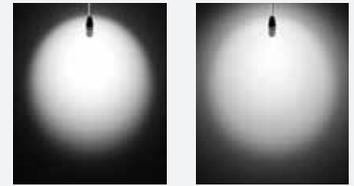
Design: Böhler Design



AVIATION PRO



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

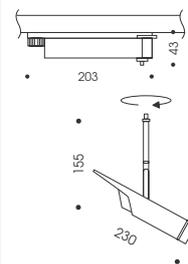
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1200 lm / 13,9 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 26° / 43°

Material
Aluminium

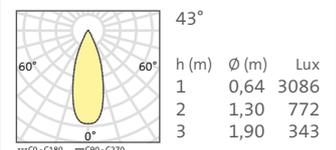
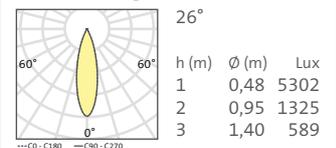
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1200	13,9	>90	A+	26°	Chrom matt	20-875-30-06	20-875-40-06	20-875-50-06
							Weiß matt	20-875-30-21	20-875-40-21	20-875-50-21
							Schwarz matt	20-875-30-23	20-875-40-23	20-875-50-23
						43°	Chrom matt	20-875-31-06	20-875-41-06	20-875-51-06
							Weiß matt	20-875-31-21	20-875-41-21	20-875-51-21
							Schwarz matt	20-875-31-23	20-875-41-23	20-875-51-23

Adapter: Seite 156

AVIATION

LED

Optisch etwas kleiner als sein großer Bruder und ebenso elegant ist der AVIATION. Mit einem Lichtstrom von 650 Lumen und einem exzellenten Lichtbild mit weicher Lichtverteilung eignet sich der LED-Strahler vornehmlich für den Einsatz im privaten Wohnbereich. Auch in gewerblichen Beleuchtungskonzepten bietet der Strahler

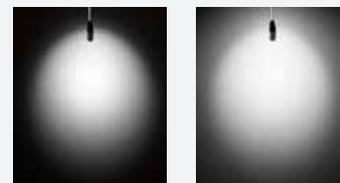
genügend Lichtleistung für eine überzeugende Inszenierung. Für die detaillierte Lichtplanung stehen je zwei Stangenlängen und Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Der Hochglanzreflektor ist eigens für das besonders ausgewogene Lichtbild berechnet.
Design: Böhler Design



AVIATION



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

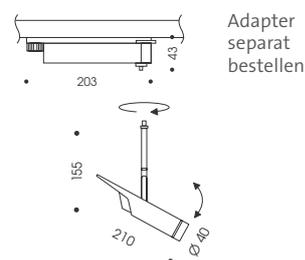
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

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

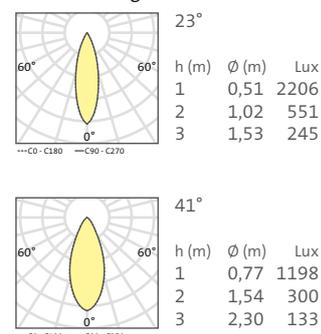
Material
Aluminium

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL							2700 K	3000 K	
Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel			
24 V DC	LED	650	8,4	>90	A+	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
						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

Adapter: Seite 156

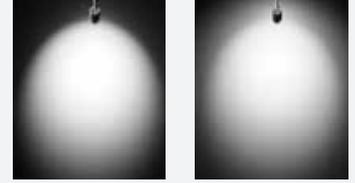
RIDGE MAX

LED

Ein markanter Kühlkörper prägt das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Für die Lichtplanung stehen zwei Lichtfarben und Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Die Oberflächen Schwarz und Chrom matt erfahren durch ein aufwendiges Schliffbild ein außergewöhnliches Oberflächen-Finish. Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

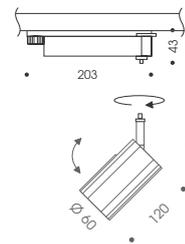
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1100 lm / 13,9 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 4000 K / 26° / 43°

Material
Aluminium

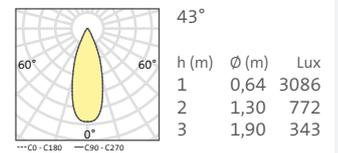
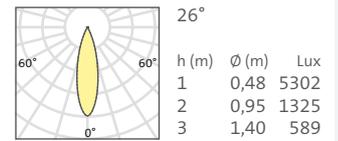
Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1100	13,9	>90	26°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-51-06	20-881-61-06	20-881-71-06
						Weiß matt	Weiß matt	20-881-52-21	20-881-62-21	20-881-72-21
						Chrom	Weiß matt	20-881-50-21	20-881-60-21	20-881-70-21
						Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-53-23	20-881-63-23	20-881-73-23
						Chrom	Schwarz matt	20-881-50-23	20-881-60-23	20-881-70-23
						Chrom matt	Chrom matt	20-881-55-06	20-881-65-06	20-881-75-06
					43°	Weiß matt	Weiß matt	20-881-56-21	20-881-66-21	20-881-76-21
						Chrom	Weiß matt	20-881-54-21	20-881-64-21	20-881-74-21
						Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-57-23	20-881-67-23	20-881-77-23
						Chrom	Schwarz matt	20-881-54-23	20-881-64-23	20-881-74-23

Adapter: Seite 156

RIDGE

LED

Auch das Design des zierlichen Strahlers RIDGE ist geprägt von umlaufenden Kühlrippen. RIDGE ist ideal für die Anwendung im Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Die Oberflächen Schwarz matt und Chrom matt werden durch ein aufwendiges Schliffbild veredelt. Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

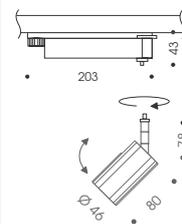
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

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

Material
Aluminium

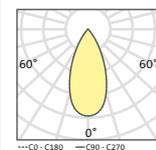
Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

Lichtverteilung



41°

h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,85	708
2	1,71	177
3	2,56	79

FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe		Temperatur	
							Stange	Korpus	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	650	8	>90	41°	A+	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	Weiß matt	20-889-20-21	20-889-30-21
							Chrom matt	Weiß matt	20-889-21-21	20-889-31-21
							Chrom	Schwarz matt	20-889-20-23	20-889-30-23

Adapter: Seite 156

A LITTLE BIT MORE LED

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Mit 1.000 Lumen Lichtstrom und bis zu 4.000 Kelvin ist der Strahler für den Einsatz im Shop- und Objektbereich bestimmt. 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 gesondert veredelt.

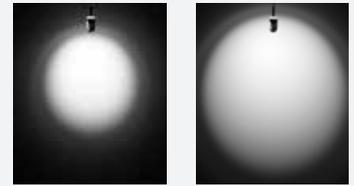
Design: OLIGO



A LITTLE BIT MORE



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

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

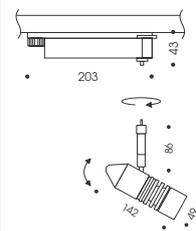
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten
zur Einbindung in die Gebäude-
automation: Seite 156, 199

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1000 lm / 11 W /
20° – 60° / CRI >90 /
Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 / 3000 / 4000 K

Material
Aluminium, Glaslinse

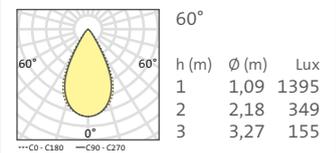
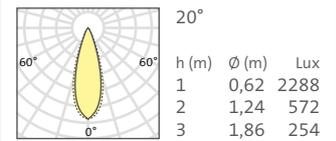
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
separat
bestellen

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom /
Chrom

Chrom matt /
Chrom matt

Weiß matt /
Weiß matt

Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K	4000 K
24 V DC	LED	1000	11	>90	20–60°	Chrom	Chrom	20-882-41-05	20-882-51-05	20-882-61-05
						Chrom matt	Chrom matt	20-882-42-06	20-882-52-06	20-882-62-06
						Chrom	Weiß matt	20-882-41-21	20-882-51-21	20-882-61-21
						Weiß matt	Weiß matt	20-882-43-21	20-882-53-21	20-882-63-21
						Chrom	Schwarz matt	20-882-41-23	20-882-51-23	20-882-61-23
						Schwarz matt	Schwarz matt	20-882-40-23	20-882-50-23	20-882-60-23

Adapter: Seite 156

A LITTLE BIT LED

Etwas kleiner in der Abmessung und Lichtleistung, aber ebenso variabel im Hinblick auf das Lichtbild ist der LED-Strahler A LITTLE BIT. Wie sein größerer Bruder verfügt auch A LITTLE BIT über effiziente LED-Lichttechnik, deren Vorzüge sich mittels einer stufenlos fokussierbaren Linse bestimmen lassen.

Unterschiedliche Stangenlängen ermöglichen zudem verschiedene Distanzen zur Raumdecke. Passend zu diesem Strahlerdesign ist auch eine System-Pendelleuchte erhältlich.

Design: OLIGO



A LITTLE BIT



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 60 oder 140 mm
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen
20° und 60° einstellbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten
zur Einbindung in die Gebäude-
automation: Seite 156, 199

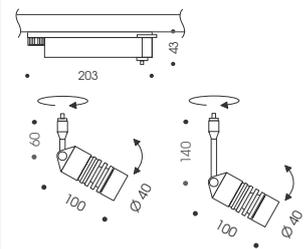
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 650 lm / 8 W /
20° – 60° / CRI >90 /
Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium, Glaslinse

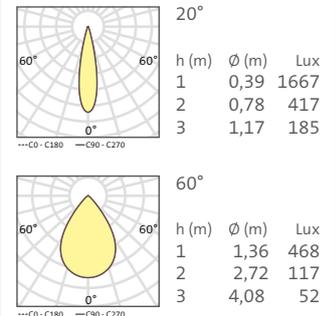
Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN UND VARIANTEN



ARTIKEL										
Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	Länge Stange	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	650	8	>90	20–60°	60 mm	Chrom	Chrom	20-898-40-05	20-898-50-05
							Chrom matt	Chrom matt	20-898-40-06	20-898-50-06
						140 mm	Chrom	Chrom	20-898-41-05	20-898-51-05
							Chrom matt	Chrom matt	20-898-41-06	20-898-51-06

Adapter: Seite 156

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. HUBBLE überzeugt durch seinen Lichtstrom von 700 Lumen bei

gleichzeitig kompakter Bauweise. Durch die innenliegende, manuell verstellbare Fokussierung lässt sich der Abstrahlwinkel beliebig zwischen 20° und 50° bestimmen. HUBBLE ist mit einer Lichtfarbe von 2.700 oder 3.000 Kelvin erhältlich und eignet sich für den Einsatz im Objekt- und Wohnbereich. Design: Böhler Design



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 50° einstellbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

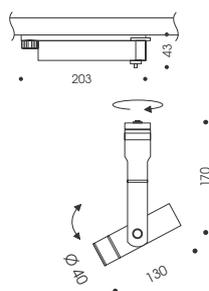
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 600 lm / 10,5 W / 20° – 50° / CRI >90 /
Energieeffizienzklasse: A / Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium, Glaslinse

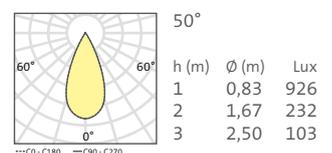
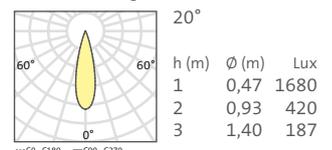
Gewicht
0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen

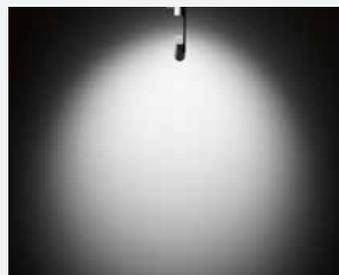


Lichtverteilung



 SMART CONTROL
 READY

LED
 INTEGRIERT



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	600	10,5	>90	20–50°	A	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

Adapter: Seite 156

KELVEEN

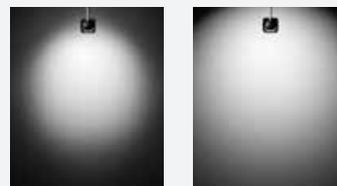
LED

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





EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Glaslinse mit Abstrahlwinkel 40° bzw. 90°

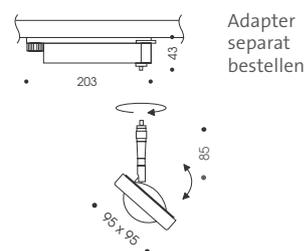
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 1000 lm / 12,5 W / CRI >90 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 40° / 90°

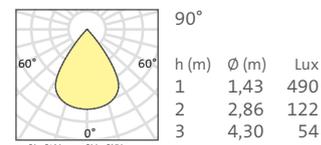
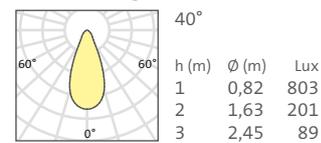
Material
Thermoplast, Aluminium, Glas

Gewicht
0,4 kg

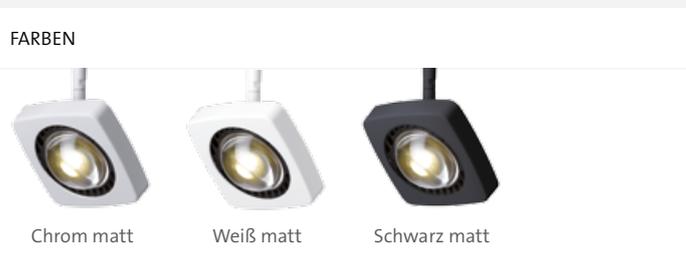
TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



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									
Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	1000	12,5	>90	A+	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
						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

Adapter: Seite 156



VERSION B

LED-Neuheit

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

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Schutzglasabdeckung
Nicht dimmbar
Handelsware

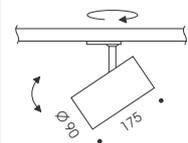
Leistungsdaten
230 V / 50 Hz / LED / 3000 K / CRI 95
Energieeffizienzklasse: A++

Varianten:
28 W / 24° / 2270 lm
28 W / 37° / 2235 lm
35 W / 24° / 2955 lm
35 W / 40° / 2900 lm

Material
Metall, Glas

Gewicht
1,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
integriert

FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

ARTIKEL									
Spannung	Typ	K	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	Artikelnummer
230 V	LED	3000	2270	28	95	A++	24°	Chrom matt	32-854-10-06
								Weiß matt	32-854-10-21
			2235	37°	Chrom matt	32-854-11-06			
					Weiß matt	32-854-11-21			
230 V	LED	3000	2955	35	95	A++	24°	Chrom matt	32-854-20-06
								Weiß matt	32-854-20-21
			2900	40°	Chrom matt	32-854-21-06			
					Weiß matt	32-854-21-21			

TWIN LANE





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. Die Leuchte bietet neben der zurückgenommenen Form hohe Betriebssicherheit, da die thermische Trennung von Leuchtenkopf und vorgeschaltetem Transformator in einem separaten Gehäuse berücksichtigt wurde. TWIN LANE ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Beleuchtungslösung.

Design: OLIGO

LED
READY



Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

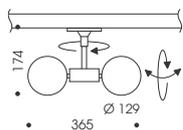
Leistungsdaten
230 V / 50-60 Hz / 12 V / G 53 /
QR-LP 111 / max. 2x 35 W
Elektronischer Transformator
Energieeffizienzklasse: A bis C

230 V / GZ 10 / QPAR 111 /
max. 2x 75 W / LED ready
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium

Gewicht
0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
integriert

FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

ARTIKEL

Leuchte

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
G 53	12 V Halogen	Chrom matt	32-866-20-06
		Weiß matt	32-866-21-21
GZ 10	230 V Retrofit oder Halogen	Chrom matt	32-866-10-06
		Weiß matt	32-866-11-21

Leuchtmittel ab Seite 415

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

LED
READY



Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

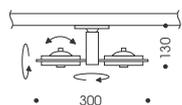
Strahler
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

Leistungsdaten
230 V / GZ 10 / QPAR 111 /
max. 2x 75 W / LED ready
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
integriert

FARBEN



Chrom matt



Weiß matt

ARTIKEL

Leuchte

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	32-905-22-06
		Weiß matt	32-905-23-21

Leuchtmittel ab Seite 417



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



Retrofit-Leuchtmittel

LED
READY

EIGENSCHAFTEN

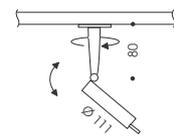
Strahler
Drehbar / schwenkbar

Leistungsdaten
230 V / GZ 10 / QPAR 111
max. 75 W / LED ready
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
integriert

ZUBEHÖR



Chrom matt

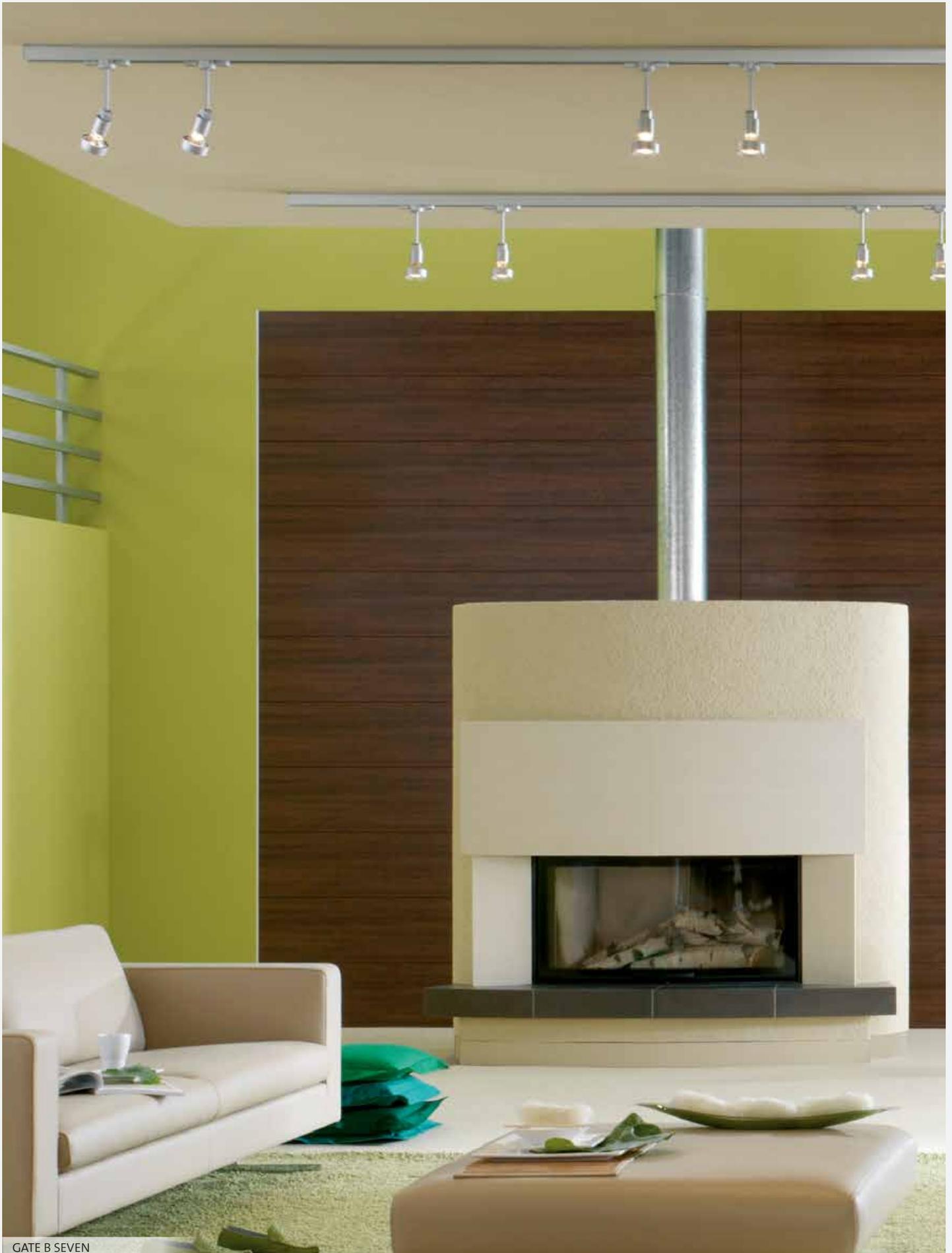


Weiß matt

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit o. Halogen	Chrom matt	Chrom matt	32-916-10-06
		Weiß matt	Weiß matt	32-916-11-21

Leuchtmittel ab Seite 417



GATE B SEVEN

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



LED
READY

EIGENSCHAFTEN

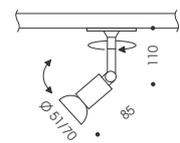
Strahler
Drehbar / schwenkbar

Leistungsdaten
230 V / GZ 10 / QPAR 51/64
max. 50/75 W / LED ready
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
integriert

ZUBEHÖR



Dekoring R 2



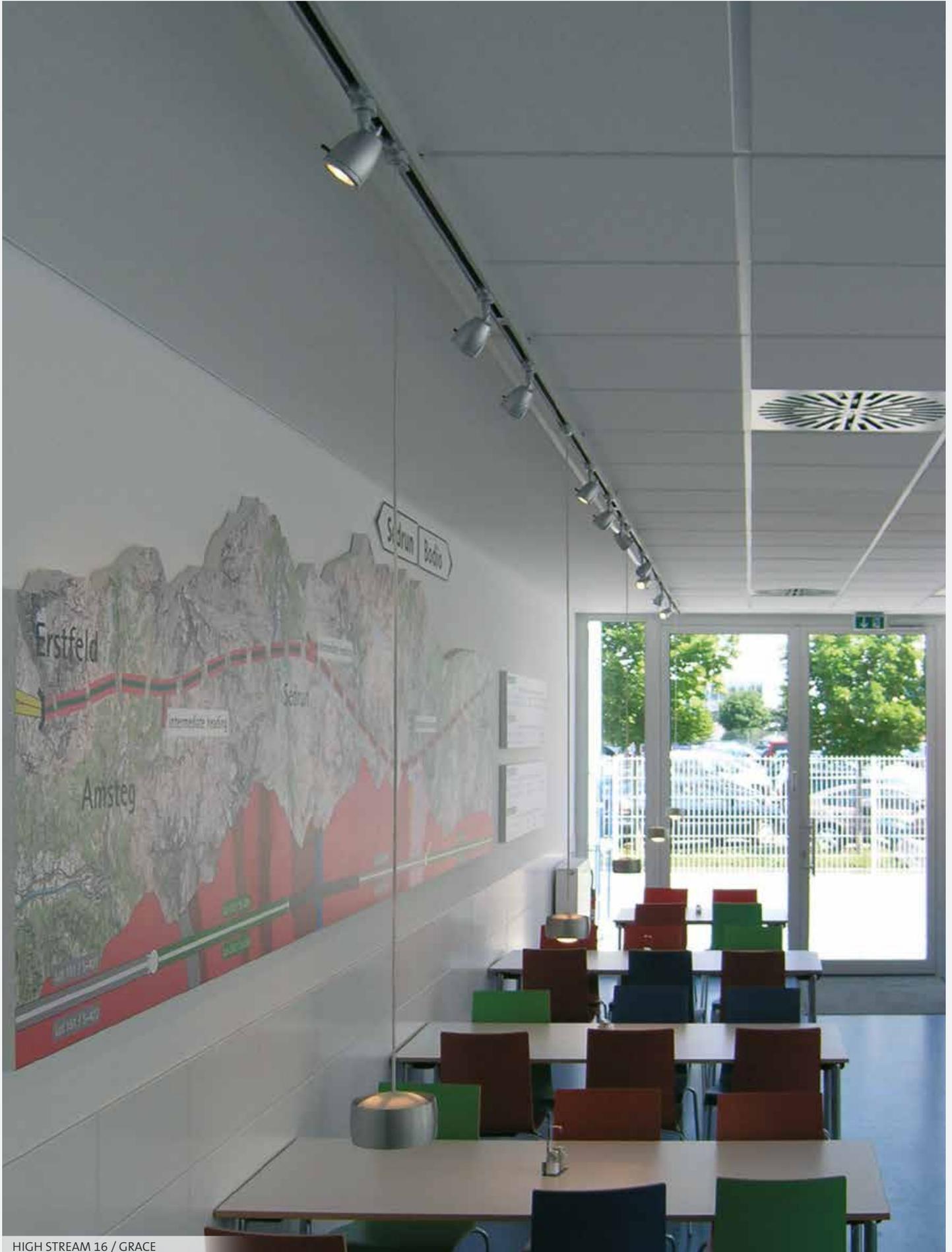
Glaskappe S 2

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit o. Halogen	Chrom matt	Chrom matt	32-973-10-06
		Weiß matt	Chrom matt	32-973-11-06

Retrofit-Leuchtmittel

Leuchtmittel ab Seite 417, Zubehör ab Seite 420



HIGH STREAM 16 / GRACE

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



LED
READY

EIGENSCHAFTEN

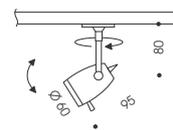
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
integriert

Retrofit Leuchtmittel
Gesamtlänge ≤52 mm empfohlen

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	32-968-10-06

Leuchtmittel ab Seite 417



GATE B FOUR

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

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

230 V / GZ 10 / QPAR 51/64
max. 50 / 75 W / LED ready
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

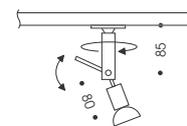
Material
Aluminium, Glas mundgeblasen

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

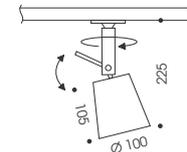
TECHNISCHE HINWEISE

Adapter integriert

ohne Zubehör (nur GZ 10)



mit Glasschirm



ZUBEHÖR



Glasschirm
Weiß matt

Glasschirm
Champagner

Glasschirm
Transparent

ARTIKEL

Leuchte

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9	Retrofit o. Halogen	Chrom matt	Chrom matt	32-904-20-06
		Weiß matt	Chrom matt	32-904-21-06
GZ 10	Retrofit o. Halogen	Chrom matt	Chrom matt	32-904-10-06
		Weiß matt	Chrom matt	32-904-11-06

Leuchtmittel ab Seite 417, Zubehör ab Seite 420

ARTIKEL

Zubehör: Glasschirm satiniert, kompatibel mit Fassung G 9

Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	94-904-10-21
Champagner	94-904-10-42

Zubehör: Glasschirm transparent, kompatibel mit Fassung GZ 10

Farbe	Artikelnummer
Transparent	94-904-10-01

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



LED
READY

EIGENSCHAFTEN

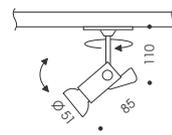
Strahler
Drehbar / schwenkbar

Leistungsdaten
230 V / GZ 10 / QPAR 51 max. 50 W
/ LED ready
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

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	Chrom matt	32-958-10-06
		Weiß matt	Chrom matt	32-958-20-06

Leuchtmittel ab Seite 417, Zubehör ab Seite 420

ARTIKEL

Zubehör Schirm Ø 100 mm

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

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



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

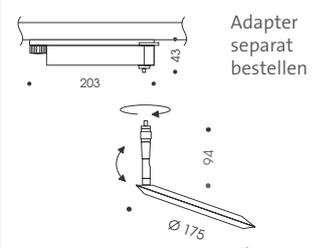
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

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

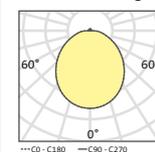
Material
Aluminium

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	600	11	>85	A	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

Adapter: Seite 156

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 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



ARTIKEL

Prismatik offen

Typ	lm	W	K	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	150	4,8	2700	Chrom matt	20-870-10-06
				Weiß matt	20-870-10-21
				Schwarz matt	20-870-10-23
LED	150	4,8	3000	Chrom matt	20-870-12-06
				Weiß matt	20-870-12-21
				Schwarz matt	20-870-12-23

Adapter: Seite 156

ARTIKEL

Prismatik geschlossen

Typ	lm	W	K	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	200	4,8	2700	Chrom matt	20-870-11-06
				Weiß matt	20-870-11-21
				Schwarz matt	20-870-11-23
LED	200	4,8	3000	Chrom matt	20-870-13-06
				Weiß matt	20-870-13-21
				Schwarz matt	20-870-13-23

Adapter: Seite 156



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

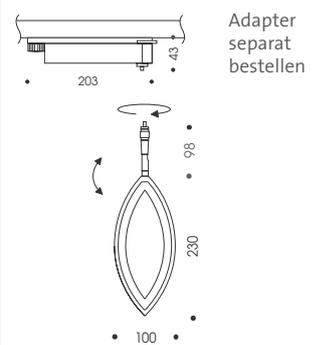
Lichtsteuerung und Dimmung
Nicht dimmbar

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 100-200 lm / 4,8 W
/ CRI >80 Energieeffizienzklasse: A
Varianten: 2700 K / 3000 K /
Prismatik offen / geschlossen /
transluzent

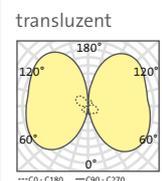
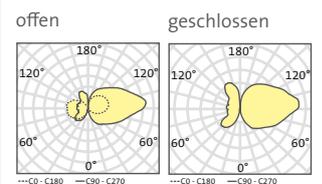
Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



ARTIKEL					
Prismatik transluzent					
Typ	lm	W	K	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	100	4,8	2700	Chrom matt	20-870-18-06
				Weiß matt	20-870-18-21
				Schwarz matt	20-870-18-23
LED	100	4,8	3000	Chrom matt	20-870-19-06
				Weiß matt	20-870-19-21
				Schwarz matt	20-870-19-23

Adapter: Seite 156

FARBEN





HIGH FLIGHT

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. HIGH FLIGHT ist heute eines der bewährtesten Raumlichter für private und gewerbliche Lichtlösungen.

Design: Ralf Keferstein



ECO
READY

EIGENSCHAFTEN

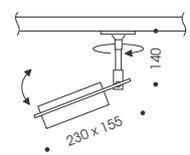
Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

Leistungsdaten
230 V / B15d / QT 18 max. 100 W /
ECO ready
Energieeffizienzklasse: A+ bis D

Material
Aluminium, temperaturbeständige
Folie

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

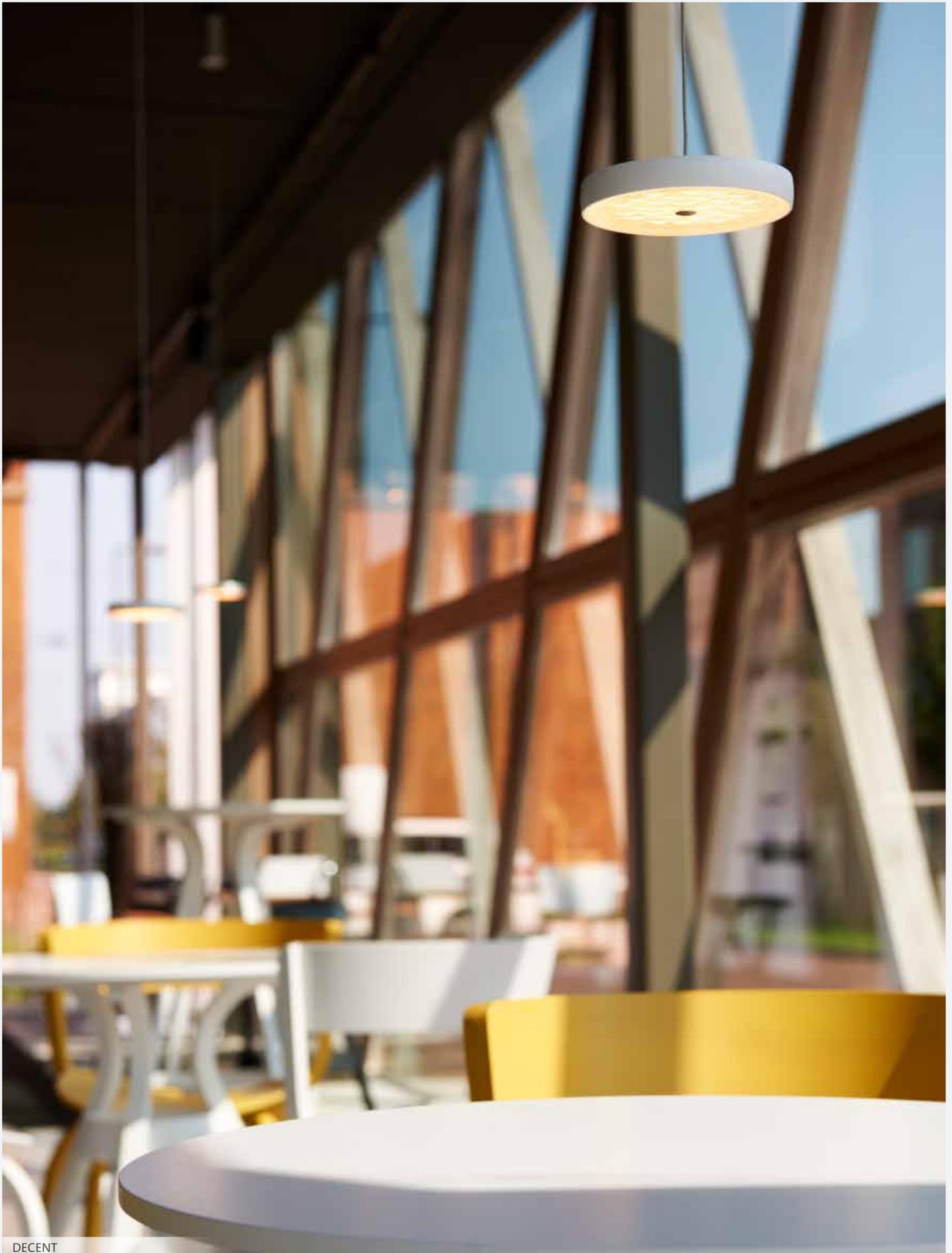


Adapter
integriert

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
B15d	230 V Halogen	Chrom matt	Chrom matt	32-969-10-06
		Weiß matt	Chrom matt	32-969-11-06

Leuchtmittel ab Seite 418



DECENT

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 DALI-Anwendung eingebunden, ersetzt die digitale Leuchtensteuerung die individuelle Lichtsteuerung via Geste.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

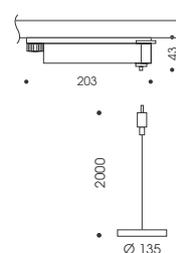
Gestensteuerung
Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 750 lm / 8,7 W / CRI >80 / Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Metall, Acrylglas

Gewicht
0,5 kg

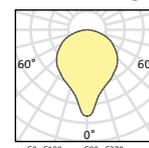
TECHNISCHE HINWEISE



Adapter separat bestellen

Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	2,00	353
2	3,90	88
3	5,90	39

FARBEN



Chrom

Aluminium gebürstet

Weiß matt

ARTIKEL									
Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe	2700 K	3000 K
24 V DC	LED	750	8,7	>80	89°	A+	Chrom	G20-885-10-05	G20-885-11-05
							Aluminium gebürstet	G20-885-10-12	G20-885-11-12
							Weiß matt	G20-885-10-21	G20-885-11-21

Adapter: Seite 156



A LITTLE BIT

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. Für die harmonische Lichtverteilung wurde der hochwertige Linsenkörper mit einer Struktur innenseitig gesondert veredelt. Das Design der Pendelleuchte ist auch als Strahler für die Schienenmontage erhältlich.

Design: OLIGO



DIMMTASTER



SMART CONTROL
READY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

Dimm-Taster

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

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

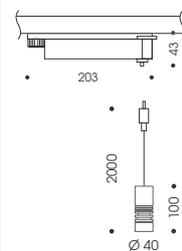
Material

Aluminium, Glaslinse

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

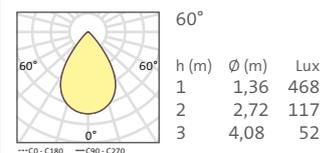
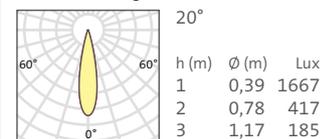


Adapter
separat
bestellen

Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe		
							2700 K	3000 K	
24 V DC	LED	650	8	>90	20–60°	A+	Chrom	20-898-20-05	20-898-30-05
							Chrom matt	20-898-20-06	20-898-30-06

Adapter: Seite 156



GRACE

GRACE

LED-Neuheit

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.

Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben, bauseits nicht kürzbar

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 156, 199

Gestensteuerung

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

24 V DC / LED / 2700 K / 1300 lm / 18 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse A+

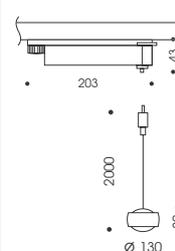
Material

Metall, Glas

Gewicht

0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE

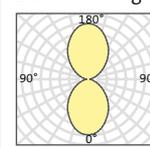


Adapter separat bestellen

Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	1,90	296
2	3,80	74
3	5,70	33

FARBEN



ARTIKEL							Farbe Kopf	Artikelnummer
Spannung	Typ	lm	K	W	CRI	EEK	Chrom	G20-931-40-05
24 V DC	LED	1300	2700	18	>80	A+	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

Adapter: Seite 156



GRACE

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

LED ECO
READY READY



EIGENSCHAFTEN

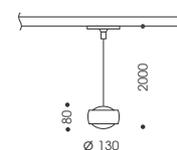
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit o. Halogen	Chrom matt	Alum. gebürstet	32-931-10-12
		Weiß matt	Alum. gebürstet	32-931-11-12

Leuchtmittel ab Seite 417



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

LED ECO
READY READY



EIGENSCHAFTEN

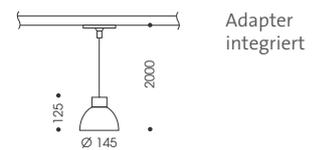
Pendelleuchte
Kürzbar

Leistungsdaten
230 V / G 9 / QT 14 max. 60 W /
LED ready
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

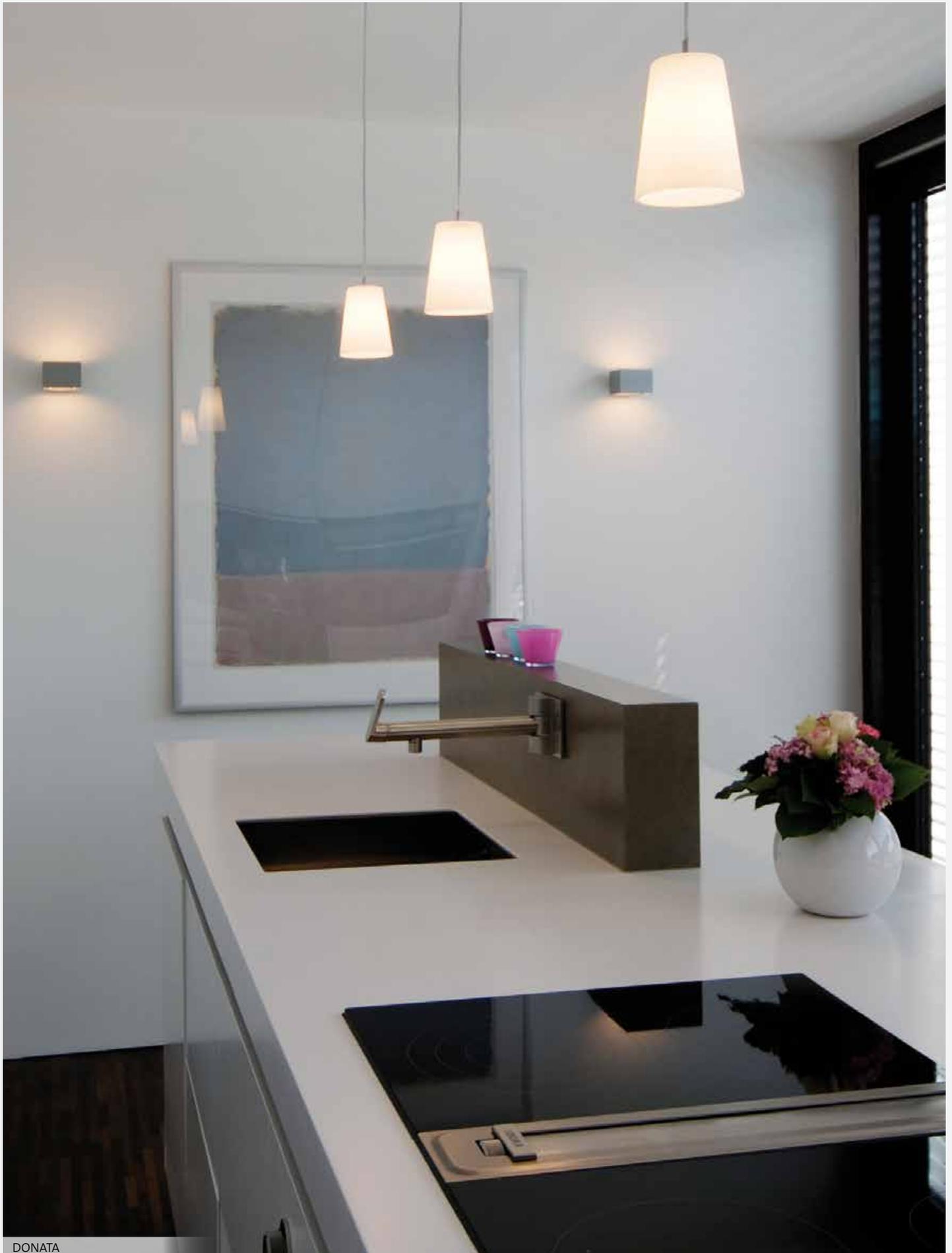


Weiß matt

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit o. Halogen	Chrom matt	Transparent	32-952-10-06/01
		Chrom matt	Weiß matt	32-952-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 417



DONATA

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 Retrofits wie auch energieeffizienten Halogen-Leuchtmitteln geeignet.

Design: Ralf Keferstein

LED ECO
READY READY



EIGENSCHAFTEN

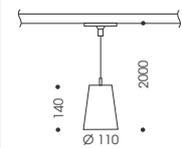
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Aluminium, Borosilikatglas

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
integriert

Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis
5 m Länge erhältlich.

FARBEN



Weiß matt



Champagner

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit o. Halogen	Chrom matt	Weiß matt	32-909-20-06/21
			Champagner	32-909-20-06/42

Leuchtmittel ab Seite 417

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 / 30 VA
Schaltnetzteil

Material
Kunststoff

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



BEISPIELE FÜR 24 V STECKKONTAKTLEUCHTEN, DC



NEWTON
Seite 105



A LITTLE BIT MORE
Seite 112



41 DEGREES
Seite 116



DECENT
Seite 120

ARTIKEL

24 V Adapter, nicht dimmbar

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

ARTIKEL

24 V Adapter mit DALI-Konverter



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

PHASE-IN

Leuchtenadapter für 12 V Steckkontaktleuchten

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 / 20-60 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge < 2 m

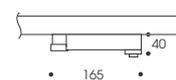
Material

Kunststoff

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN, AC



LP 111
Seite 337



CHARLES
Seite 347



BALINO
Seite 351



COCO
Seite 363

ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
20-60 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.

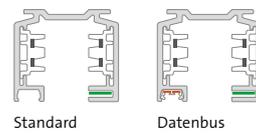
Die nachfolgende Checkliste erleichtert die Prüfung zur Vollständigkeit des Systems und dient als Leitfaden für die richtige Auswahl der Komponenten.

Beispiele





PROFILSCHNITT



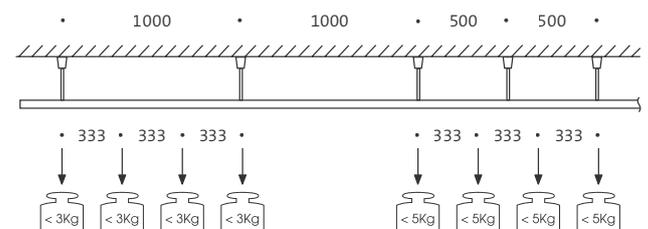
SYSTEMFARBEN

- Weiß matt
- Chrom matt

CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

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

DISTANZEN UND GEWICHTE



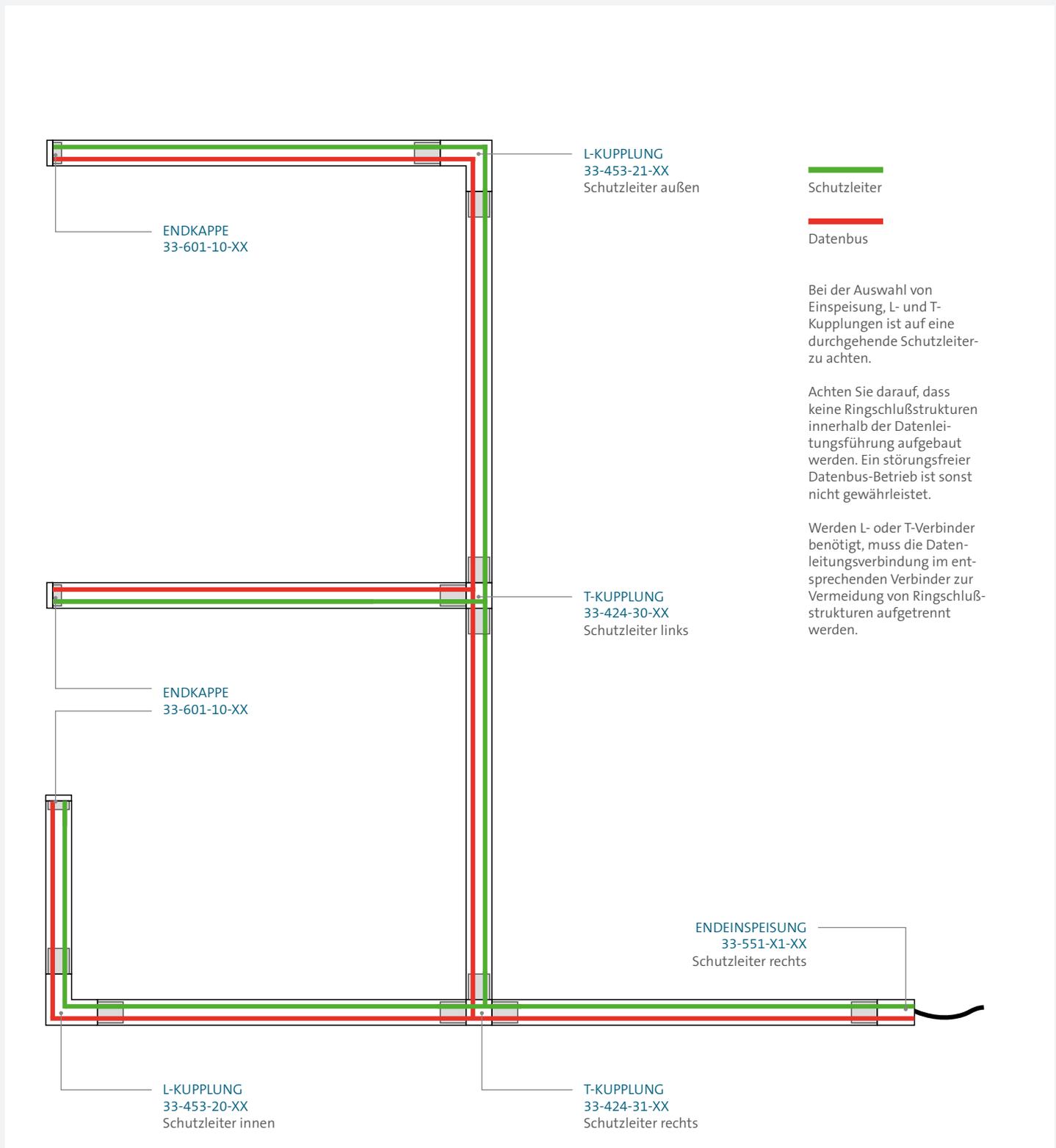


SENTRY

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 mm²
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

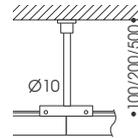


Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	10	33-301-10-06
Weiß matt	10	33-301-10-21

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
Metall

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
Metall



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

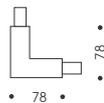


5. EINSPEISUNG MIT KUPPLUNGSFUNKTION



5.3 L-KUPPLUNG

Material
Metall



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

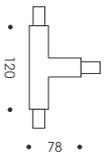
Datenbus



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

5.4 T-KUPPLUNG

Material
Metall



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

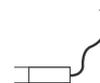
7. EINSPEISUNG OHNE KUPPLUNGSFUNKTION



7.1 ENDEINSPEISUNG

72 x 36 x 36 mm

Material
Metall



Standard, Schutzleiter links

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



Standard, Schutzleiter rechts

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

Datenbus



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

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
Metall

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



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	209
Adapter	260
Systemkomponenten	266
Leuchtmittel	414
Leuchtmittelzubehör	420



Designpreis der
Bundesrepublik
Deutschland
Nominiert 2004



red dot design award

CHECK-IN LEUCHTENÜBERSICHT

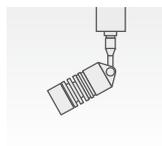
Hochvolt-Schienensystem

LED-LEUCHTEN

Strahler



WALLEY
Seite 209

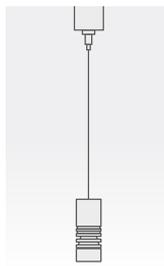


PLUG-IN
Adapter Seite 261
Leuchten ab Seite 330

Pendelleuchten



GRACE
Seite 241



PLUG-IN
Adapter Seite 261
Leuchten ab Seite 349

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler



TWIN LANE
Seite 211



LEVEL
Seite 213



ICE
Seite 215



GATE B SEVEN
Seite 217



GATE B SEVEN GALERIE
Seite 259



MATCH
Seite 218



HIGH STREAM 16
Seite 219



MX-HIGH
Seite 221



GATE B FOUR
Seite 223

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



GATE B EIGHT
Seite 225



B TUBE
Seite 227



HIGH FLIGHT
Seite 229



JUST KIDDING
Seite 231



HIGH FLIGHT GALERIE
Seite 257



BALIBU
Seite 233



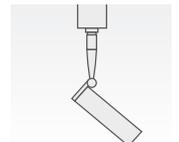
MAGIC
Seite 235



MDM. FILOU
Seite 235



B2B / 1
Seite 237



PLUG-IN
Adapter Seite 261
Leuchten ab Seite 337

Pendelleuchten



BALINO
Seite 239



GRACE
Seite 243



GRACE
Seite 245



PULL-IT 3
Seite 247



PULL-IT
Seite 249



ECOLINO GRANDE
Seite 250



BALIBU BEACH
Seite 251



DONATA
Seite 253



BENE
Seite 255

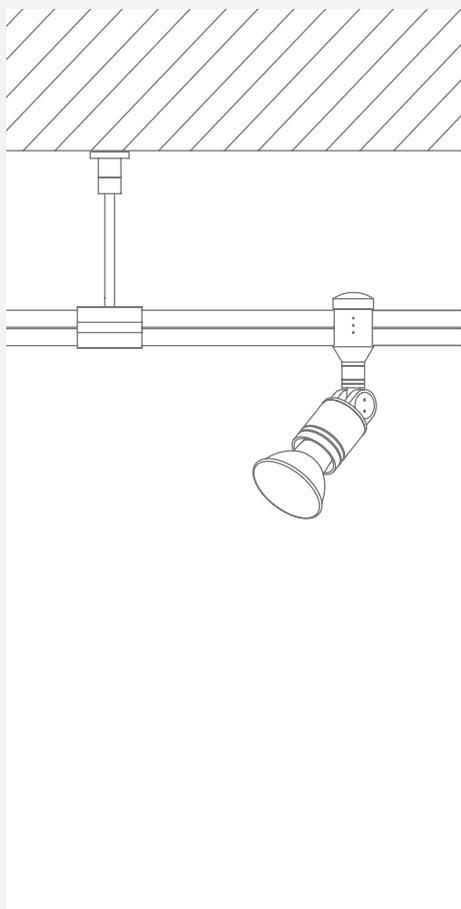


PLUG-IN
Adapter Seite 261
Leuchten ab Seite 351

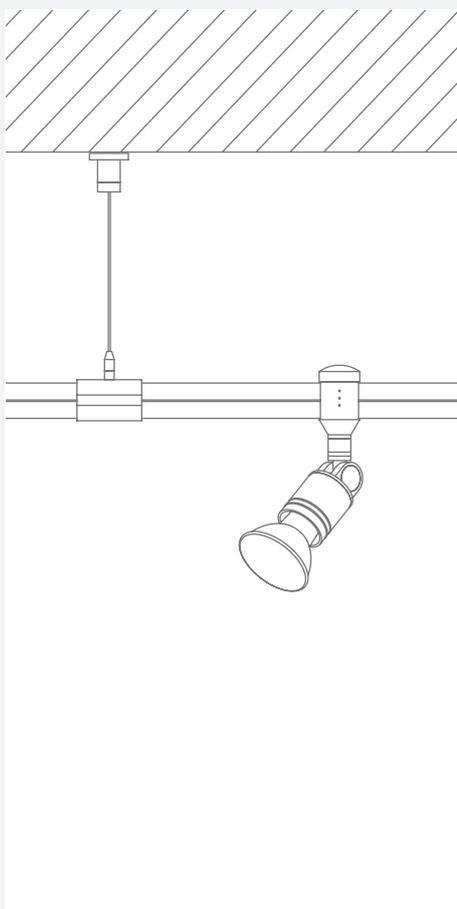
CHECK-IN

EINFACH MONTIEREN

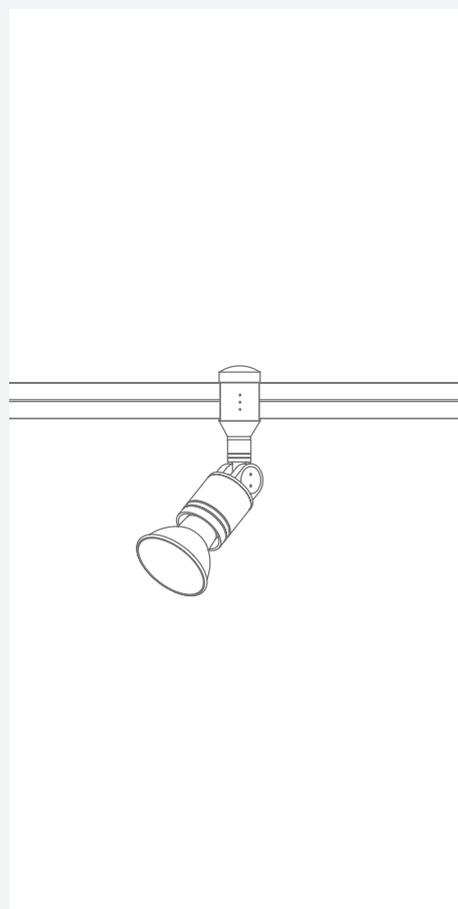
MONTAGE
mit Träger



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

JEDERZEIT ERWEITERBAR

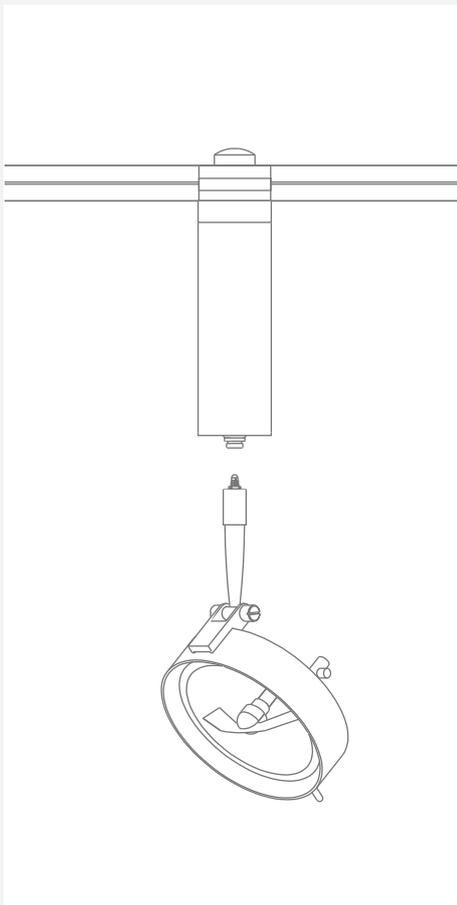
CHECK-IN Systemleuchten sind werkseitig fest mit einem Adapter versehen.

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

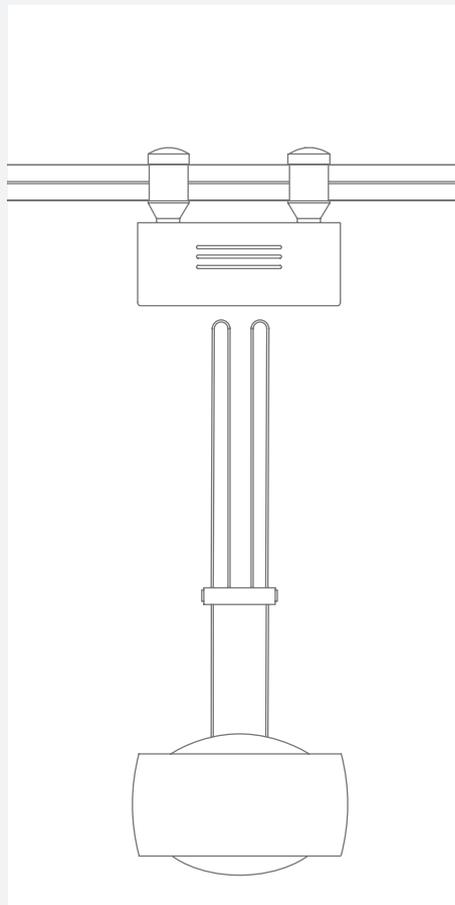
CHECK-IN

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

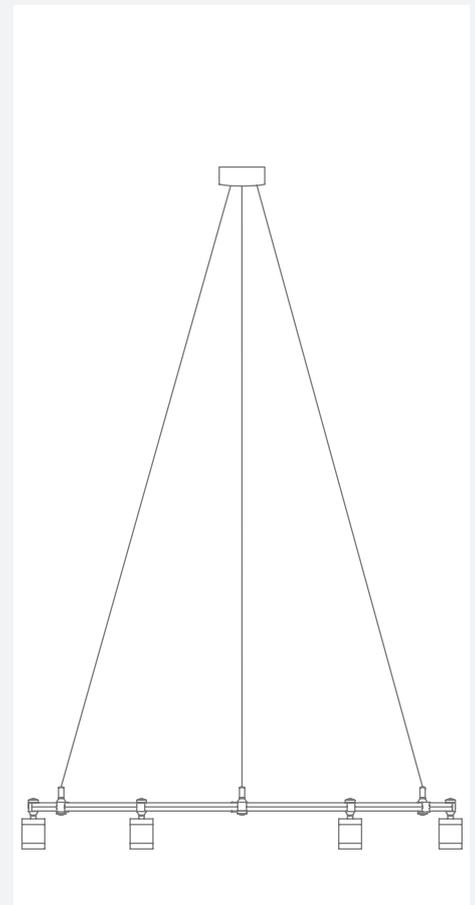
ADAPTER
12 V Steckkontaktsystem
PLUG-IN



ADAPTER
12 V Pendelleuchten
HÖHENVERSTELLUNG



LICHTOBJEKT
CHECK-IN Schienenkreise
BEAUTY FREE

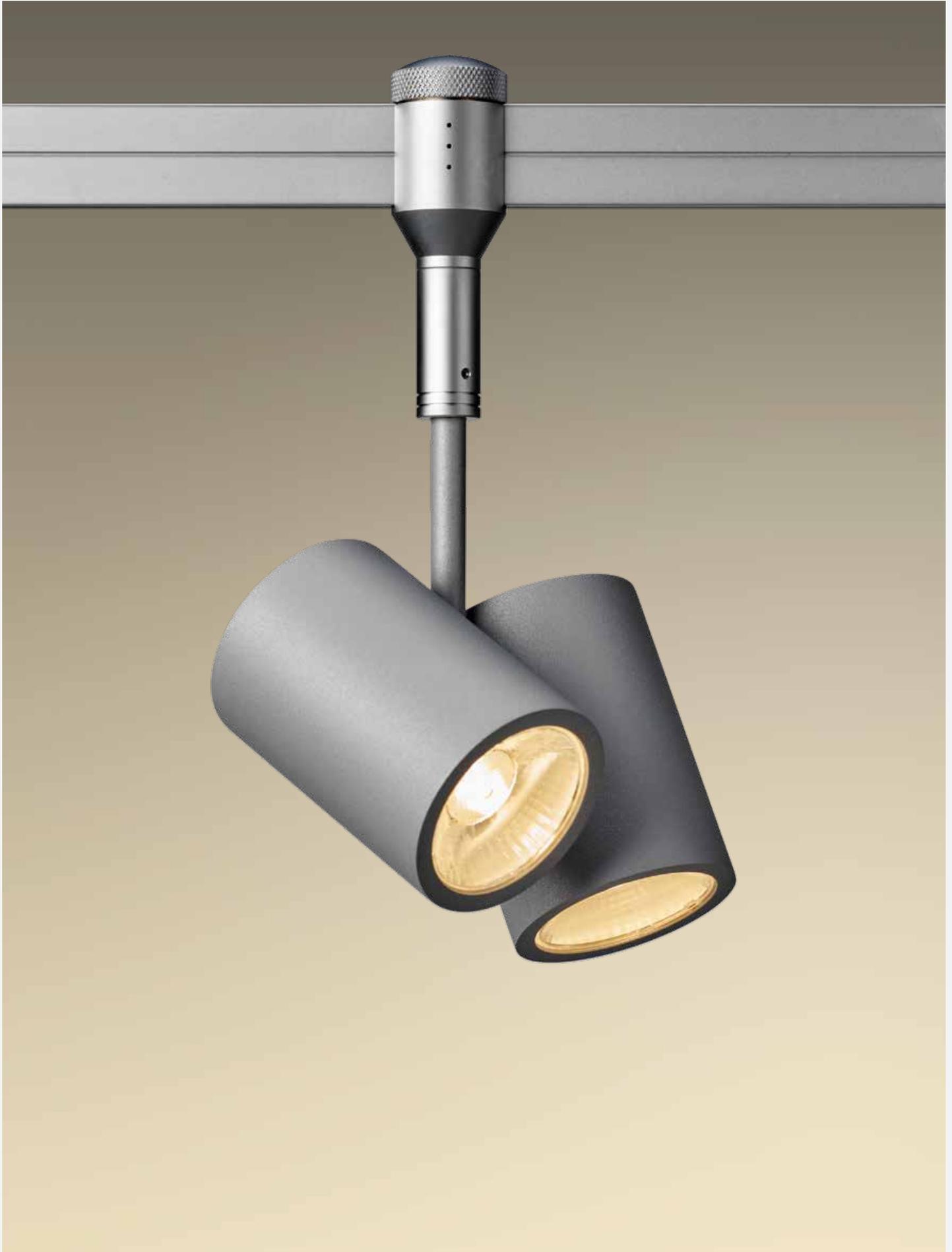


Mit dem Adapter CONTACT TUBE können sämtliche 12 V PLUG-IN Leuchten in das Schienensystem CHECK-IN integriert werden. Einerseits eröffnet sich hierdurch eine zusätzliche gestalterische Vielfalt, andererseits können die lichttechnischen Vorteile der 12 V Leuchtmittel für das mit Netzspannung betriebene CHECK-IN genutzt werden. Neben der Version mit elektronischem Transformator eröffnet ein Adapter mit Schaltnetzteil die Möglichkeit, LED-Leuchten in das Schienensystem einzubinden.

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.

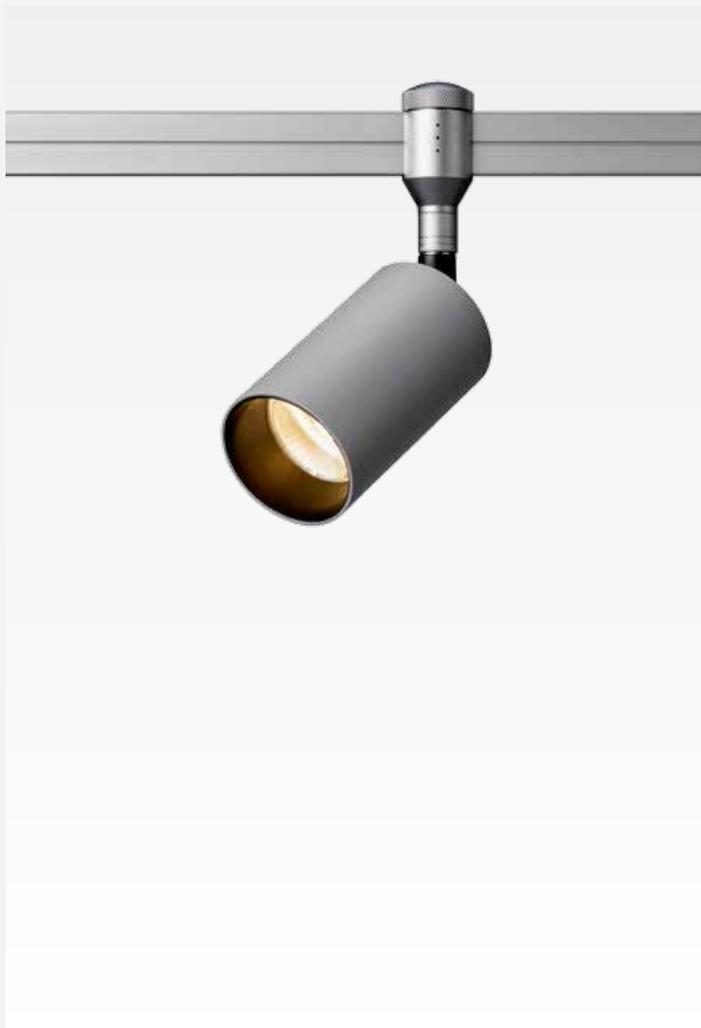
BEAUTY FREE Schienenkreise mit variierendem Durchmesser können in Einzel- oder Mehrfachhängung konfektioniert werden und stellen eine ebenso dezente wie festliche Beleuchtungslösung dar.



WALLEY

LED Neuheit

Reduzierte Formansprache, kleine Bauform und überzeugende Lichtleistung zeichnen diesen kompakten Strahler aus. Bei der 2-flamigen 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.



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / Köpfe einzeln schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Extern dimmbar mit Phasenabschrittdimmer

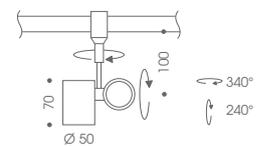
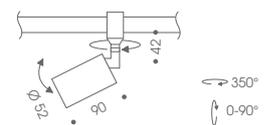
Leistungsdaten
230 V / 50/60 Hz / LED / 2700 K /
CRI >90 / 30°
Energieeffizienzklasse A+

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

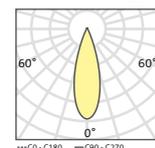
Material
Metall

Gewicht
0,3 kg / 0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,55	1340
2	1,10	335
3	1,70	149

DETAILANSICHT



ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	K	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe	Artikelnummer
230 V	LED	1x 530	2700	8	>90	30°	A+	Chrom matt	30-858-10-06
		2x 530	2700	16	>90	30°	A+	Chrom matt	30-858-20-06



TWIN LANE

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. Die Leuchte bietet neben der zurückgenommenen Form hohe Betriebssicherheit, da die thermische Trennung von Leuchtenkopf und vorgeschaltetem Transformator in einem separaten Gehäuse berücksichtigt wurde. TWIN LANE ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Beleuchtungslösung.

Design: OLIGO

LED
READY



Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

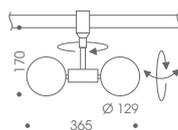
Leistungsdaten
230 V / 50-60 Hz / 12 V / G 53 /
QR-LP 111 / max. 2x 35 W
Energieeffizienzklasse: A bis C

230 V / GZ 10 / QPAR 111 /
max. 2x 75 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium

Gewicht
0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom

Chrom matt

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
G 53	12 V Halogen	Chrom	30-866-20-05
		Chrom matt	30-866-20-06
GZ 10	230 V Retrofit / 230 V Halogen	Chrom	30-866-10-05
		Chrom matt	30-866-10-06

Leuchtmittel ab Seite 415



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

LED
READY



Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

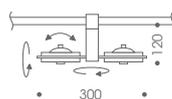
Strahler
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom

Chrom matt

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-905-21-05
		Chrom matt	30-905-21-06

Leuchtmittel ab Seite 417



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



Retrofit-Leuchtmittel

LED
READY

EIGENSCHAFTEN

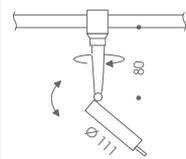
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-916-10-05
		Chrom matt	30-916-10-06

Leuchtmittel ab Seite 417



GATE B SEVEN

GATE B SEVEN

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

Design: Ralf Keferstein



Retrofit-Leuchtmittel

LED
READY

EIGENSCHAFTEN

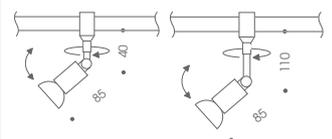
Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 40 bzw. 110 mm

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Dekoring R 2



Schim S 2

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Länge (mm)	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	40	Chrom	30-973-10-05
			Chrom matt	30-973-10-06
		110	Chrom	30-973-11-05
			Chrom matt	30-973-11-06

Leuchtmittel ab Seite 417, Zubehör ab Seite 420

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

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

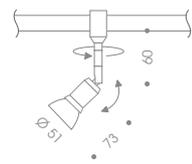
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN UND ZUBEHÖR



Chrom



Chrom matt



Dekoring R 2

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-892-10-05
		Chrom matt	30-892-10-06

Leuchtmittel ab Seite 417, Zubehör ab Seite 420

Retrofit-Leuchtmittel

HIGH STREAM 16

Das Design des Strahlers HIGH STREAM 16 wirkt dynamisch und elegant zugleich. Der aufwendig gefertigte Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt die Halogenlampe 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



LED
READY

EIGENSCHAFTEN

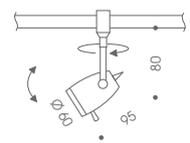
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Retrofit Leuchtmittel
Gesamtlänge ≤52 mm empfohlen

FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GU 10	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-968-10-05
		Chrom matt	30-968-11-06

Leuchtmittel ab Seite 417



MX-HIGH

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



LED
READY

EIGENSCHAFTEN

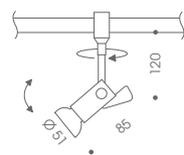
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Schirm Ø 100 mm



Dekoring R 2



Schirm S 2

ARTIKEL

Leuchte

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	30-958-10-06

Leuchtmittel ab Seite 417, Zubehör ab Seite 420

ARTIKEL

Zubehör für Halogen: Schirm Ø 100 mm

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



GATE B FOUR

GATE B FOUR

Ob mit oder ohne Zubehörglas – der Strahler GATE B FOUR macht in jeder Ausführung eine gute Figur. Es 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.

Design: Ralf Keferstein

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

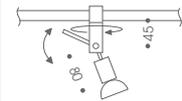
230 V / GZ 10 / QPAR 51/64
max. 50/75 W / LED ready
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium, Glas mundgeblasen

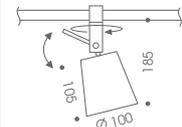
Gewicht
Leuchte: 0,2 kg
Glasschirm: 0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

ohne Zubehör (nur GZ 10)



mit Glasschirm



ZUBEHÖR



Glasschirm
Weiß matt

Glasschirm
Champagner

Glasschirm
Transparent

ARTIKEL

Leuchte

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-904-20-05
		Chrom matt	30-904-20-06
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-904-10-05
		Chrom matt	30-904-10-06

Leuchtmittel ab Seite 417, Zubehör ab Seite 420

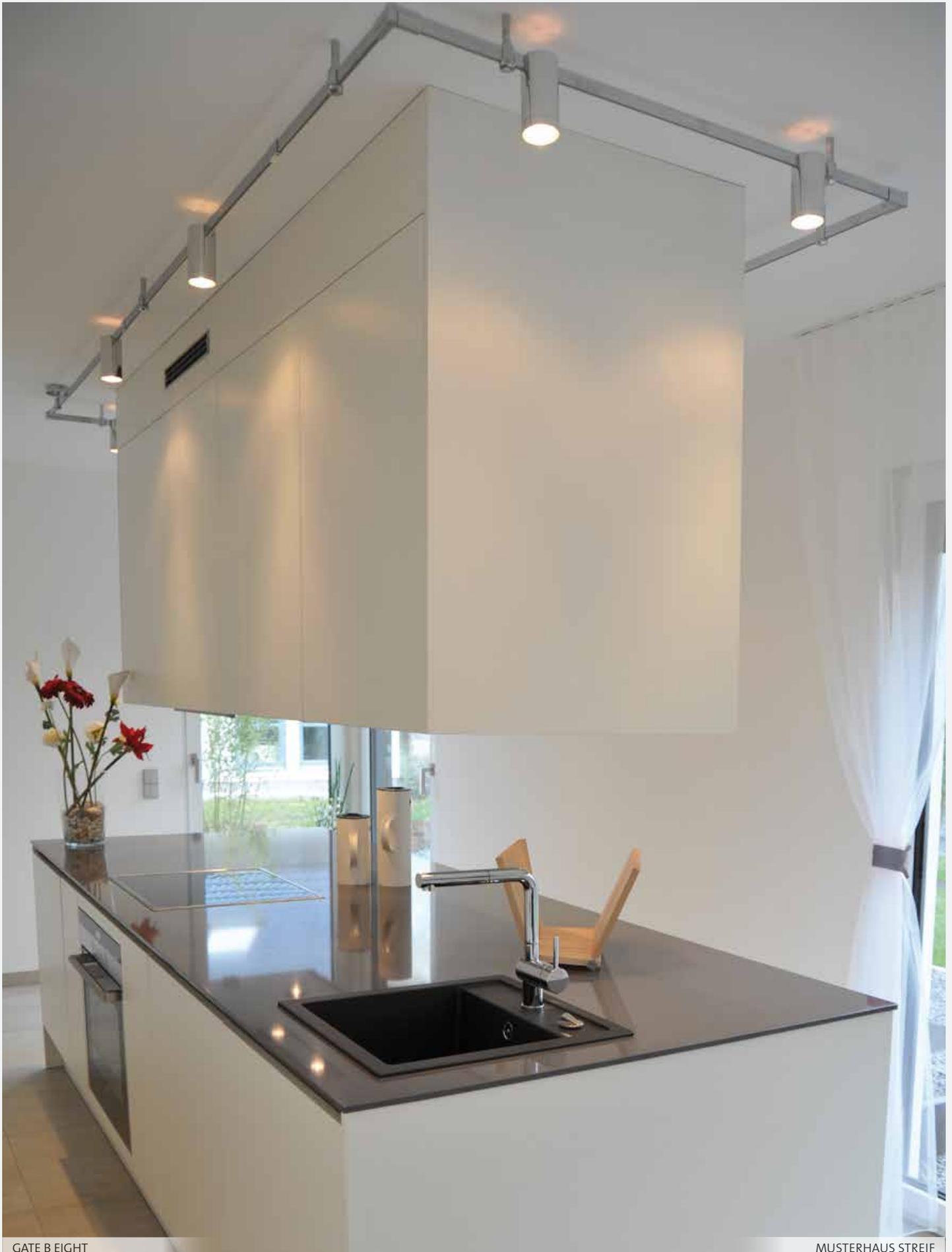
ARTIKEL

Zubehör: Glasschirm satiniert, kompatibel mit Fassung G 9

Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	94-904-10-21
Champagner	94-904-10-42

Zubehör: Glasschirm transparent, kompatibel mit Fassung GZ 10

Farbe	Artikelnummer
Transparent	94-904-10-01



GATE B EIGHT

MUSTERHAUS STREIF

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



LED
READY

EIGENSCHAFTEN

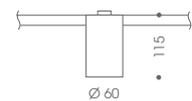
Strahler

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



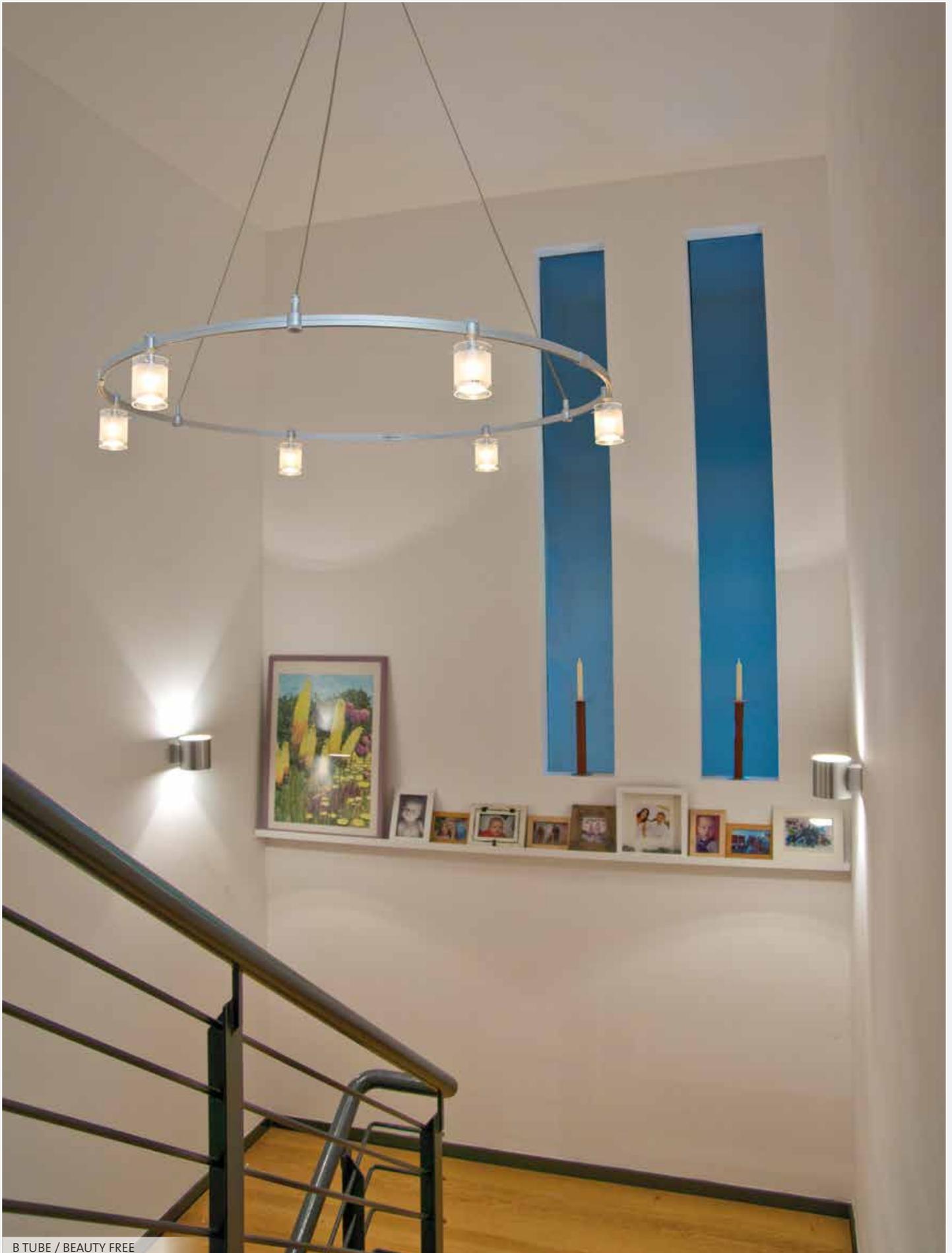
Chrom

Chrom matt

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-902-10-05
		Chrom matt	30-902-10-06

Leuchtmittel ab Seite 417



B TUBE / BEAUTY FREE

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. Der Strahler ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein



LED
READY

EIGENSCHAFTEN

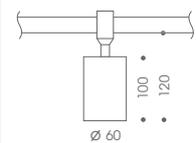
Strahler

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

Material
Aluminium,
Borosilikatglas teilsatiniert

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-993-10-05
		Chrom matt	30-993-10-06

Leuchtmittel ab Seite 417



HIGH FLIGHT

MUSEUM, BÜHL

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 heute eines der bewährtesten Raumlichter für private und gewerbliche Lichtlösungen sowie auch als Galeriestrahler erhältlich.

Design: Ralf Keferstein

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

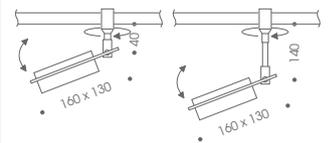
Raumlicht
Drehbar / schwenkbar
Stange 40 bzw. 140 mm

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

Material
Aluminium, temperaturbeständige
Folie

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



VARIANTEN



Stange 40 mm

Stange 140 mm

ARTIKEL

Stange 40 mm

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Farbe Adapter	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	Chrom	30-969-10-06
		Chrom matt	Chrom matt	30-969-11-06

Leuchtmittel ab Seite 417

ARTIKEL

Stange 140 mm

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Farbe Adapter	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	Chrom	30-969-20-06
		Chrom matt	Chrom matt	30-969-21-06

Leuchtmittel ab Seite 417



JUST KIDDING / LEVEL

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

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

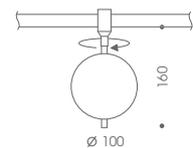
Raumlicht
Drehbar

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

Material
Metall, Glasschalen satiniert

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE

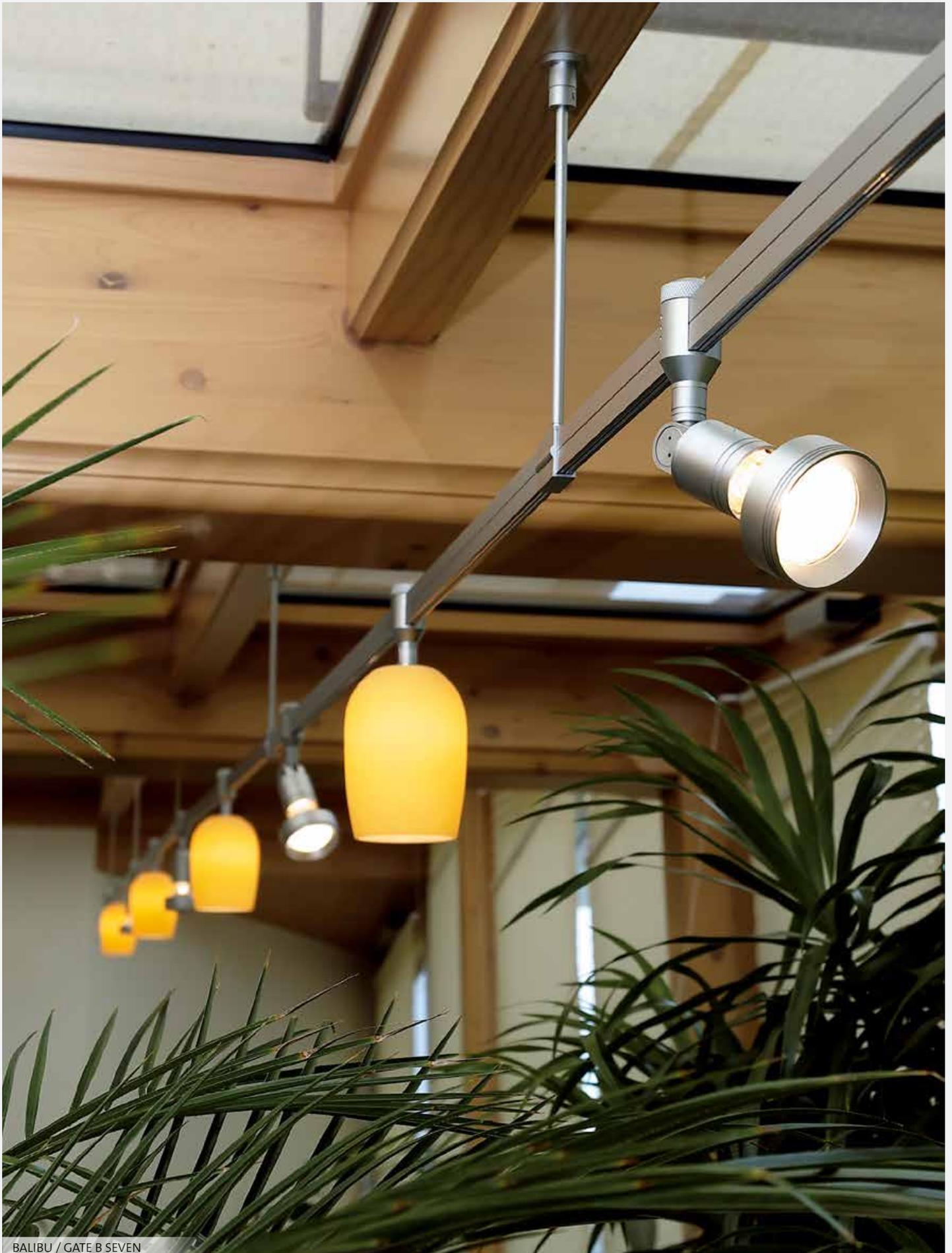


Montage
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos gewechselt werden.

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	Satiniert	30-964-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 417



BALIBU / GATE B SEVEN

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 Leuchtendesign ist ebenso als Pendelleuchte BALIBU BEACH erhältlich.

Design: Ralf Keferstein

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

230 V / G 9 / QT 14 max. 40 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

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

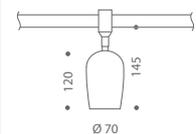
Material

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

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	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

Leuchtmittel ab Seite 417

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
GU 10	Retrofit oder Halogen	Chrom	Teilsatiniert	30-991-11-05/02
		Chrom matt	Teilsatiniert	30-991-11-06/02

Leuchtmittel ab Seite 417



MAGIC / B TUBE / GATE B SEVEN / 2-ONE

FOTO: FINGERHAUS-MUSTERHAUS MEDLEY, KASSEL

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

LED
READY

ECO
READY



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

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

230 V / G 9 / QT 14 max. 40 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

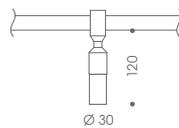
Material

Metall, Borosilikatglas, satiniert

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Flexibel schwenkbar

Leistungsdaten

230 V / E 14 / D 45-CS max. 25 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

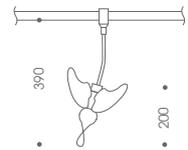
Material

Metall, Kunststoff, temperaturbeständiges Strukturgewebe

Gewicht

0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

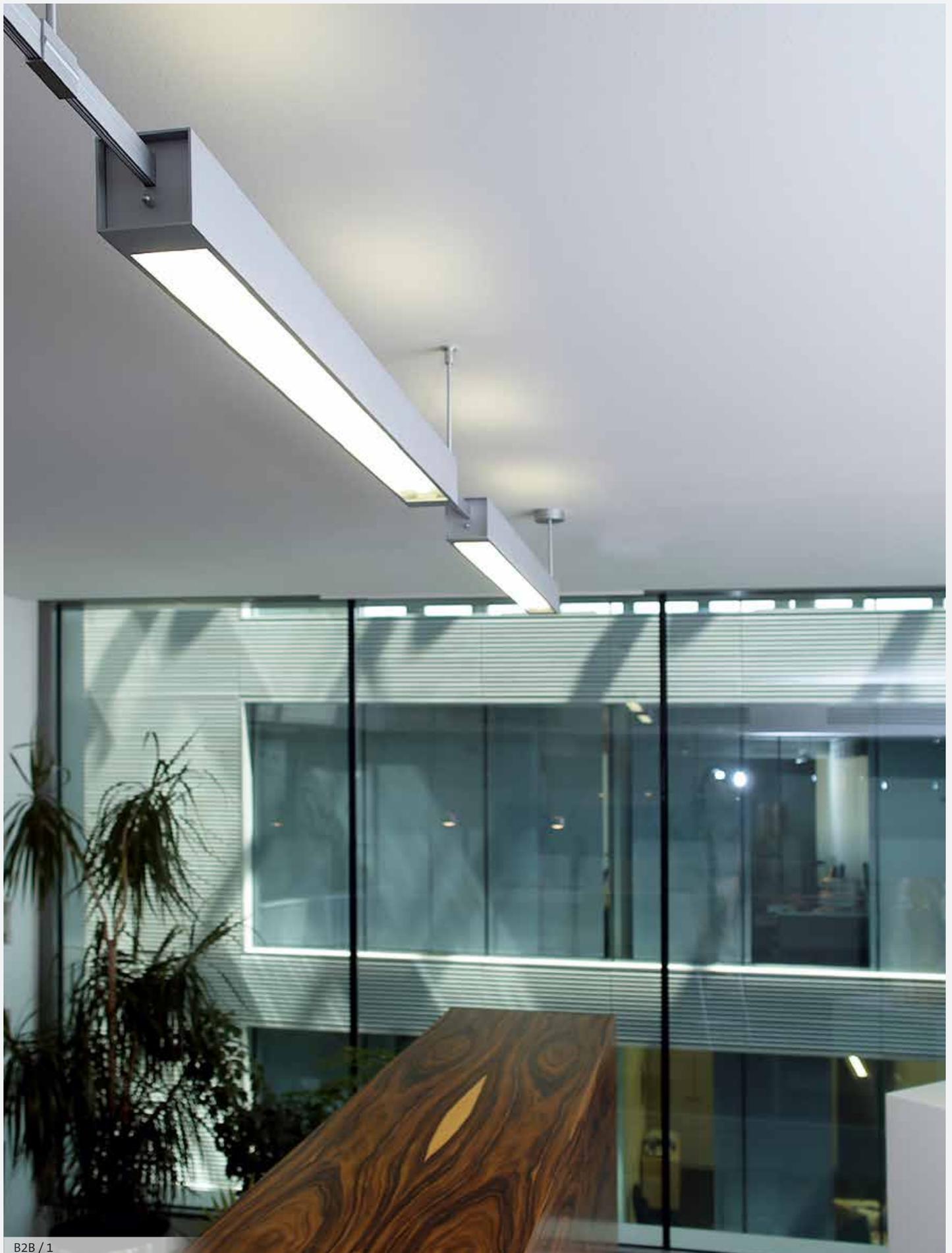
Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	Satiniert	30-961-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 417

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
E 14	Retrofit o. Konventionell	Chrom matt	Schwarz matt	30-980-10-23

Leuchtmittel ab Seite 417



B2B / 1

Die Arbeitsplatzleuchte B2B / 1 dient zur Realisierung einer attraktiven Grundbeleuchtung. Das prismatische Kunstglas gibt ein weiches und zugleich verlustarmes Raumlicht ab. Eine partielle Öffnung nach oben lässt neben dem direkten Lichtanteil circa 20% des Lichtes indirekt über die Decke abstrahlen.

Design: Ralf Keferstein



ESL
READY

EIGENSCHAFTEN

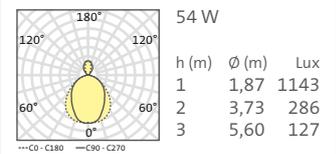
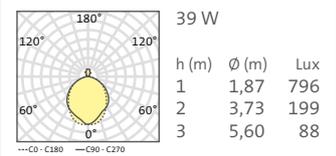
Raumlicht
Arbeitsplatzleuchte mit Prismatischer Abdeckung

Leistungsdaten
230 V / 50-60 Hz / G 5 / T 16 / 840 /
39 W bzw. 54 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis B

Material
Aluminium, Acrylglas

Gewicht
39 W: 2,5 kg
54 W: 3,0 kg

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE HINWEISE

Version 39 W



Version 54 W

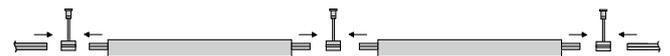


ARTIKEL

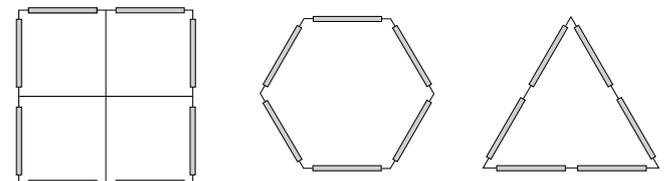
Fassung	für Leuchtmittel	K	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 5	T 16	4000	39	Chrom matt	30-922-10-06
			54	Chrom matt	30-922-11-06

Inklusive Leuchtmittel 39 bzw. 54 W / 4000 K / EEK: A+ / nicht dimmbar

MONTAGE



Anwendungsbeispiele





BALINO

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

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

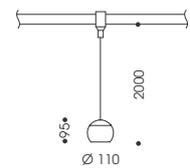
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Metall, Glas

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

FARBEN



Chrom /
Satinier



Chrom /
Orange glänzend



Chrom /
Tabak glänzend



Chrom /
Gold glänzend



Chrom matt /
Satinier



Chrom matt /
Orange glänzend



Chrom matt /
Tabak glänzend



Chrom matt /
Gold glänzend

ARTIKEL

Schienenadapter Chrom

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Haube	Farbe Glas	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Chrom	Satinier	30-880-10-05/03
		Chrom	Orange glzd.	30-880-10-05/29
		Chrom	Tabak glzd.	30-880-10-05/40
		Chrom	Gold glzd.	30-880-10-05/08

Leuchtmittel ab Seite 417

ARTIKEL

Schienenadapter Chrom matt

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Haube	Farbe Glas	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	Satinier	30-880-11-06/03
		Chrom matt	Orange glzd.	30-880-11-06/29
		Chrom matt	Tabak glzd.	30-880-11-06/40
		Chrom matt	Gold glzd.	30-880-11-06/08

Leuchtmittel ab Seite 417



GRACE

GRACE

LED Neuheit

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

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Kürzbar

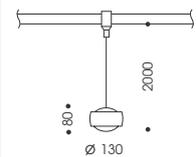
Lichtsteuerung und Dimmung
Extern dimmbar mit Phasenabschrittdimmer

Leistungsdaten
230 V / 50-60 Hz / 2700 K /
1020 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							Adapter Chrom	Adapter Chrom matt
Spannung	Typ	lm	K	W	CRI	EEK	Artikelnummer	Artikelnummer
230 V	LED	1020	2700	20	>90	A+	30-931-40-05	
							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

FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet



Weiß glänzend



Satin copper



Brazilian brown



Espresso



Purple grey



GRACE

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

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

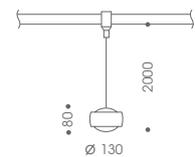
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Aluminium, satinierte Glasschalen

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

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Kopf	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-931-10-05
		Aluminium gebürstet	30-931-10-12

Leuchtmittel ab Seite 417



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



IRC
READY

EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar

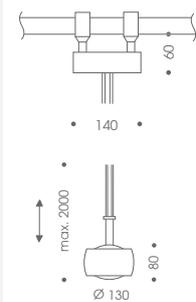
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Montage
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos gewechselt werden.

FARBEN



Chrom

Aluminium gebürstet

ARTIKEL

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

Adapter Seite 260, Leuchtmittel ab Seite 415



PULL-IT 3

MUSTERHAUS STOMMEL

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

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

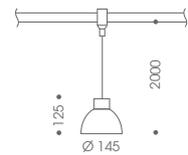
Pendelleuchte
Kürzbar

Leistungsdaten
230 V / G 9 / QT 14 max. 60 W
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

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Transparent	30-952-10-06/01
		Weiß matt	30-952-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 417



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

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar

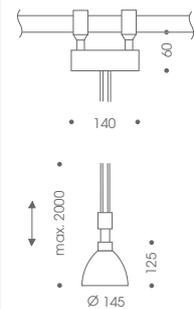
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall, Glas mundgeblasen

Gewicht
1,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Transparent



Weiß matt

ARTIKEL

Korpus Chrom matt

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	12 V Halogen	Transparent	10-952-10-06/01
		Weiß matt	10-952-10-06/21

Adapter Seite 260, Leuchtmittel ab Seite 415



ECOLINO GRANDE

Höhenverstellbar

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

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar

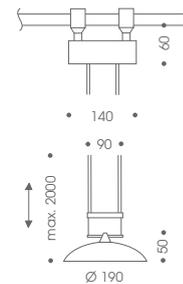
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall, Flachglas gebogen

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



ARTIKEL

Leuchte

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	12 V Halogen	Weiß matt	10-981-20-06/21

Adapter Seite 260, Leuchtmittel ab Seite 415

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

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

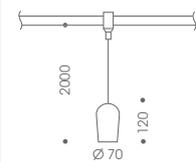
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Metall, Kristallglas mundgeblasen,
innen weiß, außen matt opalisiert

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Weiß matt	30-991-20-06/21

Leuchtmittel ab Seite 417



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 Hochvolt-Halogen-Leuchtmitteln geeignet.

Design: Ralf Keferstein

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

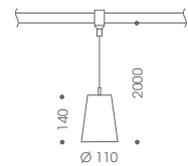
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Aluminium, Borosilikatglas

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

FARBEN



Weiß matt



Champagner

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit o. Halogen	Chrom	Weiß matt	30-909-20-05/21
		Chrom matt	Weiß matt	30-909-20-06/21
		Chrom matt	Champagner	30-909-20-06/42

Leuchtmittel ab Seite 417



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

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

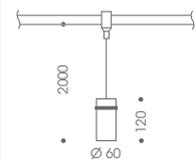
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Aluminium, Borosilikatglas

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE

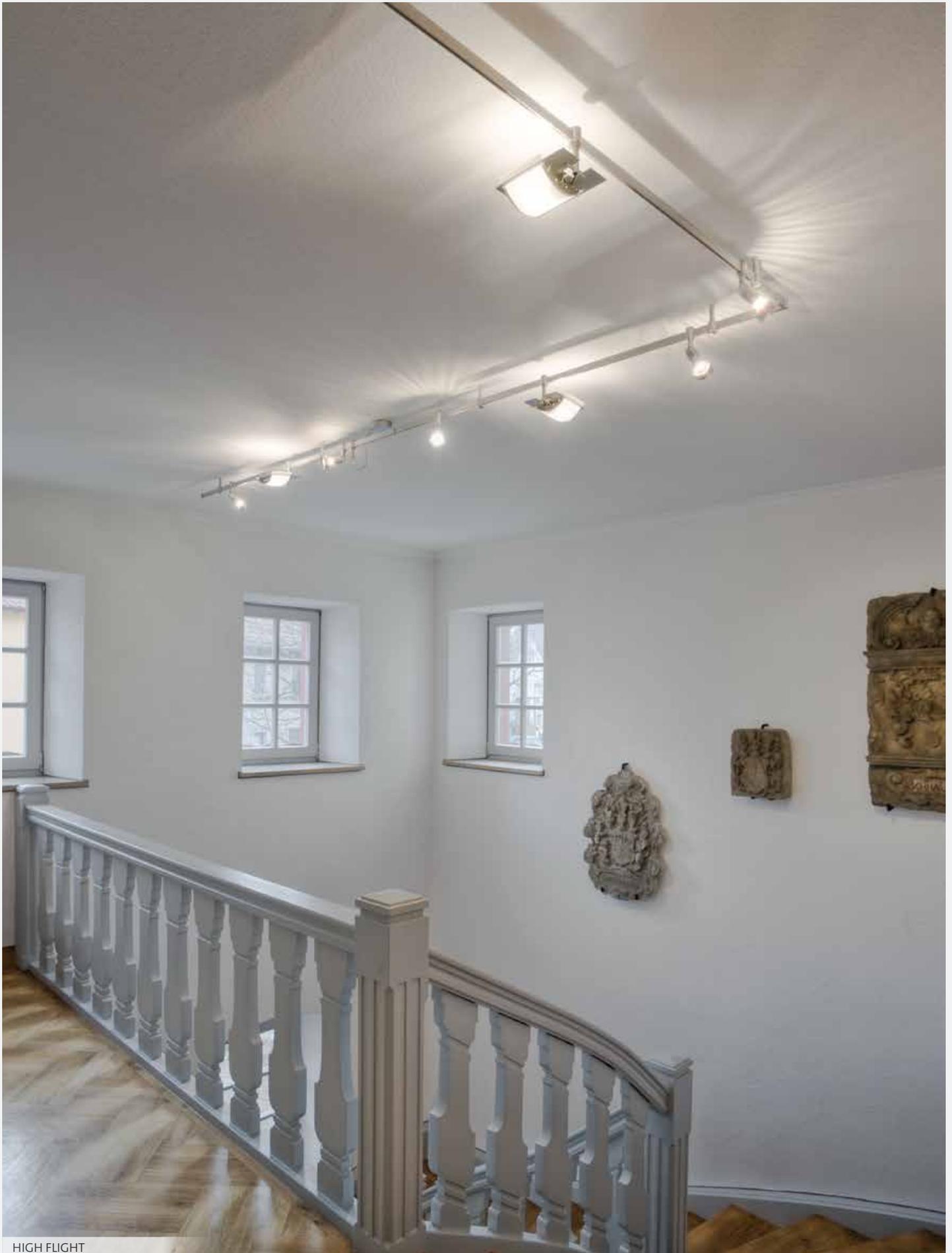


Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Weiß matt	30-935-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 417



HIGH FLIGHT

HIGH FLIGHT GALERIE

Das Raumlicht HIGH FLIGHT GALERIE ist speziell für die Montage an der Wandschiene geeignet und sorgt für eine weiche, homogene Grundbeleuchtung mit einer primär nach oben gerichteten Lichtcharakteristik. Ein kleinerer Lichtanteil wird durch temperaturbeständige Streufolie nach unten abgegeben. HIGH FLIGHT GALERIE ist sowohl ein dekoratives Lichtelement, als auch ein Raumlicht mit faszinierendem Lichtbild.

Design: Ralf Keferstein

LED **ECO**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

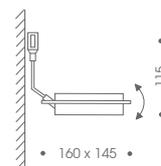
Raumlicht
Schwenkbar

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

Material
Metall, temperaturbeständige Folie

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Montage
Die Leuchte muss nach oben ausgerichtet montiert werden.

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	Chrom matt	30-969-30-06

Leuchtmittel ab Seite 417



GATE B SEVEN GALERIE

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

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

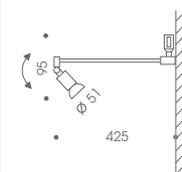
Galeriestrahler
Kopf schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Dekoring R 2



Schirm S 2

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10	Retrofit oder Halogen	Chrom	30-973-20-05
		Chrom matt	30-973-20-06

Leuchtmittel ab Seite 417, Zubehör ab Seite 420

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

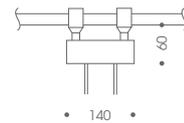
Material

Metall

Gewicht

0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



BEISPIELE FÜR 12 V PENDELLEUCHTEN, AC



GRACE
Seite 245



PULL-IT
Seite 249



ECOLINO GRANDE
Seite 250

ARTIKEL

Elektronischer Transformator

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

ARTIKEL

Elektronischer Transformator 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. Einerseits eröffnet sich hierdurch eine zusätzliche gestalterische Vielfalt, andererseits können die lichttechnischen Vorteile der 12 V Leuchtmittel für das mit Netzspannung betriebene CHECK-IN genutzt werden.

Neben der Version mit elektronischem Transformator (AC) für Halogenleuchten ist eine Ausführung mit Schaltnetzteil (DC) erhältlich. Sie eröffnet die Möglichkeit, LED-Leuchten und Strahler in das Schienensystem einzubinden.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Systemadapter
Zur Einbindung von 12 V PLUG-IN Leuchten

Leistungsdaten
Version 12 V AC:
230 V / 50-60 Hz / 12 V / 35-60 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"

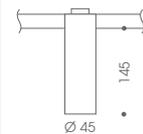
Version 12 V DC:
230 V / 50-60 Hz / 12 V DC / 10 VA
Schaltnetzteil
Nicht extern dimmbar

Material
Metall

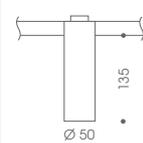
Gewicht
12 V AC: 0,4 kg
12 V DC: 0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

12 V AC Halogen



12 V DC LED



BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN, AC



LP 111
Seite 337

CHARLES
Seite 347

BALINO
Seite 351

COCO
Seite 363

BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN, DC



RIDGE
Seite 331

A LITTLE BIT MORE
Seite 334

A LITTLE BIT
Seite 335

A LITTLE BIT
Seite 349

ARTIKEL

CONTACT TUBE 12 V AC Halogen

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

ARTIKEL

CONTACT TUBE 12 V DC LED

Typ	Farbe	Artikelnummer
10 VA	Chrom	31-621-11-05
	Chrom matt	31-621-11-06



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.

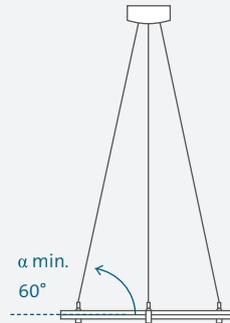
Bei der Zusammenstellung der BEAUTY FREE-Komponenten sollte auf eine ausbalancierte Gewichtsverteilung geachtet werden. Gerne übernimmt OLIGO für Sie die individuelle Planung.

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



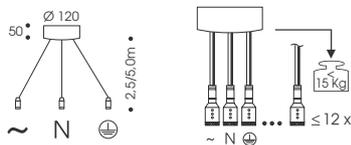
BASIC

Deckengehäuse mit 3 Abhängungen und integrierter Einspeisung

max. 250 V / max. 16 A
Leitungsquerschnitt 1,5 mm²
Kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Länge (mm)	Artikelnummer
3x 2500	31-990-10-06
3x 5000	31-990-11-06



CIRCLE

Schienenvollkreis, bestehend aus Schienenstücken und Kupplungen

Ø von 1100 bis 2300 mm

Individuelle Schienenkreise siehe Seite 267

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Farbe	Ø (mm)	Anzahl Schienensegmente	Artikelnummer
Chrom matt	1100	3	31-231-10-06
Chrom matt	1500	4	31-231-11-06
Chrom matt	1900	5	31-231-12-06
Chrom matt	2300	6	31-231-13-06

BEISPIEL



1x BASIC
1x CIRCLE Ø 1100 mm



BEAUTY FREE KOMponenten



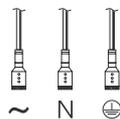
SUSPENSION / 1

Erweiterungsset für Deckengehäuse BASIC mit 3 Abhängungen und integrierter Einspeisung

Pro zusätzlichem Schienenkreis CIRCLE wird je ein Erweiterungsset benötigt
Leitungsquerschnitt 1,5 mm²
Kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Länge (mm)	Artikelnummer
3x 2500	31-990-20-06
3x 5000	31-990-21-06

SUSPENSION / 2

Nicht stromführende Abhängung als Erweiterung für Deckengehäuse BASIC

Benötigt für CIRCLE Ø >1100mm
Leitungsquerschnitt 1,5 mm²
Kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

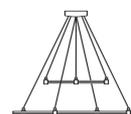
Länge (mm)	Artikelnummer
1x 2500	31-990-22-06
1x 5000	31-990-23-06

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

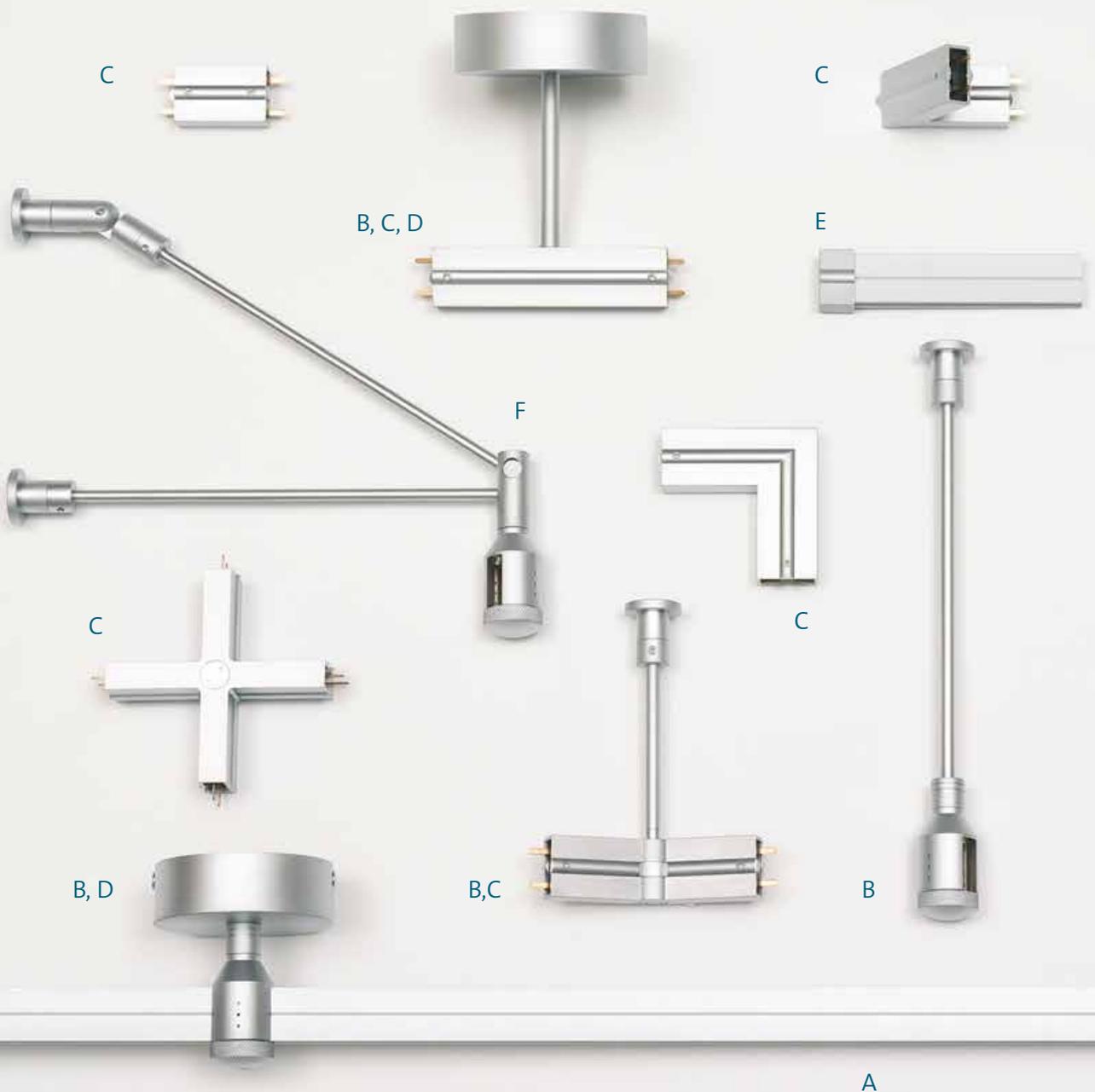
CHECK-IN SYSTEMKOMPONENTEN

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

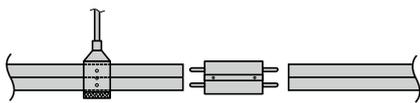
SPEZIFISCHE KOMPONENTEN

- F Schienenausleger
 - V-Abhängung
 - Bildaufhängung

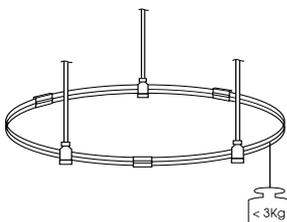
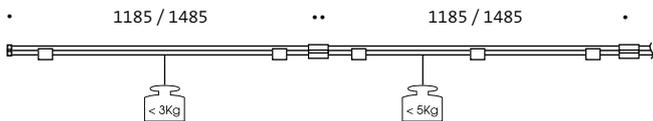
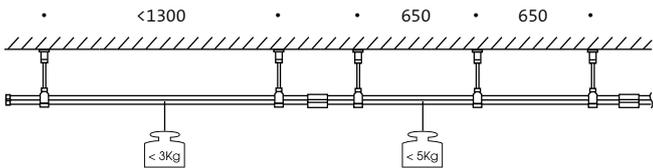
Bei der Planung des Schienensystems ist zwischen zwei technisch und gestalterisch unterschiedlichen Trägersystemen (TYP A und TYP B) zu wählen.

SYSTEMTRÄGER TYP A

Das Trägersystem TYP A 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:

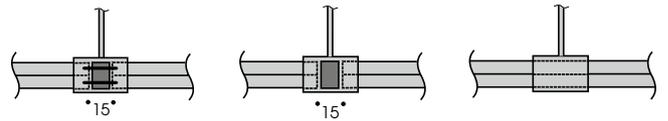


Träger Leitende Kupplung Schiene

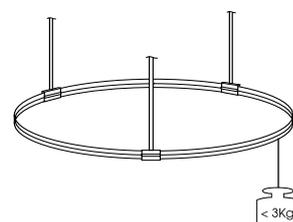
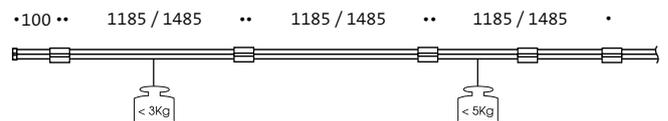
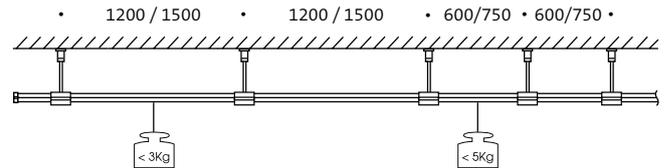


SYSTEMTRÄGER TYP B

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



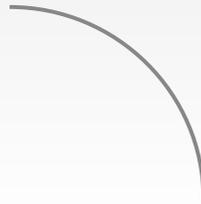
1.1 GERADE

22 x 8 mm / 1,5 mm²
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

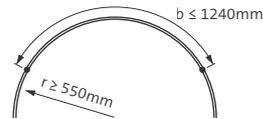


1.2 GEBOGEN

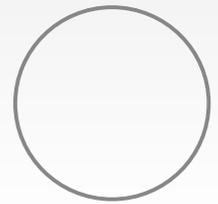
Kürzbar

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

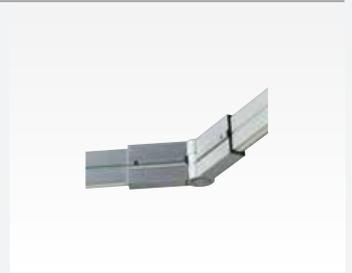
Design
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-351-10-06

2. TRÄGER TYP A



3. KUPPLUNG TYP A



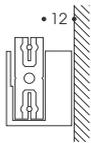
2.5 WANDTRÄGER

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

3.1 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



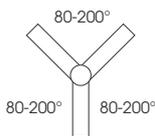
3.3 Y/T-SCHWENKKUPPLUNG

Typ A

90 x 55 x 26 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-416-10-06

3.4 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

3.5 V-KUPPLUNG

Typ A

Horizontal 60°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-441-10-06

3.6 L-KUPPLUNG

Typ A

Vertikal 90°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-451-10-06

4. EINSPEISUNG TYP A



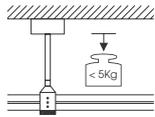
EINSPEISUNG, DECKE

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
Chrom	225	31-501-12-05
Chrom matt	225	31-501-12-06
Chrom matt	525	31-501-13-06

5. ENDKAPPE TYP A



ENDKAPPE

Typ A

22 x 8 x 15 mm
Ausführung Transparent zur Kombi-
nation mit Schiene in Chrom

Material
Polykarbonat

Design
Ralf Keferstein

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

6. TRÄGER MIT KUPPLUNG TYP B



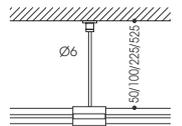
6.1 TRÄGER

Typ B

Kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Leitend, mit Kupplung

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 matt	525	31-302-13-06

Durchlaufend, ohne Kupplung

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 matt	525	31-302-33-06

6. TRÄGER MIT KUPPLUNG TYP B



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 Y/T-SCHWENKKUPPLUNG

Typ B

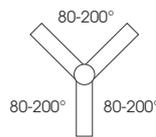
Kürzbar

Material
Metall

Design
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



6.4 X-KUPPLUNG

Typ B

Material
Metall

Design
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

6.5 WANDTRÄGER

Typ B
40 x 26 x 24 mm

Material
Metall

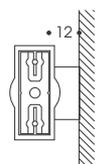
Design
Ralf Keferstein

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. TRÄGER MIT KUPPLUNG TYP B



6.6 SCHIENENAUSLEGER

Typ B

Wandabstand 200 mm
Kürzbar

Material
Metall

Design
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
Metall

Design
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
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-413-10-06

7. ABHÄNGUNG MIT KUPPLUNG TYP B



7.3 Y/T-SCHWENKKUPPLUNG

Typ B

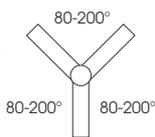
1500 mm, kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-415-10-06



7.4 X-KUPPLUNG

Typ B

1500 mm, kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-433-10-06

8. EINSPEISUNG TYP B



EINSPEISUNG, DECKE

Typ B

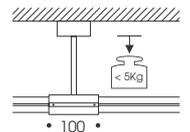
Ø 82 mm

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, Polykarbonat

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

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. EINSPEISUNG, KABEL



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



13.2 ENDEINSPEISUNG MIT TRÄGER

100 x 30 x 30 mm
Für Galerieschiene

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-521-11-06

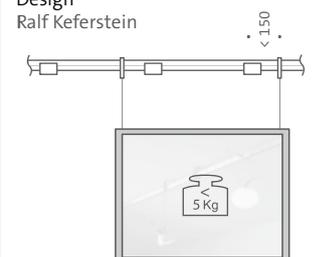
14. BILDAUFHÄNGUNG



BILDAUFHÄNGUNG, 1 PAAR

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Schwarz	1500	62-301-02-23



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	281
Adapter	311
Systemkomponenten	312
Leuchtmittel	413
Leuchtmittelzubehör	420

READY FOR TAKE OFF LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Schienensystem

LED-LEUCHTEN

Strahler



RIDGE MAX
Seite 281



RIDGE
Seite 283

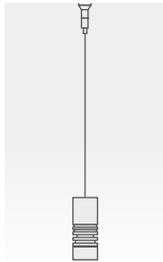


A LITTLE BIT MORE
Seite 284



A LITTLE BIT
Seite 285

Pendelleuchten



PLUG-IN
Adapter Seite 311
Leuchten ab Seite 349

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



LEVEL
Seite 287



LP 111
Seite 287



GATE B FIVE
Seite 289



MATCH
Seite 291



STREAM 51
Seite 291



MX-2
Seite 293



GATE B NINE
Seite 295



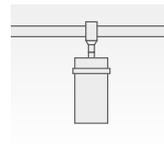
HIGH FLIGHT
Seite 293



GATE B TWO
Seite 297



MAGIC
Seite 297



PLUG-IN
Adapter Seite 311
Leuchten ab Seite 337

Pendelleuchten



GRACE
Seite 299



PULL-IT
Seite 301



ECOLINO GRANDE
Seite 303



PLUG-IN
Adapter Seite 311
Leuchten ab Seite 351

Galeriestrahler



HIGH FLIGHT GALERIE
Seite 305



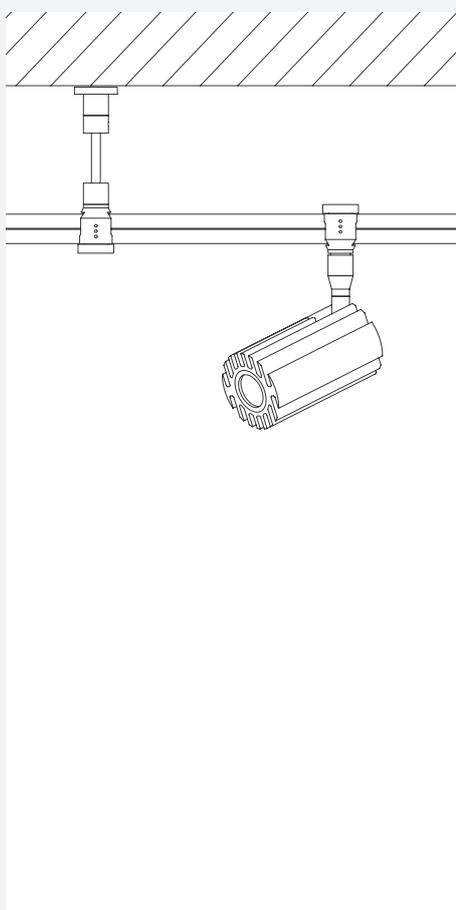
TAIFUN
Seite 305



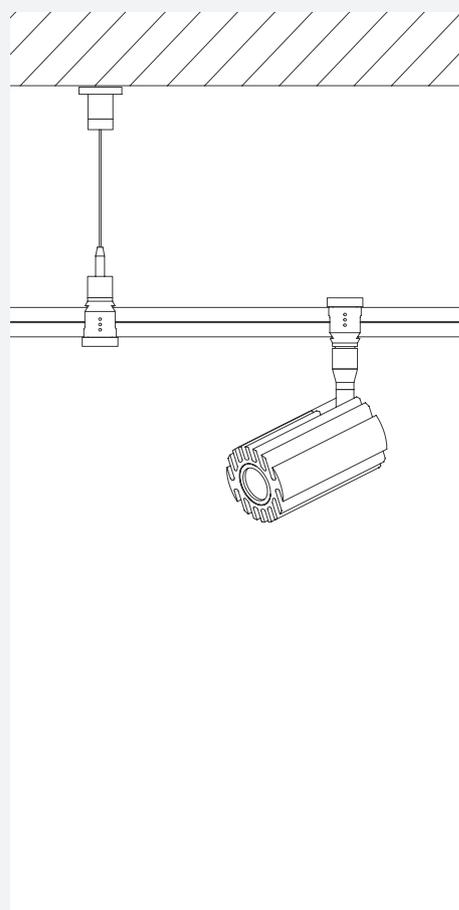
TORINO
Seite 307

READY FOR TAKE OFF EIN SYSTEM MIT BESTEN KONTAKTEN

MONTAGE
mit Träger



MONTAGE
abgependelt



SICHER UND SCHNELL MONTIEREN

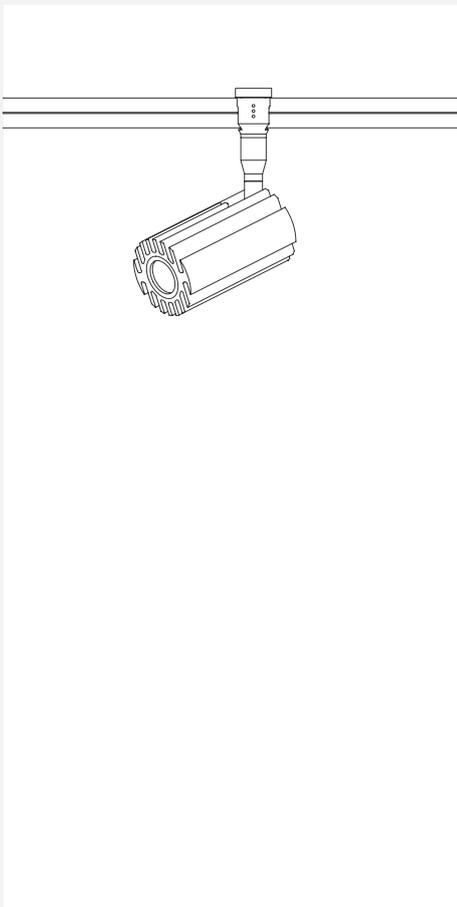
Alle Systemkomponenten können nahezu werkzeuglos auf einfachste Weise kombiniert werden. Die innenliegenden Schienenkupplungen sind mit Federkorbkontakten ausgestattet. Sie werden bei der Montage in die Schienenrohre eingeschoben und machen die Nahtstellen zwischen den Schienelementen beinahe unsichtbar.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

mit einem Federdruckmechanismus für besten Kontaktdruck ausgestattet. Er wird mit einer gerändelten Kappe mechanisch gegen Lösen gesichert.

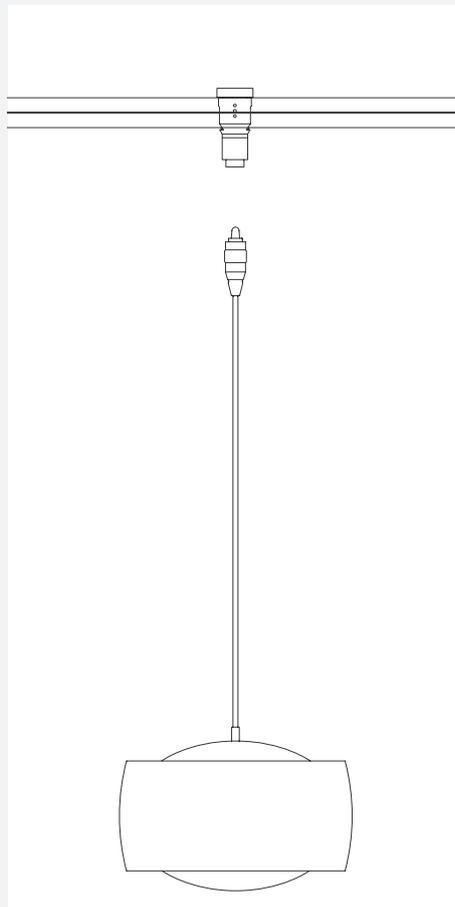
Über einen Wandträger und dazugehörige Galeriestrahler lassen sich ebenso kreative Lösungen für die Regal- und Bildbeleuchtung realisieren.

READY FOR TAKE OFF KOMBINIEREN UND ERWEITERN

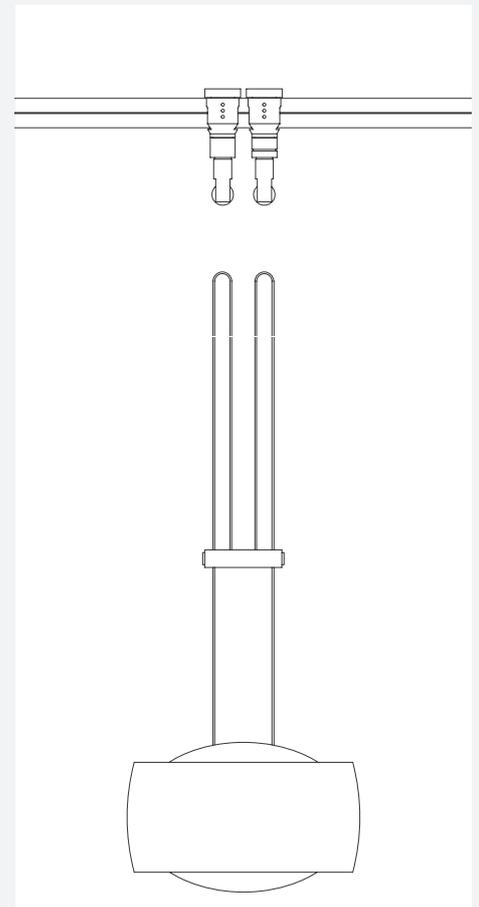
ADAPTER
integriert



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 MAX

RIDGE MAX

LED

Ein markanter Kühlkörper mit umlaufenden Kühlrippen prägt das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Der Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt die 1.100 Lumen starke LED und ist durch ein Dreh-/Kippgelenk mit der Adaption verbunden. Für die Lichtplanung stehen zwei Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Die Oberflächen Schwarz matt und Chrom matt erfahren durch ein aufwendiges Schlibbild ein außergewöhnliches Oberflächen-Finish.

Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor
Nicht dimmbar

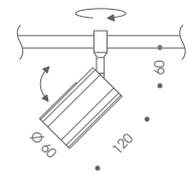
Leistungsdaten
12 V / LED / 1100 lm / 15 W AC /
15 W DC / CRI >90
Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 26° / 43°

Material
Aluminium

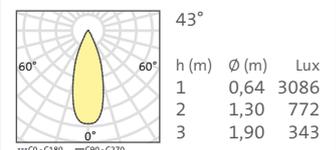
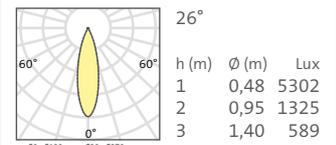
Gewicht
0,5 kg

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

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt



Chrom /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	E EK	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K	
12 V	LED	1100	15 AC / 15 DC	>90	A+	26°	Chrom	Weiß matt	11-881-50-21	11-881-60-21	
							Chrom	Schwarz matt	11-881-50-23	11-881-60-23	
							Chrom matt	Chrom matt	11-881-51-06	11-881-61-06	
							Chrom matt	Schwarz matt	11-881-51-23	11-881-61-23	
							43°	Chrom	Weiß matt	11-881-52-21	11-881-62-21
								Chrom	Schwarz matt	11-881-52-23	11-881-62-23
						Chrom matt		Chrom matt	11-881-53-06	11-881-63-06	
						Chrom matt		Schwarz matt	11-881-53-23	11-881-63-23	



RIDGE

LED

Etwas zierlicher als sein großer Bruder ist der LED-Strahler RIDGE. Auch hier prägen die markanten Kühlrippen das unverwechselbare Design. Der hochwertige Leuchtenkopf aus Aluminium verfügt über die gleiche Dreh- und Kippfunktionalität. Mit 550 Lumen Lichtstrom ist RIDGE ideal für universelle Anwendung im privaten Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Die Oberflächen Schwarz matt und Chrom matt werden durch ein aufwendiges Schlibbild veredelt.

Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor
Nicht dimmbar

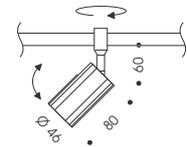
Leistungsdaten
12 V / LED / 550 lm / 10,3 W AC /
7,6 W DC / 41° / CRI >90
Energieeffizienzklasse: A
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium

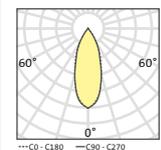
Gewicht
0,2 kg

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

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt



Chrom /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
12V	LED	550	10,3 AC / 7,6 DC	>90	41°	A	Chrom matt	Chrom matt	11-889-21-06	11-889-31-06
							Chrom	Weiß matt	11-889-20-21	11-889-30-21
							Chrom	Schwarz matt	11-889-20-23	11-889-30-23

A LITTLE BIT MORE LED

Mit 1.000 Lumen Lichtstrom bietet der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE eine ausgezeichnete Helligkeit mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Der Abstrahlwinkel lässt sich anhand der fokussierbaren Glaslinse stufenlos zwischen 20° und 60° variieren. Für die harmonische Lichtverteilung wurde der hochwertige Linsenkörper mit einer Struktur innenseitig gesondert veredelt.

Design: OLIGO

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

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

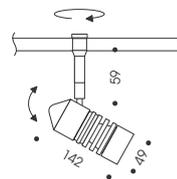
Leistungsdaten
12 V / LED / 1000 lm / 11,5 W AC / 11,5 W DC / 20 - 60° / CRI >90
Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium, Glaslinse

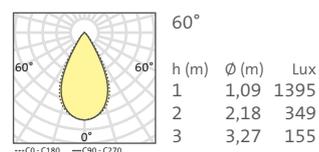
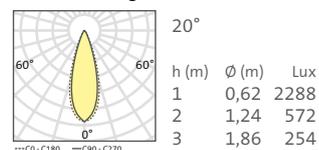
Gewicht
0,6 kg

Montage
Betrieb nur an magnetischen 12 V Transformatoren oder 12 V Gleichspannungsnetzteilen möglich.

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
12 V	LED	1000	11,5 AC / 11,5 DC	>90	20-60°	A+	Chrom matt	Chrom matt	11-882-21-06	11-882-41-06
							Chrom	Chrom	11-882-20-05	11-882-40-05
							Chrom	Weiß matt	11-882-20-21	11-882-40-21
							Chrom	Schwarz matt	11-882-20-23	11-882-40-23

A LITTLE BIT

LED

Etwas kleiner in der Abmessung und Lichtleistung, aber ebenso variabel im Hinblick auf das Lichtbild ist der LED-Strahler A LITTLE BIT. Wie sein größerer Bruder verfügt auch A LITTLE BIT über effiziente LED-Lichttechnik, deren Vorzüge sich mittels einer stufenlos fokussierbaren Linse bestimmen lassen. Unterschiedliche Stangenlängen ermöglichen zudem verschiedene Distanzen zur Raumdecke. Passend zu diesem Design ist auch eine Pendelleuchte (benötigt Adapter) erhältlich.

Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 50 oder 140 mm
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar
Nicht dimmbar

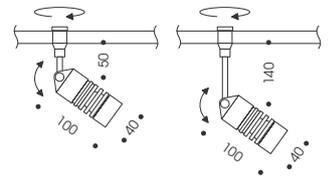
Leistungsdaten
12 V / LED / 550 lm / 10,3 W AC /
7,6 W DC / 20 - 60° / CRI >90
Energieeffizienzklasse: A
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium, Glaslinse

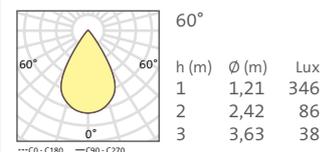
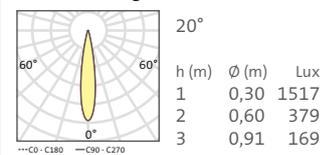
Gewicht
0,3 kg

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

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN UND VARIANTEN



Chrom /
50 mm



Chrom matt /
50 mm



Chrom /
140 mm



Chrom matt /
140 mm

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	Winkel	EEK	Länge Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
12 V	LED	650	10,3 AC / 7,6 DC	>90	20-60°	A+	50 mm	Chrom	11-898-40-05	11-898-50-05
								Chrom matt	11-898-40-06	11-898-50-06
							140 mm	Chrom	11-898-41-05	11-898-51-05
								Chrom matt	11-898-41-06	11-898-51-06



LP 111

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

LED **IRC**
READY READY



Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

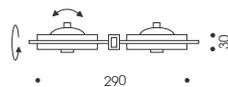
Strahler
Leuchtmittel kardanisch gelagert

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

Material
Metall

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Montage
Der Mindestabstand zur Decke muss 150 mm betragen.

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
G 53	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	11-905-20-06

Leuchtmittel ab Seite 414

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

LED **IRC**
READY READY



Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

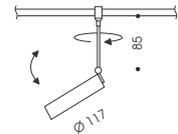
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,3 kg

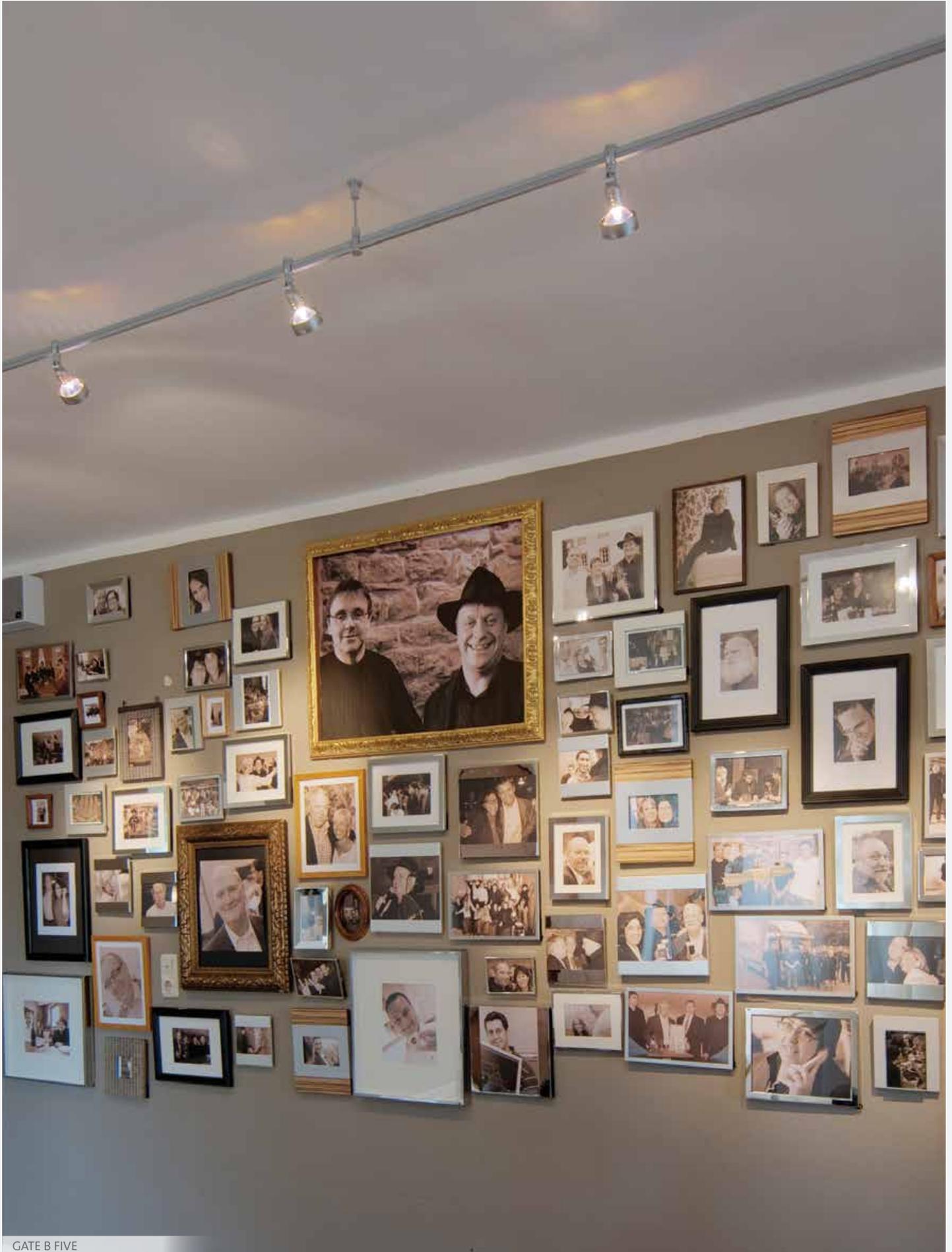
TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
G 53	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	11-934-10-06

Leuchtmittel ab Seite 414



GATE B FIVE

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



Zubehör Dekoring R 2

ARTIKEL

Leuchte

Fassung	für Leuchtmittel	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	40	Chrom	11-974-10-05
			Chrom matt	11-974-10-06
		140	Chrom	11-974-11-05
			Chrom matt	11-974-11-06

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420

LED **IRC**
READY READY

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 40 oder 140 mm

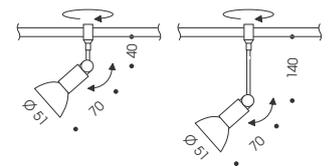
Leistungsdaten
12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

Material
Metall

Gewicht
Leuchte: 0,1 kg
Zubehör Glaschirm: 0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Leuchte



Glasschirm GATE B TUBE



ZUBEHÖR



GATE B TUBE

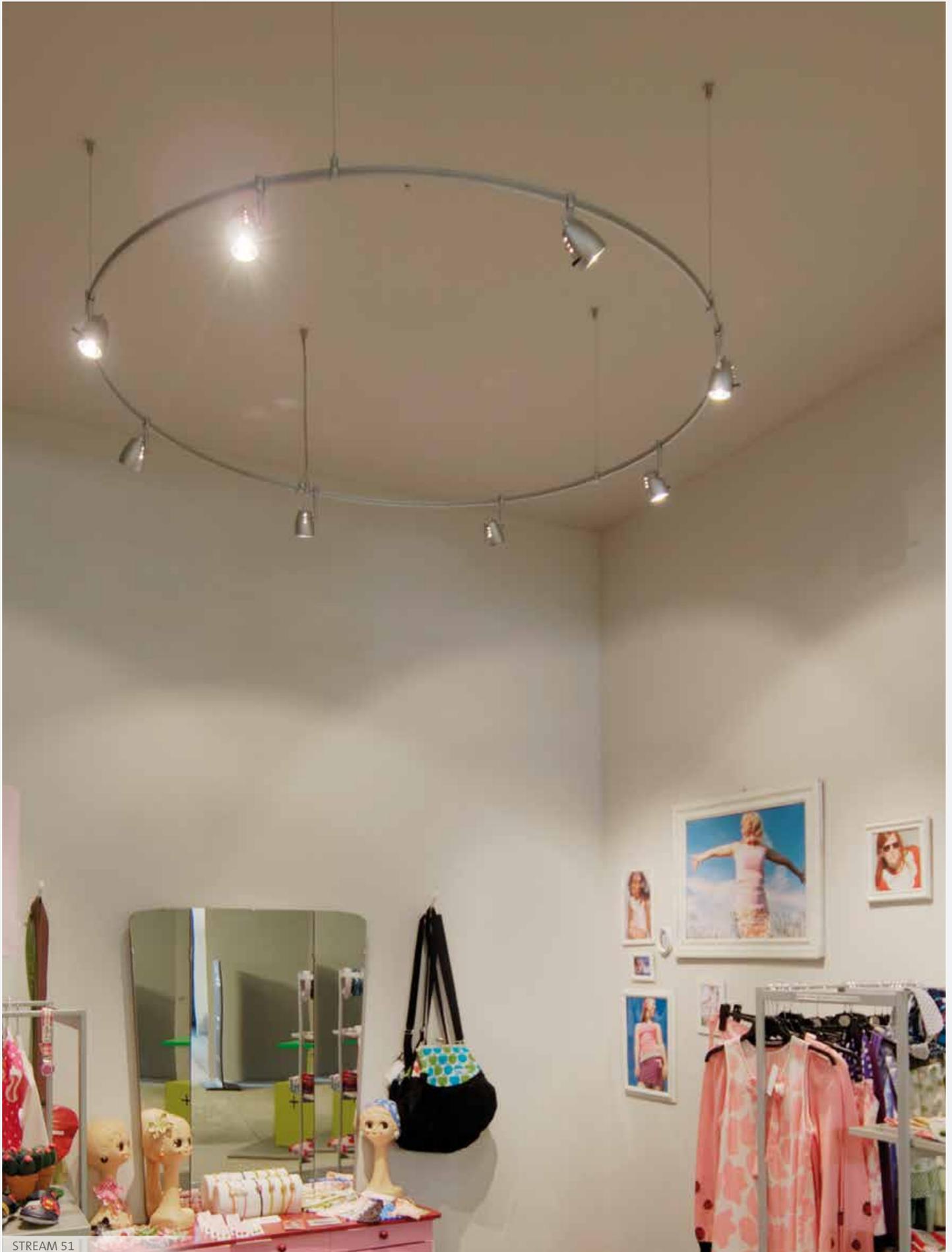


Schirm S 1

ARTIKEL

Zubehör Glasschirm GATE B TUBE

Farbe	Artikelnummer
Teilsatiniert	62-111-11-01



STREAM 51

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

LED
READY **IRC**
READY



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

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

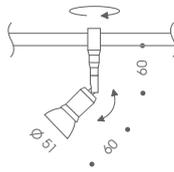
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



EIGENSCHAFTEN

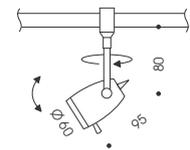
Strahler
Drehbar / schwenkbar

Leistungsdaten
12 V / GU 5,3 / QR-C 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C
"Cool beam" Leuchtmittel nicht zulässig

Material
Metall

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Retrofit Leuchtmittel
Gesamtlänge ≤48 mm empfohlen

FARBEN UND ZUBEHÖR



Chrom

Chrom matt

Dekorring R 2

FARBEN



Chrom

Chrom matt

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	Chrom	11-892-10-05
		Chrom matt	11-892-10-06

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	Chrom	11-945-10-05
		Chrom matt	11-945-10-06

Leuchtmittel ab Seite 414



NIGHT FLIGHT / GATE B FIVE

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

LED
READY

IRC
READY



Zubehör Dekoring R 2

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 im Raum.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

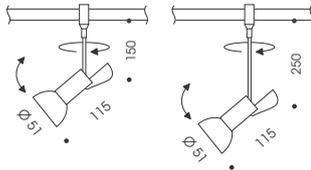
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



EIGENSCHAFTEN

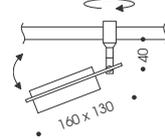
Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

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

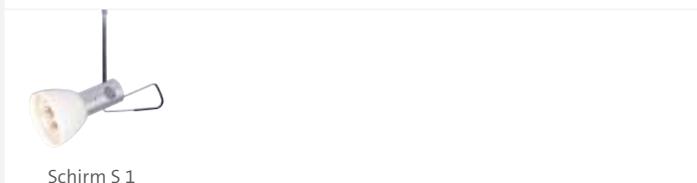
Material
Metall, temperaturbeständige Folie

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Schirm S 1

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Länge (mm)	Farbe Adapter	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	150	Chrom	11-959-10-06
			Chrom matt	11-959-20-06
		250	Chrom matt	11-959-30-06

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Chrom	11-969-10-06
		Chrom matt	11-969-11-06

Leuchtmittel ab Seite 415

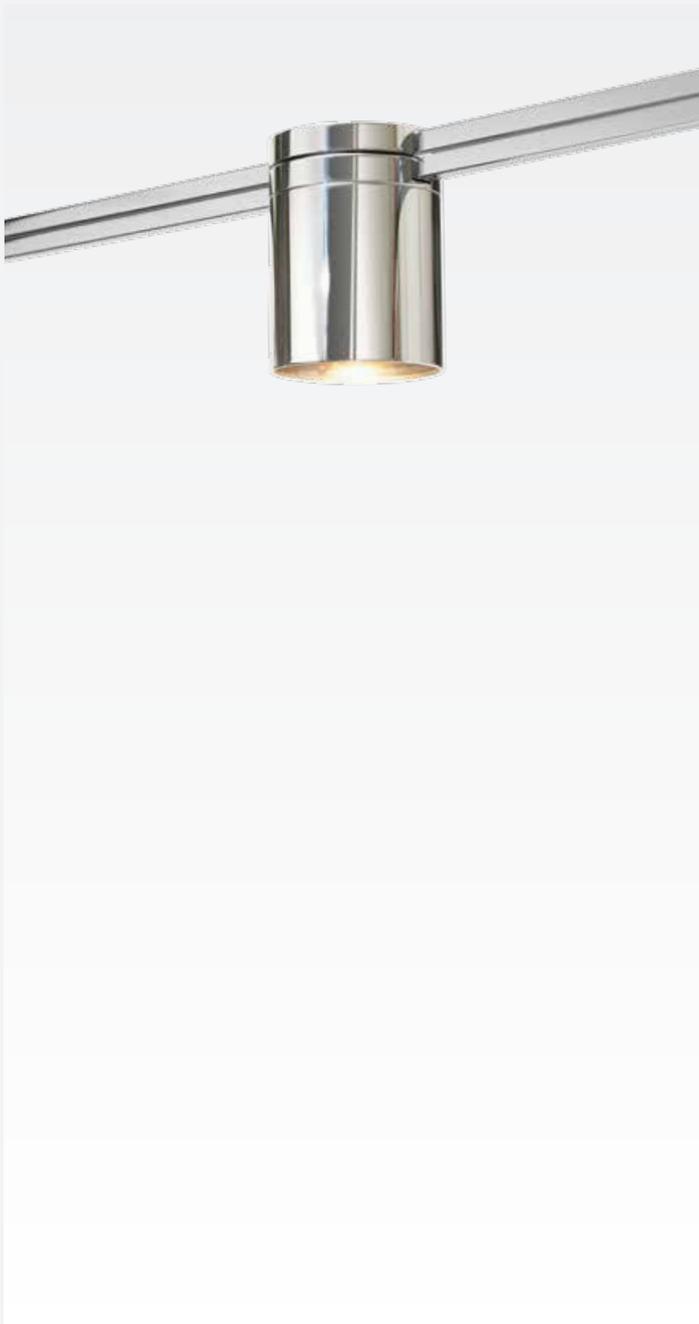


GATE B NINE

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



LED
READY

EIGENSCHAFTEN

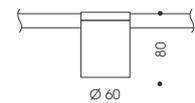
Strahler

Leistungsdaten
12 V / GU 5,3 / QR-C 51 max. 35 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C
"Cool beam" Leuchtmittel nicht zulässig

Material
Metall

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



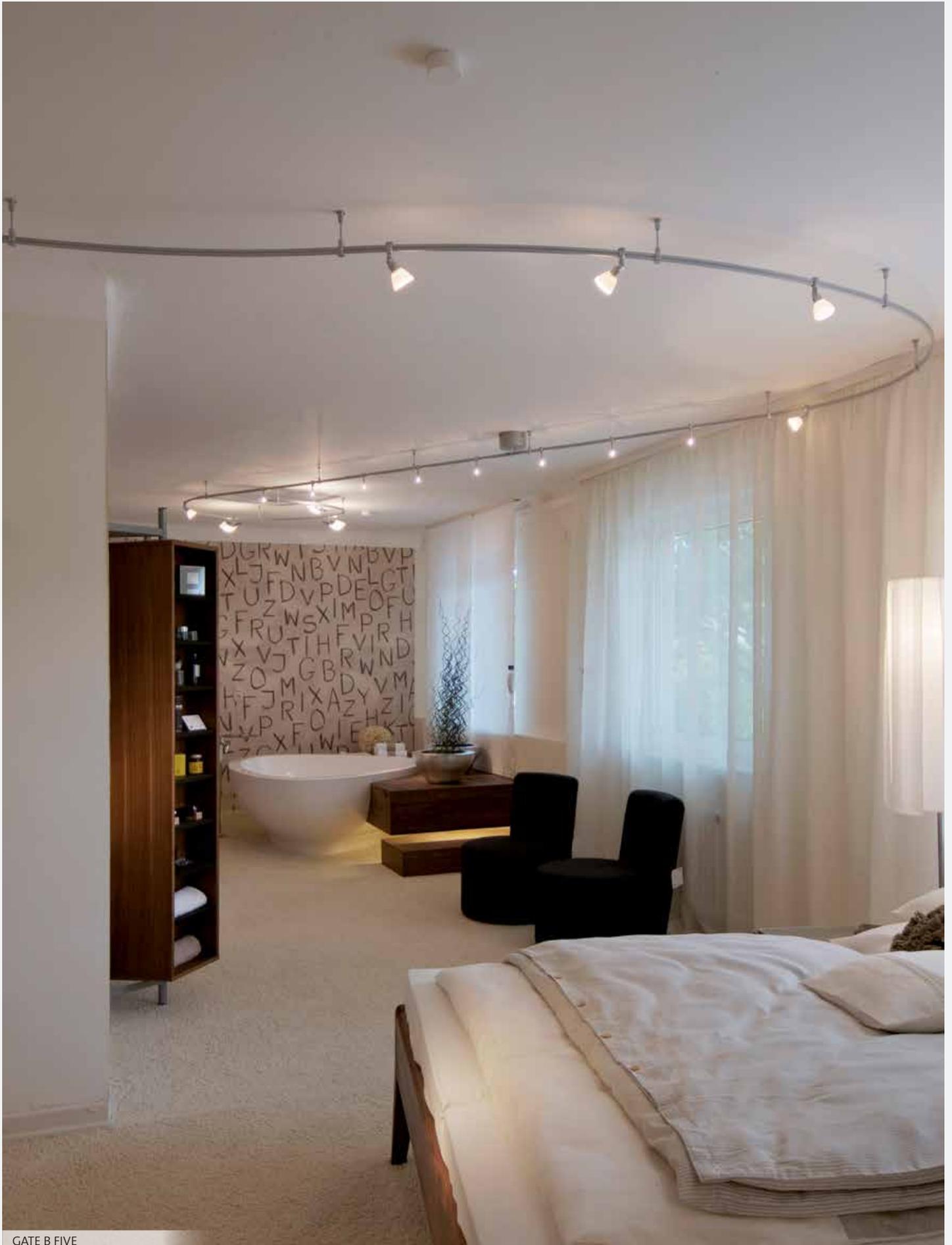
FARBEN



ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	Chrom	11-901-10-05
		Chrom matt	11-901-10-06

Leuchtmittel ab Seite 414



GATE B FIVE

GATE B TWO

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

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



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

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

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

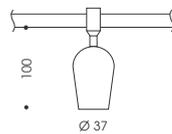
Material

Metall, Glas

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

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

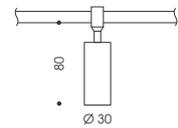
Material

Metall,
Borosilikatglas

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
G 4	Halogen	Weiß	11-972-10-06/21
		Ananas	11-972-10-06/32

Leuchtmittel ab Seite 415

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Artikelnummer
G 4	Halogen	Chrom	11-961-10-05/21
		Chrom matt	11-961-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 415



GRACE

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

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar
Werkzeugloser Leuchtmittelwechsel

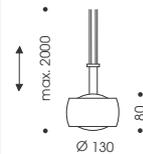
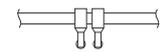
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Aluminium

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet

ARTIKEL

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

Adapter Seite 311, Leuchtmittel ab Seite 415



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 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 PULLEY-TO in das Schienensystem eingebunden.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar

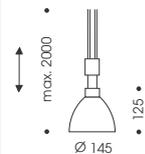
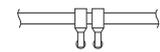
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall,
Glas mundgeblasen

Gewicht
1,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Transparent



Weiß matt

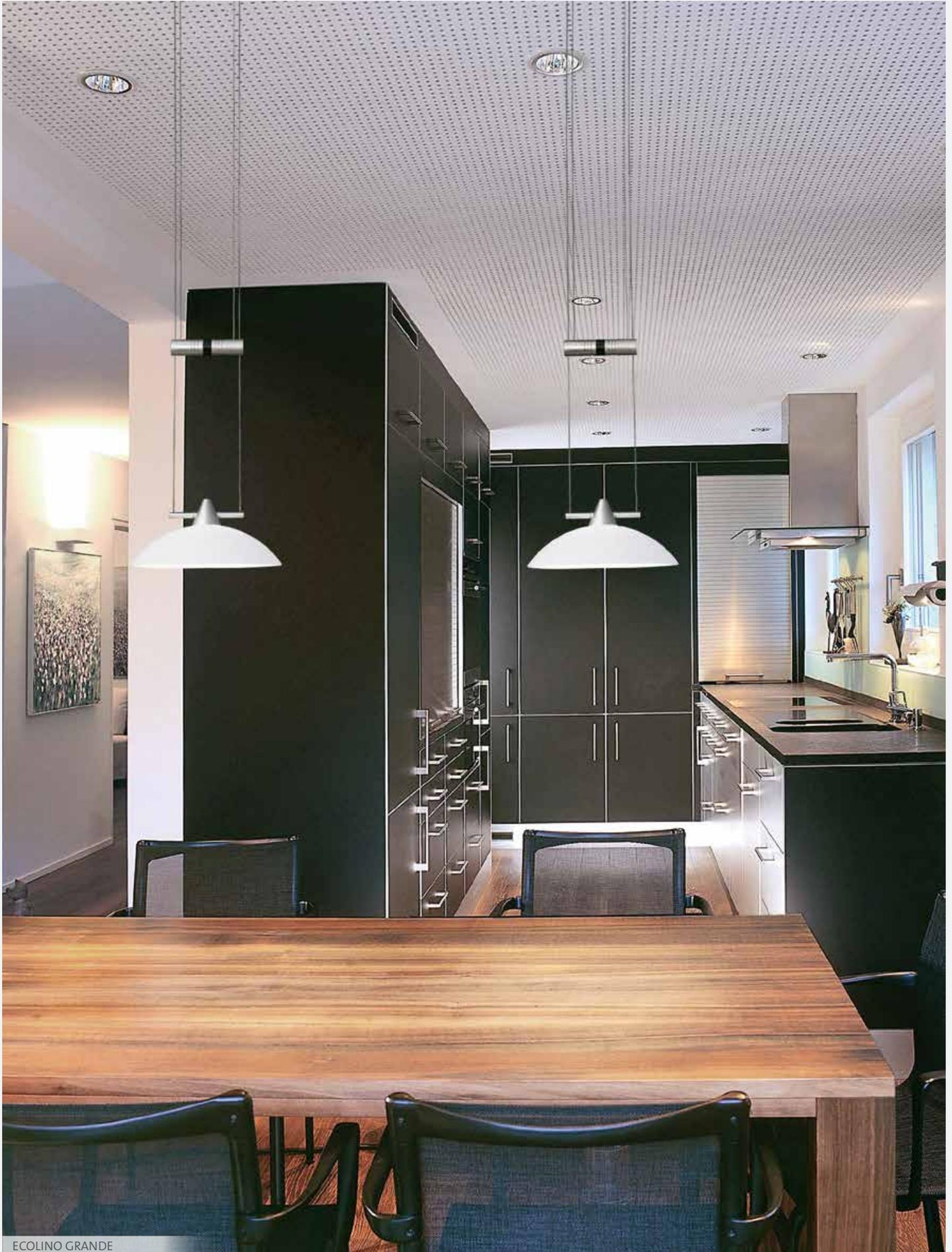
ARTIKEL

Korpus Chrom matt

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Transparent	10-952-10-06/01
		Weiß matt	10-952-10-06/21

Adapter Seite 311, Leuchtmittel ab Seite 415





ECOLINO GRANDE

ECOLINO GRANDE

Höhenverstellbar

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

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar

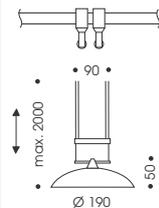
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall, Flachglas gebogen

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



ARTIKEL

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

Adapter Seite 311, Leuchtmittel ab Seite 415



HIGH FLIGHT GALERIE / TORINO

HIGH FLIGHT GALERIE

Das Raumlicht HIGH FLIGHT GALERIE ist für die Wandmontage gedacht und sorgt für eine Grundbeleuchtung mit einer primär nach oben gerichteten Lichtcharakteristik. HIGH FLIGHT GALERIE ist sowohl ein dekoratives Lichtelement, als auch ein Raumlicht mit faszinierendem Lichtbild.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



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 und lässt sich in Aussehen und Lichtbild durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein

LED
READY

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

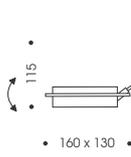
Galeriestrahler
Schwenkbar

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

Material
Metall, Kunststoff, temperaturbeständige Folie

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Montage
Die Leuchte muss nach oben ausgerichtet montiert werden. Mindestabstand zur angestrahlten Fläche 0,5 m.

EIGENSCHAFTEN

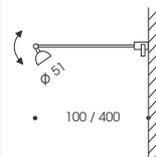
Galeriestrahler
Kopf schwenkbar
Länge 100 oder 400 mm
Version 400 mm kürzbar bis 100 mm

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

Material
Metall

Gewicht
0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Dekoring R 1

Glaskappe S 1

ARTIKEL

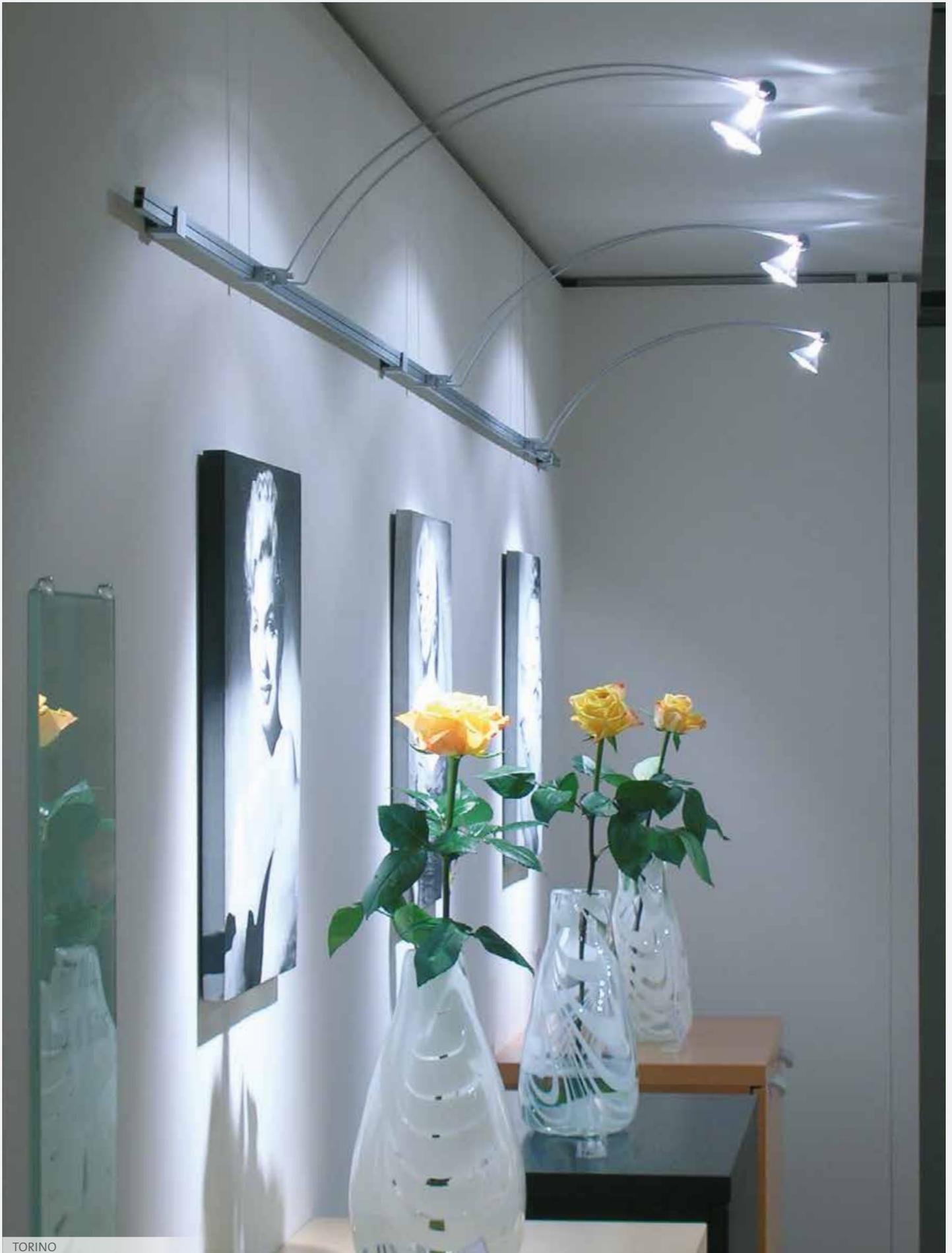
Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Chrom	11-969-30-06
		Chrom matt	11-969-31-06

Leuchtmittel ab Seite 415

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Länge (mm)	Farbe Korpus	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	100	Chrom matt	11-944-10-06
		400	Chrom	11-944-11-05
			Chrom matt	11-944-11-06

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



TORINO

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. TORINO ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Beleuchtungslösung. Aussehen und Lichtbild von TORINO lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein

LED
READY

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

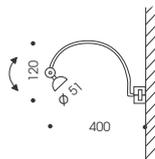
Galeriestrahler
Kopf schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Dekoring R 2



Glaskappe S 1

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Adapter	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	Chrom	11-943-10-05
		Chrom matt	11-943-10-06

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



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 311).

Design: Ralf Keferstein

SEVEN MILES FINAL KOMPONENTEN



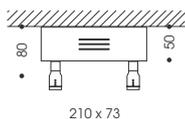
TRANSFORMATOR

230 V / 50-60 Hz / 12 V / 35-150 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



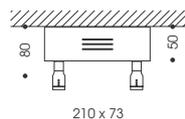
SCHALTNETZTEIL 12 V DC (LED)

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 / 35-150 VA	Chrom	60-435-10-05
	Chrom matt	60-435-10-06

Typ	Farbe	Artikelnummer
12 V DC / 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

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE

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

BEISPIELE FÜR HÖHENVERSTELLBARE LEUCHTEN



GRACE
Seite 299



PULL-IT
Seite 301



ECOLINO GRANDE
Seite 303

ARTIKEL

Typ	A	Farbe	Artikelnummer
12 V	max. 5	Chrom	12-644-10-05
		Chrom matt	12-644-10-06

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, wie auch weitere Strahler finden Sie im Kapitel 12 V PLUG-IN.

Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN

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 345



CHARLES
Seite 347



A LITTLE BIT
Seite 349



BALINO
Seite 351

ARTIKEL

Typ	A	Farbe	Artikelnummer
12 V	max. 5	Chrom	12-621-10-05
		Chrom matt	12-621-10-06

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

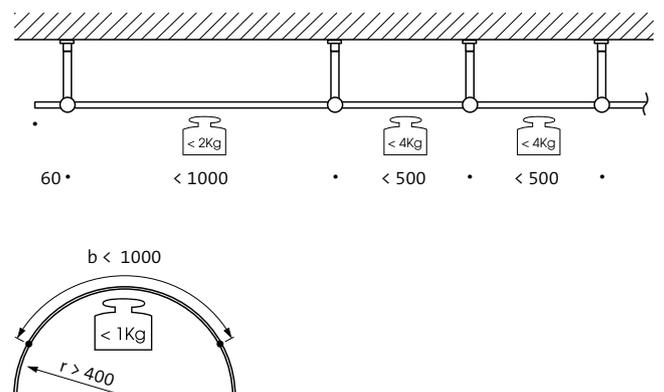
CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

- 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



1.1 GERADE

17 x 8 mm / 28 mm²
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. TRÄGER



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

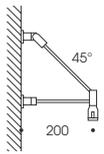


2.7 SCHIENENAUSLEGER

Wandabstand 200 mm
Kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-351-10-05
Chrom matt	12-351-10-06

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	12-401-10-05



3.2

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

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-403-10-05



3.3 ISOVERBINDER

Für gerade und gebogene Schiene
Kompatibel: 1.1 / 1.2

Material
Kunststoff

Design
Ralf Keferstein

Isolierend

Farbe	Artikelnummer
Schwarz matt	12-401-11-05

3. KUPPLUNG



3.4 SCHWENKKUPPLUNG

Schwenkbereich 60 - 180°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Horizontal, leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-411-10-05
Chrom matt	12-411-10-06

Vertikal, leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-411-11-05
Chrom matt	12-411-11-06



3.5 T-KUPPLUNG

Schwenkbereich 60 - 90°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-421-10-05
Chrom matt	12-421-10-06



3.6 X-KUPPLUNG

Schwenkbereich 60 - 90°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-431-10-05
Chrom matt	12-431-10-06



3.7 FLEKKUPPLUNG

6 mm² / 50 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-461-10-05
Chrom matt	12-461-10-06

4. ENDSTÜCK



4.1 ENDSTÜCK

17 x 8 x 60 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-601-10-05
Chrom matt	12-601-10-06

4.2 ENDKAPPEN

8 x 8 x 12 mm

Material
Kunststoff

Design
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Schwarz matt	12-601-11-23

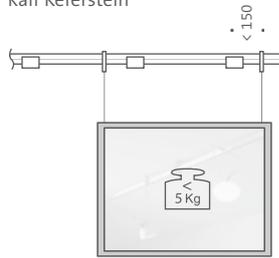
5. BILDAUFHÄNGUNG



BILDAUFHÄNGUNG, 1 PAAR

Material
Metall, Kunststoff

Design
Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Schwarz	1500	62-301-02-23

6. EINSPEISUNG

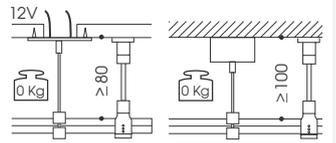


6.1 STANGE

Kürzbar
Kompatibel: 8.1 / 8.2 / 11 / 12 / 13

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	250	12-513-10-05
Chrom matt	250	12-513-10-06
Chrom	500	12-513-11-05
Chrom matt	500	12-513-11-06

6. EINSPEISUNG

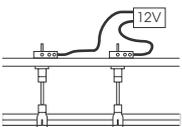


6.2 EINBAU

Kürzbar
Kompatibel: 2.3
Rückseitige Arretierung

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	250	12-513-20-06
Chrom matt	550	12-513-21-06

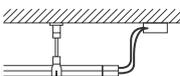
6.3 STECKER

Endeinspeisung

8 x 17 x 25 mm
6 mm²
Kompatibel: 8.3 / 9 / 10 / 13

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-10-05
Chrom matt	12-511-10-06

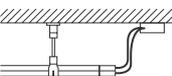
6.4 STECKER + KABEL

Endeinspeisung

8 x 17 x 25 mm
6 mm² / 500 mm
Kürzbar
Kompatibel: 10 / 11

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-11-05
Chrom matt	12-511-11-06

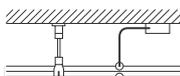
6.5 KLEMMEN

Mitteinspeisung, seitlich

Ø 10 x 30 mm
6 mm²
Kompatibel: 8.3 / 9 / 13

Material
Metall

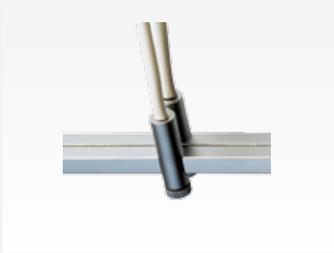
Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-20-05
Chrom matt	12-511-20-06

6. EINSPEISUNG

8. EINSPEISUNG, DECKE



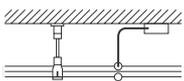
6.6 KLEMMEN + KABEL

Mitteinspeisung, seitlich

Ø 10 x 30 mm
6 mm² / 500 mm
Kürzbar
Kompatibel: 10 / 11

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

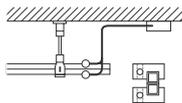
6.7 KLEMMEN

Mitteinspeisung, senkrecht

Ø 10 x 25 mm
6 mm²
Kompatibel: 8.3 / 9 / 13

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

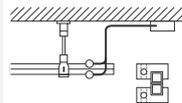
6.8 KLEMMEN + KABEL

Mitteinspeisung, senkrecht

Ø 10 x 25 mm
6 mm² / 500 mm
Kürzbar
Kompatibel: 10 / 11

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

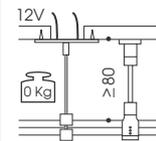
8.1 EINBAU

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



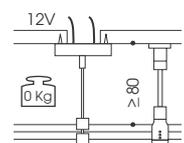
8.2 AUFBAU

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 mm² / 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



A LITTLE BIT

TRANSFORMATOREN UND GLEICHSPANNUNGSNETZTEILE

Kombinationsmöglichkeiten von LED Leuchten und verschiedener Leuchtmitteltypen mit Transformatoren und Gleichspannungsnetzteilen

Magnetischer Transformator	VA	Katalogseite	LED Leuchten	Retrofit Leuchtmittel	Konventionelle Leuchtmittel	
PYRAMID	200 / 300	320	ja	ja	ja	Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen siehe Tabelle unten
CHARGE	105 / 200 / 300	321	ja	ja	ja	
extern, z.B. MT 1	105 / ... / 400	424	ja	ja	ja	
Elektronischer Transformator						
TRANSFORMER XT 105/150	105 / 150	321	-	-	ja	
TRANSFORMER 150	150	322	-	-	ja	
TRANSFORMER 150 - TO	150	322	-	-	ja	
SEVEN MILES FINAL	150	309	-	-	ja	
extern, z.B. ET 5	105	423	-	-	ja	
Gleichspannungsnetzteil 12 V DC						
CONNECT	60	322	ja	ja	-	Der Betrieb von LED-Leuchten und 12 V DC tauglichen Retrofit-Leuchtmitteln innerhalb des selben Systems ist zulässig
SEVEN MILES FINAL 12 V DC	30	309	ja	ja	-	
extern, z.B. DC 1	45 / 60	424	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

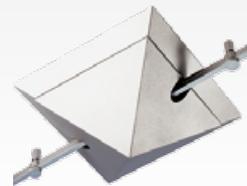
Designgehäuse

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



Externe Transformatoren ab Seite 422

9. PYRAMID



9.1 PYRAMID-1

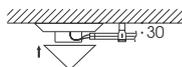
6 mm² / 500 mm
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel
Kompatibel: 2.1 (≥ 30 mm)

Separat bestellen: Einspeisung 6.3

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



245 x 245 x 130 mm

Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom matt	200	60-122-10-06
Chrom matt	300	60-122-11-06

9.2 PYRAMID-2

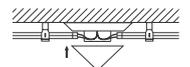
6 mm² / 500 mm
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel
Kompatibel: 2.1 (≥ 30 mm)

Separat bestellen: 2x Einspeisung 6.3

Material
Metall

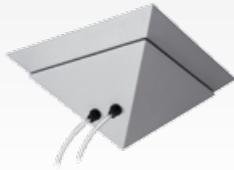
Design
Ralf Keferstein



245 x 245 x 130 mm

Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom matt	200	60-122-20-06
Chrom matt	300	60-122-21-06

9. PYRAMID



9.3 PYRAMID-3

6 mm² / 500 mm
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel
Kompatibel: 2.3 (≥ 100 mm)

Separat bestellen: Einspeisung 6.3 / 6.5 / 6.7

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

245 x 245 x 130 mm

Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom matt	200	60-122-30-06
Chrom matt	300	60-122-31-06

10. CHARGE-1

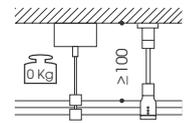


Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L
Version 300 VA inklusive Stromdrossel
Kompatibel: 2.3 (≥ 100 mm)

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	Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom	105	60-126-10-05	Chrom	200	60-126-11-05
Chrom matt	105	60-126-10-06	Chrom matt	200	60-126-11-06
			Chrom	300	60-126-12-05
			Chrom matt	300	60-126-12-06

11. CHARGE-2

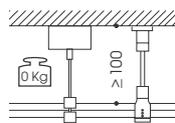


Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L
Version 300 VA inklusive Stromdrossel
Kompatibel: 2.3 (≥ 100 mm)

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

12. TRANSFORMER XT 105/150

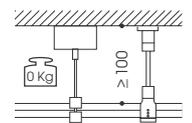


Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer Typ C, kapazitiv
Kompatibel: 2.3 (≥ 100 mm)

Separat bestellen: Einspeisung 6.1

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Ø 103 x 53 / 100 mm

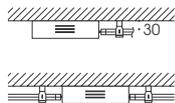
210 x 75 x 52 / 100 mm

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

13. 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

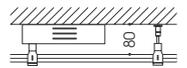
210 x 75 x 54 mm / inkl. 100/300 mm Kabel 2,5 mm²

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

14. 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	60-133-10-05
Chrom matt	35 - 150	60-133-10-06

GLEICHSPANNUNGSNETZTEIL

Designgehäuse

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

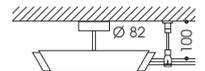


Externe 12 V Gleichspannungsnetzteile ab Seite 424

15. CONNECT / 12 V DC (LED)

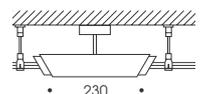


Ø 60 x 328 / 100 mm
 Schaltnetzteil
 Kompatibel: 2.3 (100 mm)



Kompatibel mit LED-Leuchten

Material
 Metall



Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom	60	60-141-10-05
Chrom matt	60	60-141-10-06



CONNECT



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. Mit integriertem Transformator und bis zu fünf Steckplätzen ermöglichen die Gehäuse eine individuelle Zusammenstellung von Einzeleuchten.

Steckkontaktbuchsen für den Einbau in abgehängte Decken bieten die Möglichkeit zur Gestaltung individuell angepasster Lichtkonzepte. PLUG-IN Leuchten werden mit unterschiedlichen Lichttechniken angeboten. Es stehen sowohl LED- als auch Halogen-Leuchten zur Auswahl.

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	330
Systemkomponenten	364
Einbausystem SHOP	403
Leuchtmittel	413
Leuchtmittelzubehör	420

PLUG-IN LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Steckkontaktssystem

LED-LEUCHTEN

Strahler



RIDGE MAX
Seite 330



RIDGE
Seite 331



A LITTLE BIT MORE
Seite 334



A LITTLE BIT
Seite 335

Pendelleuchten



A LITTLE BIT
Seite 349

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler



LP 111
Seite 337



GATE B FIVE
Seite 339



STREAM 51
Seite 341



MATCH
Seite 341



MX-2
Seite 343

Raumlichter



BENE DICT
Seite 345



HIGH FLIGHT
Seite 345



CHARLES
Seite 347

Pendelleuchten



BALINO
Seite 351



GRACE
Seite 353



PULL-IT
Seite 355



BENE
Seite 357



BALIBU
Seite 359



DONATA
Seite 361

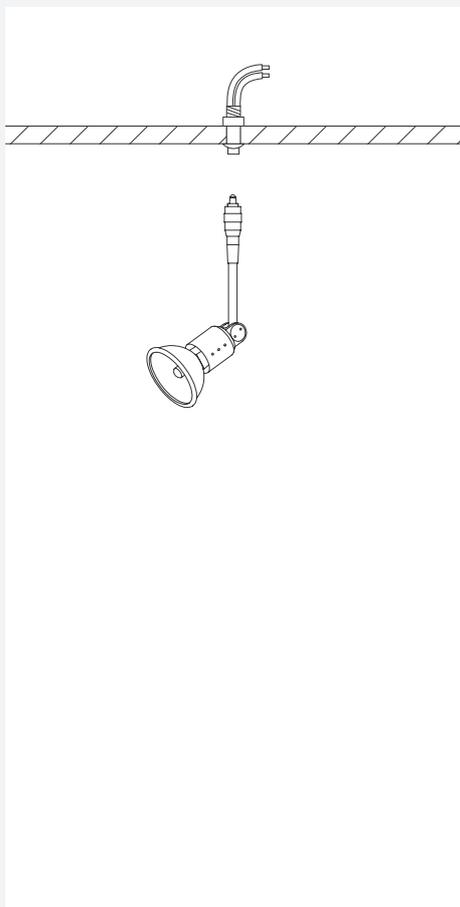


COCO
Seite 363

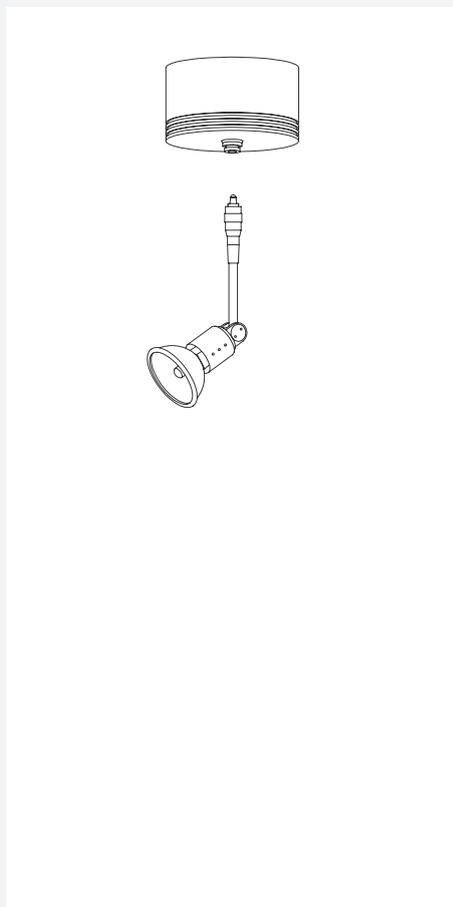
PLUG-IN

EIN SYSTEM, VIELE MÖGLICHKEITEN

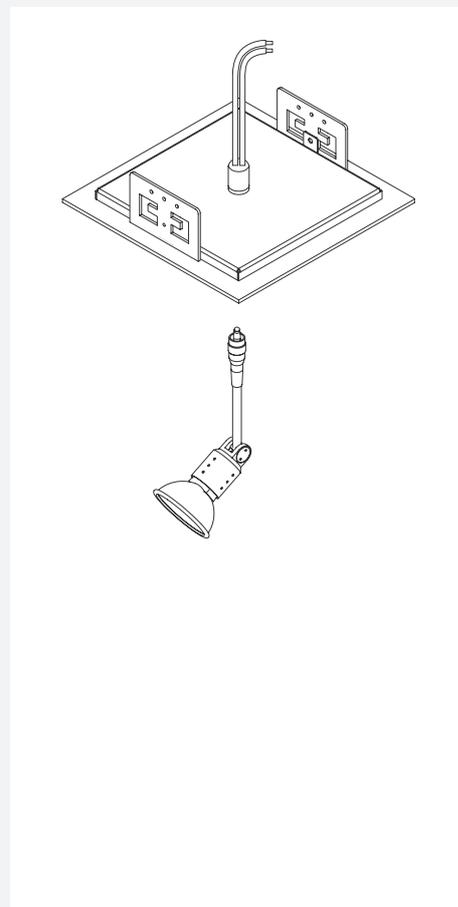
MONTAGE Deckeneinbau



MONTAGE Deckenanbau



ADAPTER Einbausystem [SHOP](#)



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 PLUG-IN MONTAGEARTEN

Je nach Anwendungsbereich lassen sich zwei Montagearten unterscheiden:

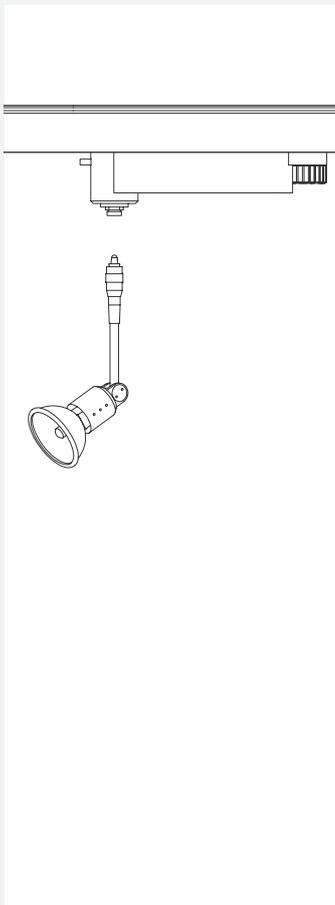
- Einbaumontage mit externem Transformator in Hohlraumdecken / -wänden
- Anbauvariante in Form eines Deckenbaldachins mit integriertem Transformator an Wand- oder Deckenflächen.

Die werkseitig vorgesehene Koaxialzuleitung bei Pendelleuchten ist grundsätzlich zwei Meter lang und kann bei der Montage nach Belieben am Stecker gekürzt werden.

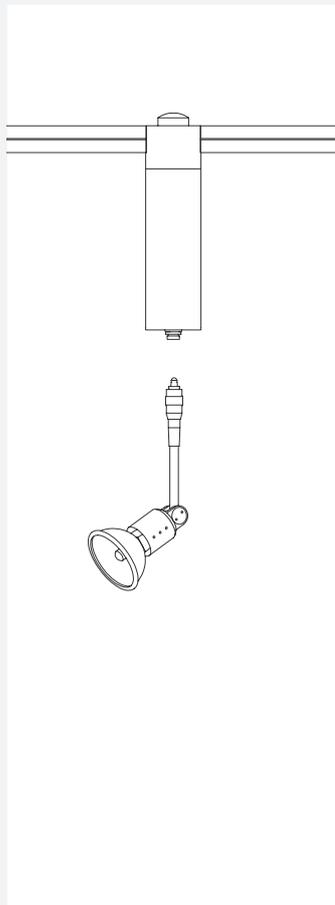
PLUG-IN

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

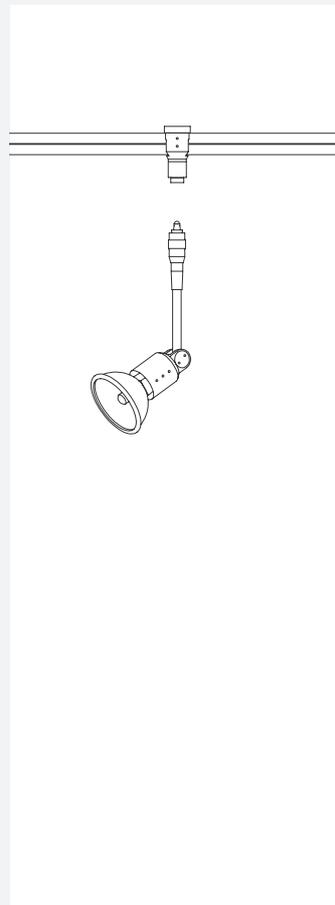
ADAPTER
230 V Schienensystem
PHASE



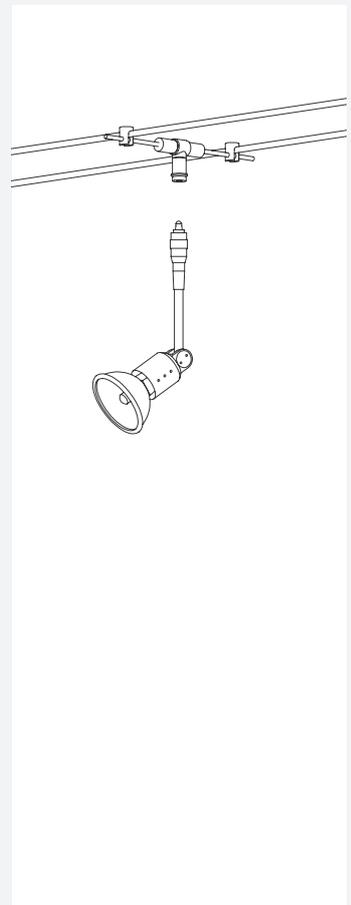
ADAPTER
230 V Schienensystem
CHECK-IN



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-Schiensysteme 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.

RIDGE MAX

LED

Die markanten umlaufenden Kühlrippen prägen das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Der Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt die 1.100 Lumen starke LED und ist durch ein Dreh-/Kippgelenk mit der Adaption verbunden. Für die Lichtplanung stehen zwei Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Die Oberflächen Schwarz und Chrom matt erfahren durch ein aufwendiges Schliffbild ein außergewöhnliches Oberflächen-Finish.

Design: OLIGO

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor
Nicht dimmbar

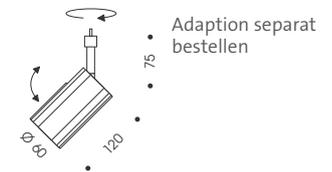
Leistungsdaten
12 V / LED / 1100 lm / 15 W AC /
15 W DC / CRI >90
Energieeffizienzklasse: A+
Varianten: 2700 K / 3000 K / 26° / 43°

Material
Aluminium

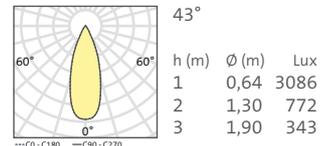
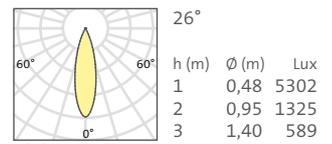
Gewicht
0,5 kg

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

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
12 V	LED	1100	15 AC / 15 DC	> 90	A+	26°	Chrom matt	Chrom matt	13-881-51-06	13-881-61-06
							Weiß matt	Weiß matt	13-881-52-21	13-881-62-21
							Chrom	Weiß matt	13-881-50-21	13-881-60-21
							Chrom	Schwarz matt	13-881-50-23	13-881-60-23
							Chrom matt	Chrom matt	13-881-54-06	13-881-64-06
							Weiß matt	Weiß matt	13-881-55-21	13-881-65-21
						43°	Chrom	Weiß matt	13-881-53-21	13-881-63-21
							Chrom	Schwarz matt	13-881-53-23	13-881-63-23

Adaptionsvarianten ab Seite 370

RIDGE

LED

Etwas zierlicher als sein großer Bruder ist der LED-Strahler RIDGE. Der hochwertige Leuchtenkopf aus Aluminium verfügt über die gleiche Dreh- und Kippfunktionalität. Mit 550 Lumen Lichtstrom ist RIDGE ideal für die universelle Anwendung im privaten Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Die Oberflächen Schwarz matt und Chrom matt werden durch ein aufwendiges Schlibbild veredelt.

Design: OLIGO

LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor
Nicht dimmbar

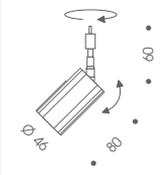
Leistungsdaten
12 V / LED / 550 lm / 10,3 W AC /
7,6 W DC / 41° / CRI >90
Energieeffizienzklasse: A
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

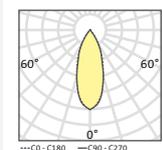
Montage
Betrieb nur an magnetischen 12 V
Transformatoren oder 12 V Gleich-
spannungsnetzteilen möglich.

TECHNISCHE HINWEISE



• Adaption separat
bestellen

Lichtverteilung



41°

h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,69	691
2	1,39	173
3	2,08	77

FARBEN



Chrom /
Weiß matt



Weiß matt /
Weiß matt

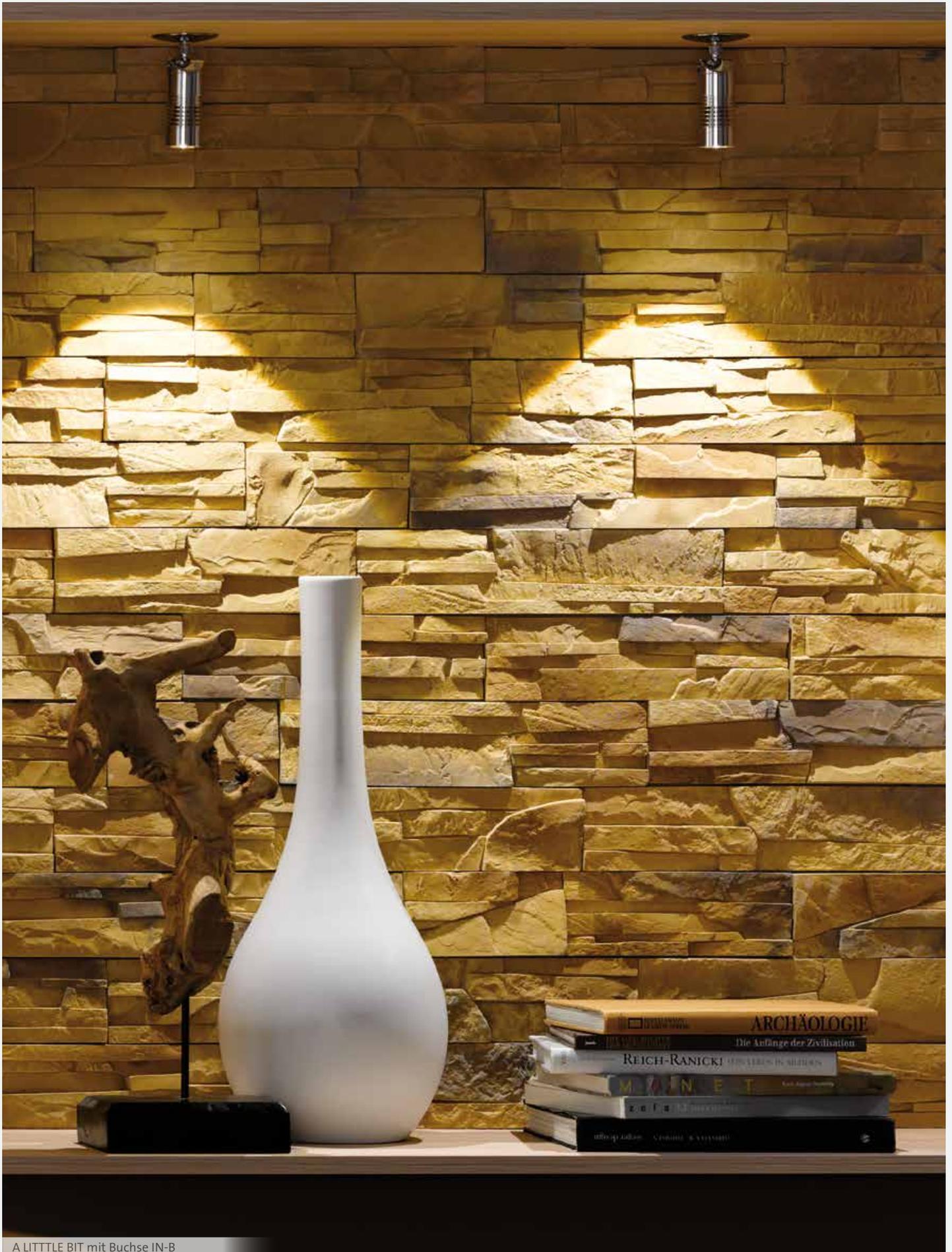


Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K		3000 K	
12 V	LED	550	10,3 AC / 7,6 DC	> 90	A	41°	Chrom matt	Chrom matt	13-889-21-06	13-889-31-06		
							Weiß matt	Weiß matt	13-889-22-21	13-889-32-21		
							Chrom	Weiß matt	13-889-20-21	13-889-30-21		
							Chrom	Schwarz matt	13-889-20-23	13-889-30-23		

Adaptionsvarianten ab Seite 370



A LITTLE BIT mit Buchse IN-B



A LITTLE BIT mit Buchse IN-B

A LITTLE BIT MORE LED

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Mit 1.000 Lumen Lichtstrom ist der Strahler für den Einsatz im Shop- und Objektbereich bestimmt. Der Abstrahlwinkel lässt sich anhand der fokussierbaren Glaslinse stufenlos zwischen 20° und 60° variieren. Für die harmonische Lichtverteilung wurde der hochwertige Linsenkörper mit einer Struktur innenseitig gesondert veredelt.

Design: OLIGO

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN	TECHNISCHE HINWEISE																				
<p>Strahler Drehbar / schwenkbar Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar Nicht dimmbar</p>	<p>Adaption separat bestellen</p>																				
<p>Leistungsdaten 12 V / LED / 1000 lm / 11,5 W AC / 11,5 W DC / 20 – 60° / CRI >90 Energieeffizienzklasse: A+ Varianten: 2700 K / 3000 K</p>	<p>Lichtverteilung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">20°</th> <th colspan="2">60°</th> </tr> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,62</td> <td>1</td> <td>1,09</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,24</td> <td>2</td> <td>2,18</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,86</td> <td>3</td> <td>3,27</td> </tr> </tbody> </table> <p>---C0 - C180 ---C90 - C270</p>	20°		60°		h (m)	Ø (m)	h (m)	Ø (m)	1	0,62	1	1,09	2	1,24	2	2,18	3	1,86	3	3,27
20°		60°																			
h (m)	Ø (m)	h (m)	Ø (m)																		
1	0,62	1	1,09																		
2	1,24	2	2,18																		
3	1,86	3	3,27																		
<p>Material Aluminium, Glaslinse</p>																					
<p>Gewicht 0,6 kg</p>																					
<p>Montage Betrieb nur an magnetischen 12 V Transformatoren oder 12 V Gleichspannungsnetzteilen möglich.</p>																					



ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	2700 K	3000 K
12 V	LED	1000	11,5 AC / 11,5 DC	> 90	A+	20 – 60°	Chrom	Chrom	13-882-21-05	13-882-31-05
							Chrom matt	Chrom matt	13-882-22-06	13-882-32-06
							Weiß matt	Weiß matt	13-882-21-21	13-882-31-21
							Chrom	Weiß matt	13-882-23-21	13-882-33-21
							Chrom	Schwarz matt	13-882-21-23	13-882-31-23

Adaptionsvarianten ab Seite 370

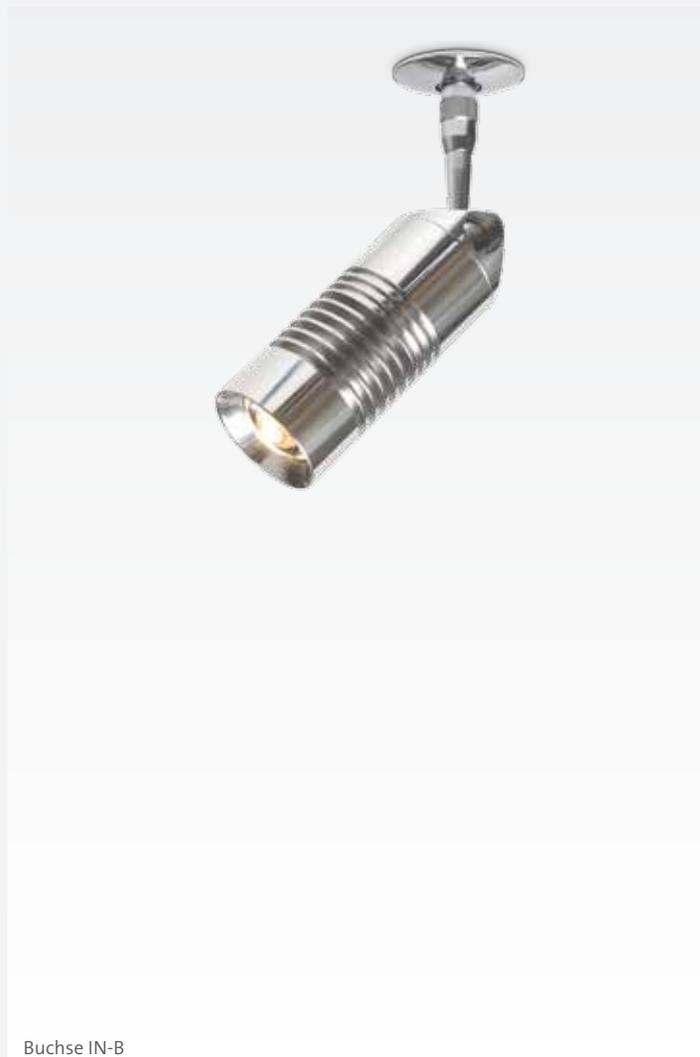
A LITTLE BIT

LED

Etwas kleiner in der Abmessung und Lichtleistung, aber ebenso variabel im Hinblick auf das Lichtbild ist der LED-Strahler A LITTLE BIT. Wie sein größerer Bruder verfügt auch A LITTLE BIT über effiziente LED-Lichttechnik, deren Vorzüge sich mittels einer stufenlos fokussierbaren Linse bestimmen lassen. Unterschiedliche Stangenlängen ermöglichen zudem verschiedene Distanzen zur Raumdecke. Passend zu diesem Strahlerdesign ist auch eine Pendelleuchte erhältlich.

Design: OLIGO

LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 50 bzw. 140 mm
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar
Nicht dimmbar

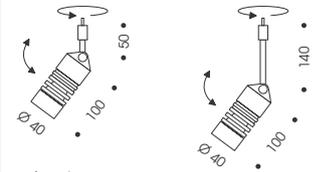
Leistungsdaten
12 V / LED / 550 lm / 10,3 W AC / 7,6 W DC / 20 – 60° / CRI >90
Energieeffizienzklasse: A
Varianten: 2700 K / 3000 K

Material
Aluminium, Glaslinse

Gewicht
0,3 kg

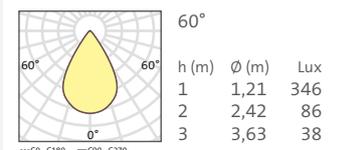
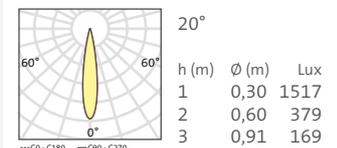
Montage
Betrieb nur an magnetischen 12 V Transformatoren oder 12 V Gleichspannungsnetzteilen möglich.

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat bestellen

Lichtverteilung



FARBEN UND VARIANTEN



Chrom /
50 mm

Chrom matt /
50 mm

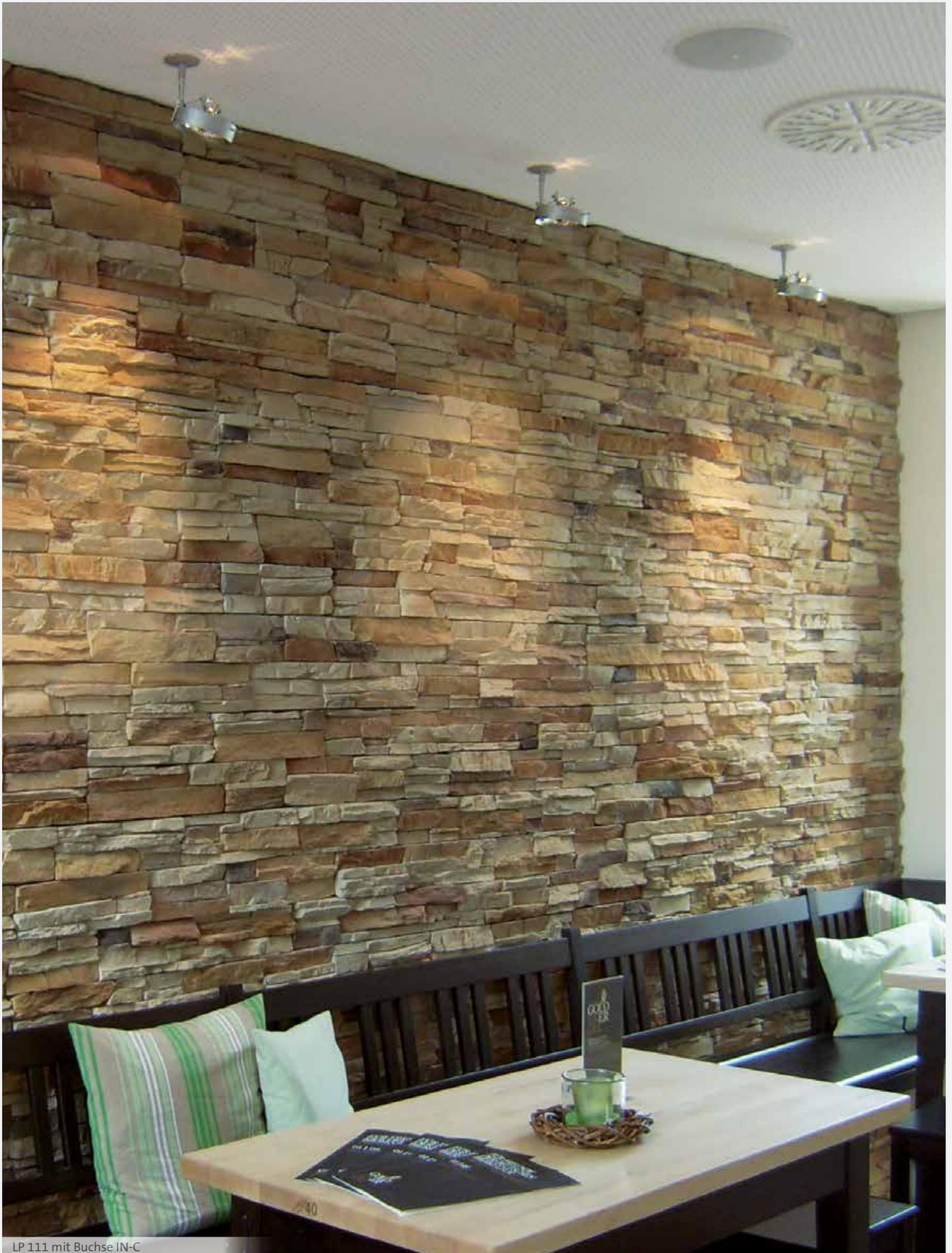
Chrom /
140 mm

Chrom matt /
140 mm

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Länge Stange	Farbe	2700 K	3000 K
12 V	LED	550	10,3 AC / 7,6 DC	> 90	A	20 – 60°	60 mm	Chrom	13-898-40-05	13-898-50-05
								Chrom matt	13-898-40-06	13-898-50-06
							140 mm	Chrom	13-898-41-05	13-898-51-05
								Chrom matt	13-898-41-06	13-898-51-06

Adaptionsvarianten ab Seite 370



LP 111 mit Buchse IN-C

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 und erfüllt aktuelle Anforderungen an eine energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein

LED **IRC**
READY READY



Buchse IN-B und Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

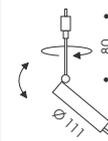
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

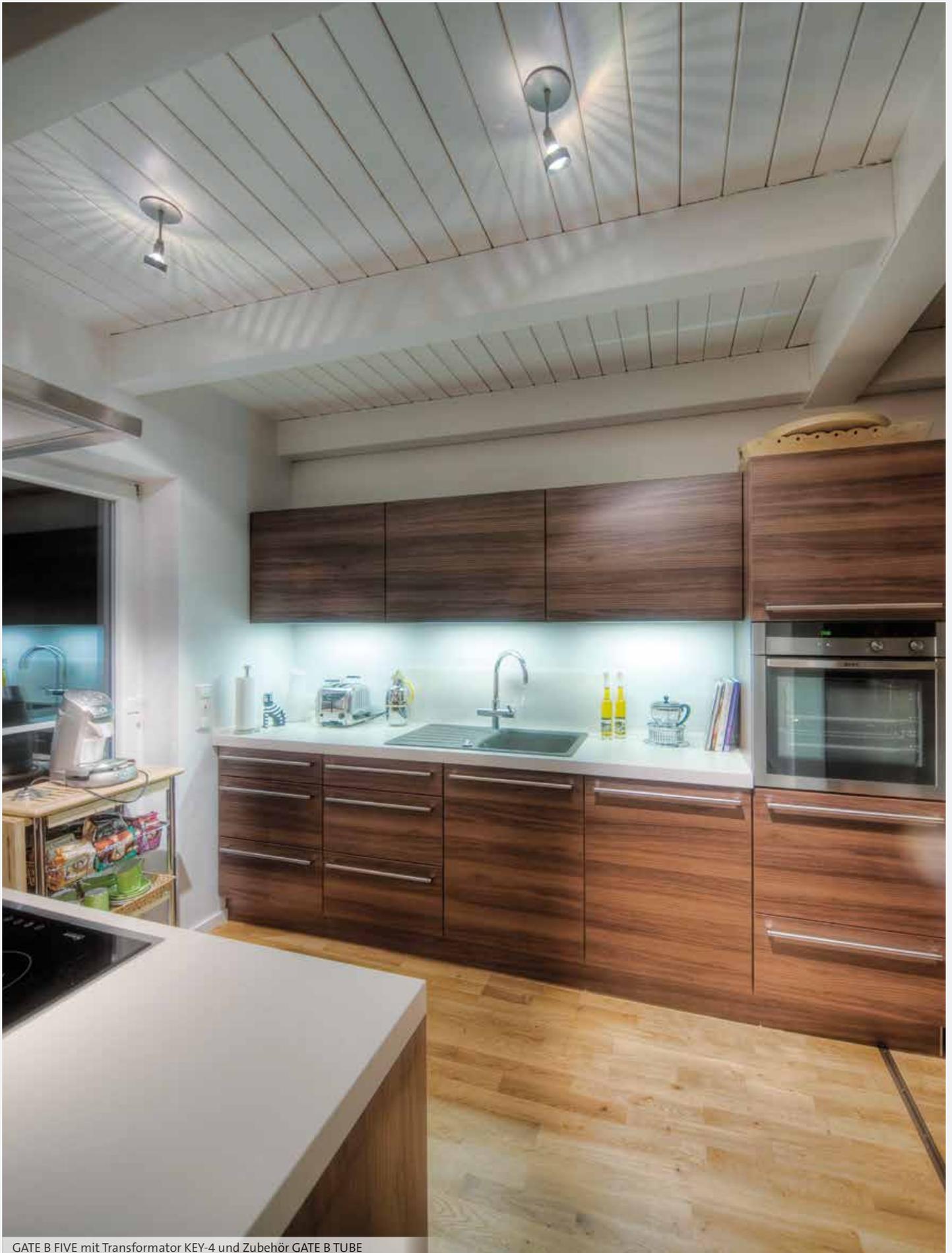


Adaption separat
bestellen

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Artikelnummer
G 53	Retrofit oder Halogen	13-934-10-06

Adaptionsvarianten ab Seite 370 , Leuchtmittel ab Seite 414



GATE B FIVE mit Transformator KEY-4 und Zubehör GATE B TUBE

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

LED **IRC**
READY READY



Buchse IN-B und Zubehör Dekoring R 2

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 50 bzw. 90 mm

Leistungsdaten
Stange 50 mm
12 V / GU 5,3 / QR-C 51 max. 35 W
"Cool beam" Leuchtmittel nicht zulässig

Stange 90 mm
12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W

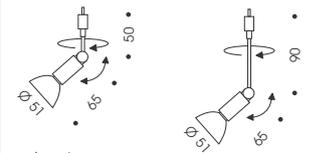
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

Material
Metall

Gewicht
Leuchte: 0,1 kg
Zubehör Glaschirm: 0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Leuchte



Adaption separat bestellen

Glasschirm GATE B TUBE



ZUBEHÖR



GATE B TUBE

Schirm S 1

ARTIKEL

Leuchte

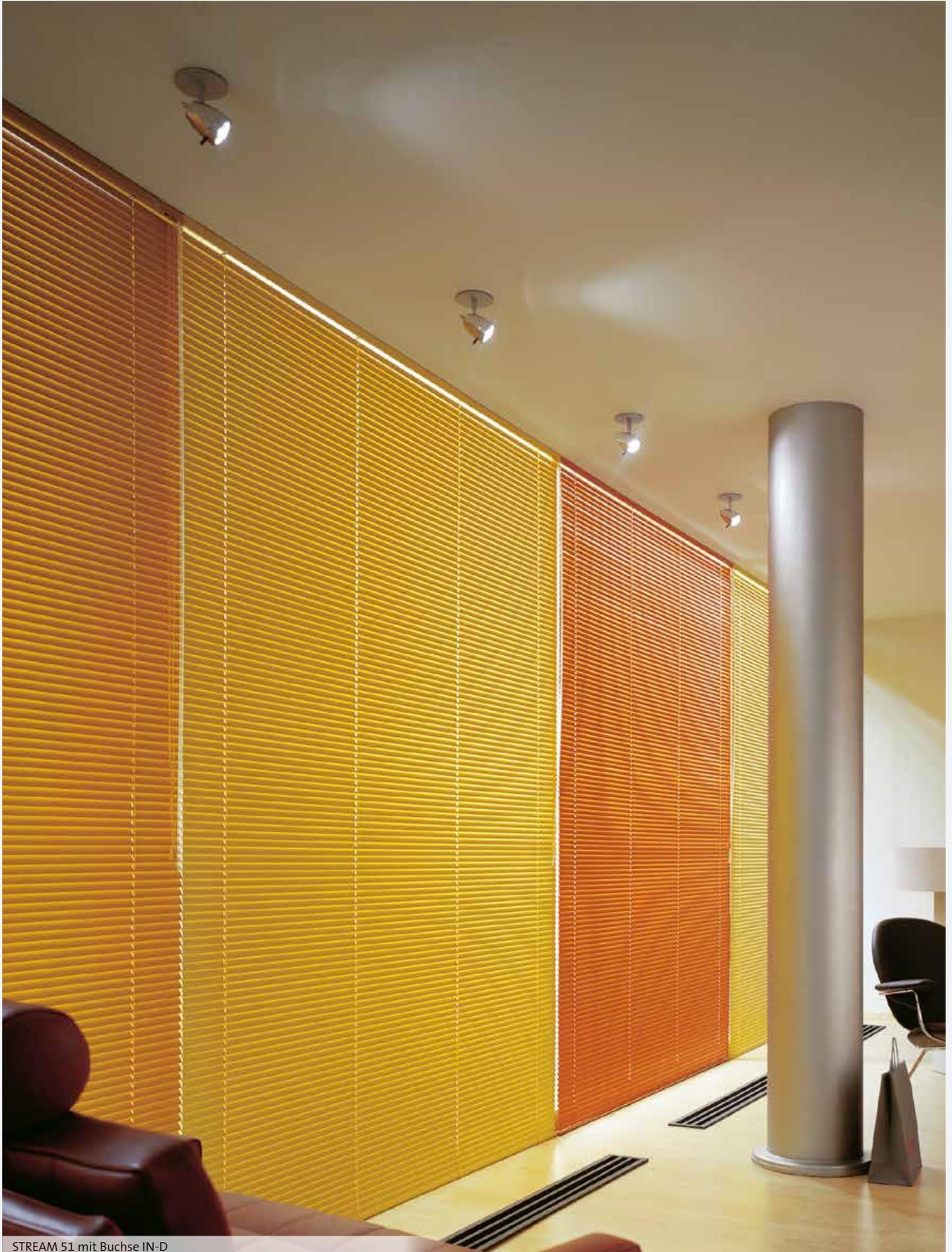
Fassung	für Leuchtmittel	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	50	Chrom	13-974-10-05
			Chrom matt	13-974-10-06
		90	Chrom	13-974-11-05
			Chrom matt	13-974-11-06

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420

ARTIKEL

Zubehör Glasschirm GATE B TUBE

Farbe	Artikelnummer
Teilsatiniert	62-111-11-01



STREAM 51 mit Buchse IN-D

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

LED
READY



Buchse IN-B

MATCH

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

Design: OLIGO

LED
READY IRC
READY



Buchse IN-B und LED-Retrofit Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

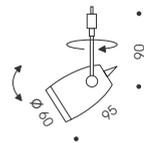
Strahler
Drehbar / schwenkbar

Leistungsdaten
12 V / GU 5,3 / QR-C 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C
"Cool beam" Leuchtmittel nicht zulässig

Material
Aluminium

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



• Adaption separat bestellen

Retrofit Leuchtmittel
Gesamtlänge ≤48 mm empfohlen

EIGENSCHAFTEN

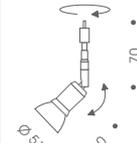
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



• Adaption separat bestellen

FARBEN



Chrom

Chrom matt

FARBEN UND ZUBEHÖR



Chrom

Chrom matt

Dekoring R 2

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	Chrom	13-945-11-05
		Chrom matt	13-945-11-06

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 414

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	Chrom	13-892-10-05
		Chrom matt	13-892-10-06

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



MX-2 mit Transformator KEY WEST und Zubehör Dekoring R 2

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 und setzt dafür Materialien und Gegenstände in eine effektvolle Akzentbeleuchtung. MX-2 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

LED **IRC**
READY READY



Buchse IN-B und Zubehör Dekoring R 2

EIGENSCHAFTEN

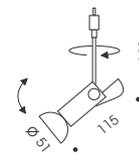
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat
bestellen

ZUBEHÖR

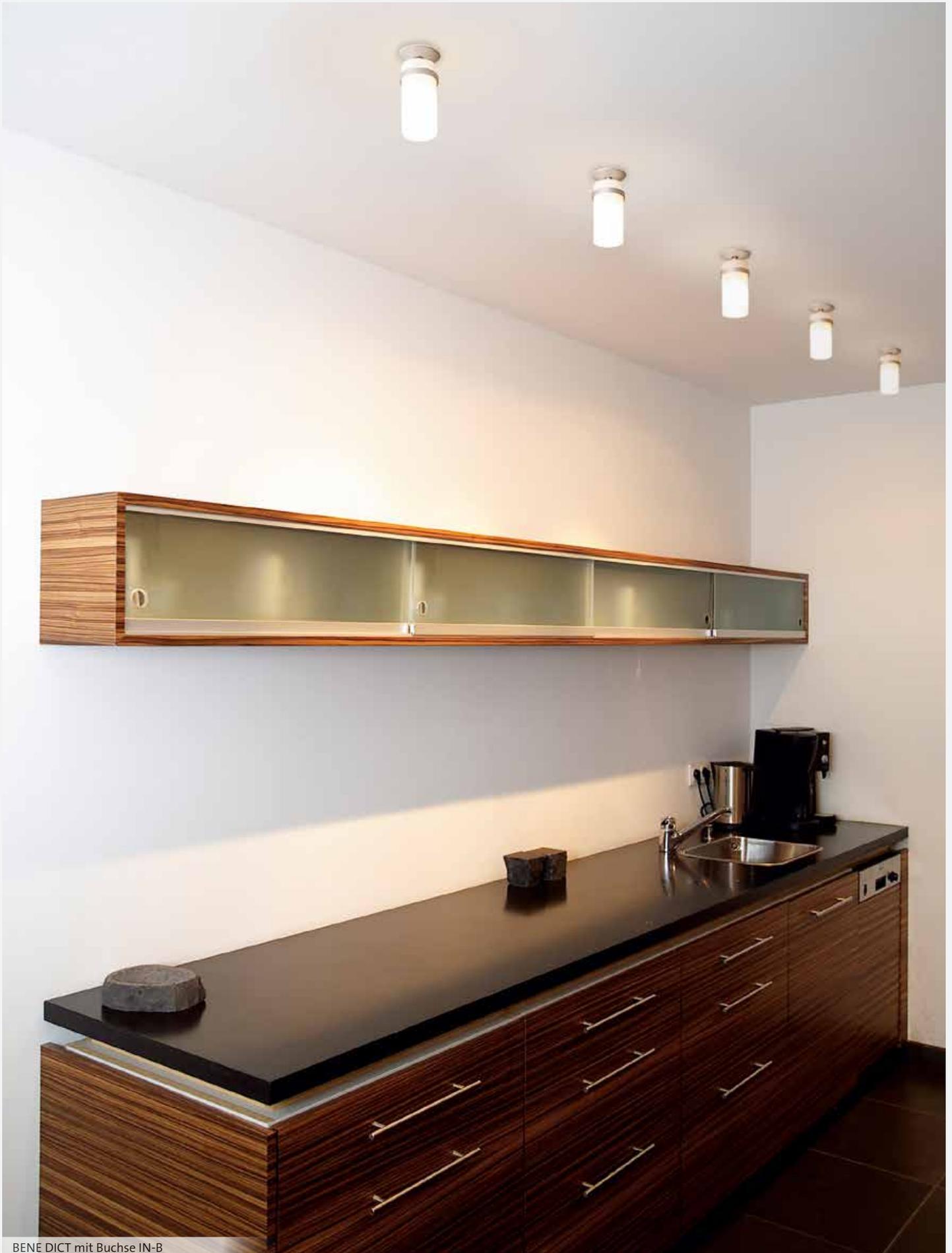


Schirm S 1

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	Chrom matt	13-959-10-06

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



BENE DICT mit Buchse IN-B

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. Passend zu BENE DICT ist eine Pendelleuchte erhältlich.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



HIGH FLIGHT

NIGHT 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.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

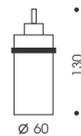
Raumlicht

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

Material
Aluminium, Borosilikatglas

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat bestellen

EIGENSCHAFTEN

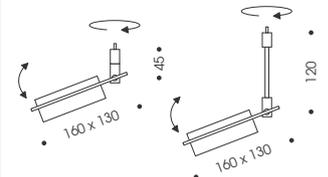
Raumlicht
Drehbar / schwenkbar
Stange 40 bzw. 120 mm

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

Material
Metall, Kunststoff, temperaturbeständige Folie

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat bestellen

VARIANTEN



40 mm



120 mm

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	13-935-20-06/21

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Länge (mm)	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	40	13-969-10-06
		120	13-969-11-06

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415



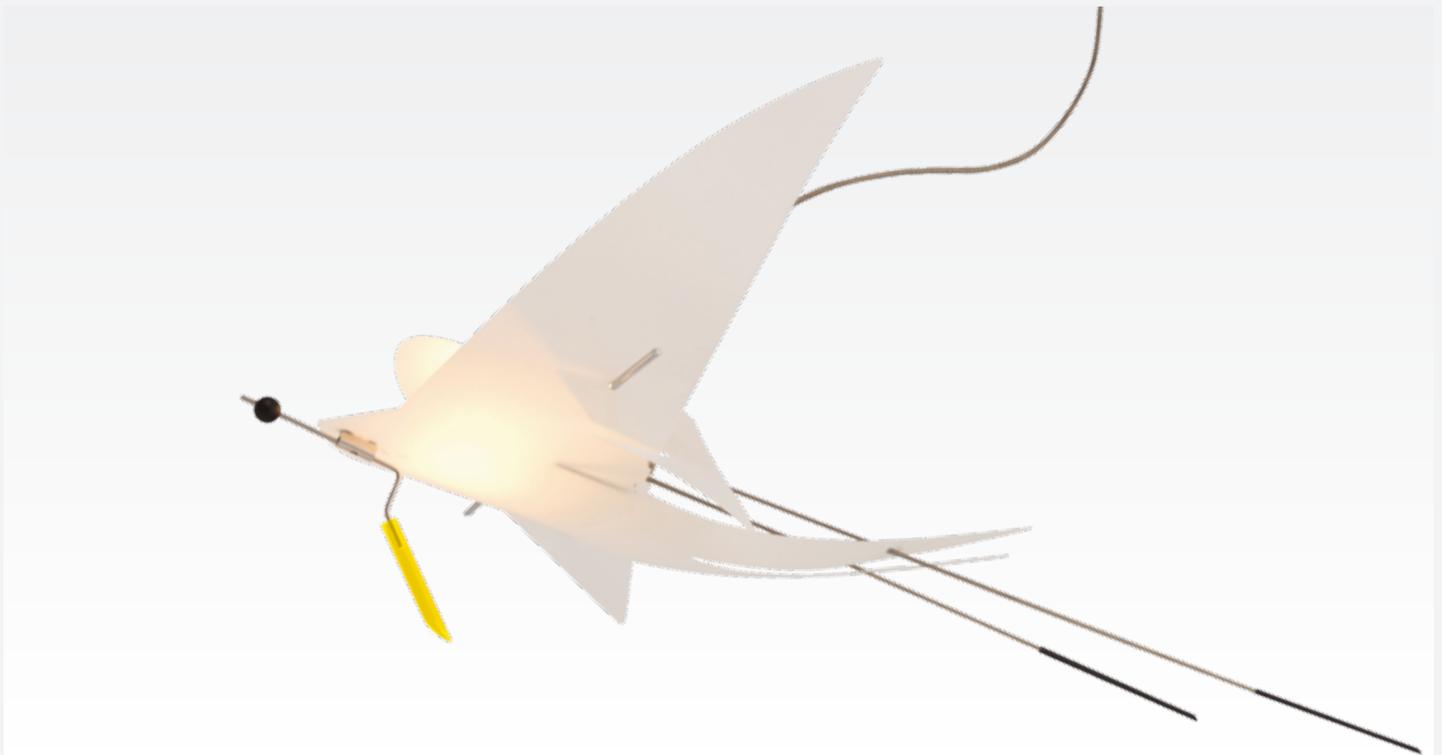
CHARLES mit Buchse IN-B

CHARLES

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

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

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

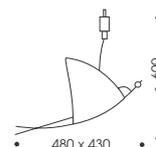
Material

Metall, temperaturbeständige Folie, Abhängung biegsame Koaxiallitze

Gewicht

0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



• Adaption separat
bestellen

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	13-986-10-05

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415



A LITTLE BIT

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. Für die harmonische Lichtverteilung wurde der hochwertige Linsenkörper mit einer Struktur innenseitig gesondert veredelt.

Die Pendelleuchte ist über einen Taster an der Oberseite dimmbar. Edle Oberflächen aus poliertem oder mattiertem Aluminium runden das Leuchtenprofil von A LITTLE BIT ab.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Kürzbar
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar
Dimmtaster
Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

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

Gewicht
0,2 kg

Montage
Betrieb nur an magnetischen 12 V Transformatoren oder 12 V Gleichspannungsnetzteilen möglich.

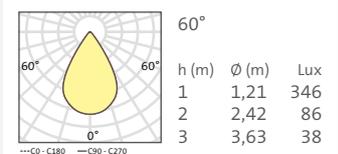
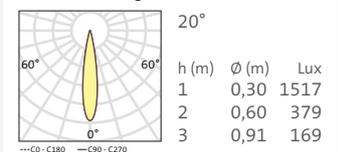
TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat bestellen

Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Spannung	Typ	lm	W	CRI	EEK	Winkel	Farbe	2700 K	3000 K
12 V	LED	550	10,3 AC / 7,6 DC	> 90	A	20 – 60°	Chrom	13-898-60-05	13-898-70-05
							Chrom matt	13-898-60-06	13-898-70-06

Adaptionsvarianten ab Seite 370



BALINO

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 Leuchtenschirms eine einzigartige Textur. Eine brillante Ausleuchtung unterstreicht die bezaubernde Lichtwirkung dieser hochwertigen Pendelleuchte, die mit unterschiedlichen Hauben erhältlich ist.

Design: OLIGO

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Metall, Glas

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



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

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Glas	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Satiniert	13-880-10-05/03
		Orange glänzend	13-880-10-05/29

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415

ARTIKEL

Haube Chrom matt

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Glas	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Satiniert	13-880-10-06/03
		Tabak glänzend	13-880-10-06/40
		Gold glänzend	13-880-10-06/08

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415



GRACE

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

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Aluminium, Glas

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Montage
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos
gewechselt werden.

FARBEN UND VARIANTEN



Chrom

Aluminium
gebürstet

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Chrom	13-931-10-05
		Aluminium gebürstet	13-931-10-12

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415



PULL-IT

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

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

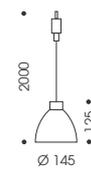
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Metall, Glas mundgeblasen

Gewicht
1,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat bestellen

Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

FARBEN



Chrom matt /
Weiß matt



Chrom matt /
Transparent

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Chrom matt	Weiß matt	13-952-10-06/21
		Chrom matt	Transparent	13-952-10-06/01

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415



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. Zu dieser Pendelleuchte ist auch ein passendes Raumlicht erhältlich. Die Leuchten kann mit energieeffizienten Niedervolt-Halogen-Leuchtmitteln bestückt werden.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Aluminium, Glas

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Weiß matt	13-935-10-06/21

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415



BALIBU

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

LED
READY

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Kürzbar

Leistungsdaten

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

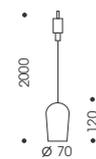
Schirm teilsatiniert:
12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

Material

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

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Adaption separat
bestellen

Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

FARBEN UND VARIANTEN



Weiß matt



Ananas



Melon



Teilsatiniert

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GU 6,35	Halogen	Weiß matt	13-991-10-06/21
		Ananas	13-991-10-06/32
		Melon	13-991-10-06/28
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	Teilsatiniert	13-991-11-06/02

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415



DONATA

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



IRC
READY

EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Kürzbar

Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
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

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Weiß matt	13-909-20-06/21
		Champagner	13-909-20-06/42

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415



COCO mit Buchse IN-F

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-Halogen-Leuchtmitteln bestückt werden.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Metall, Glas mundgeblasen

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

FARBEN UND VARIANTEN



Weiß matt



Melon

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35	Halogen	Weiß matt	13-983-10-06/21
		Melon	13-983-10-06/28

Adaptionsvarianten ab Seite 370, Leuchtmittel ab Seite 415

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

A



B



C

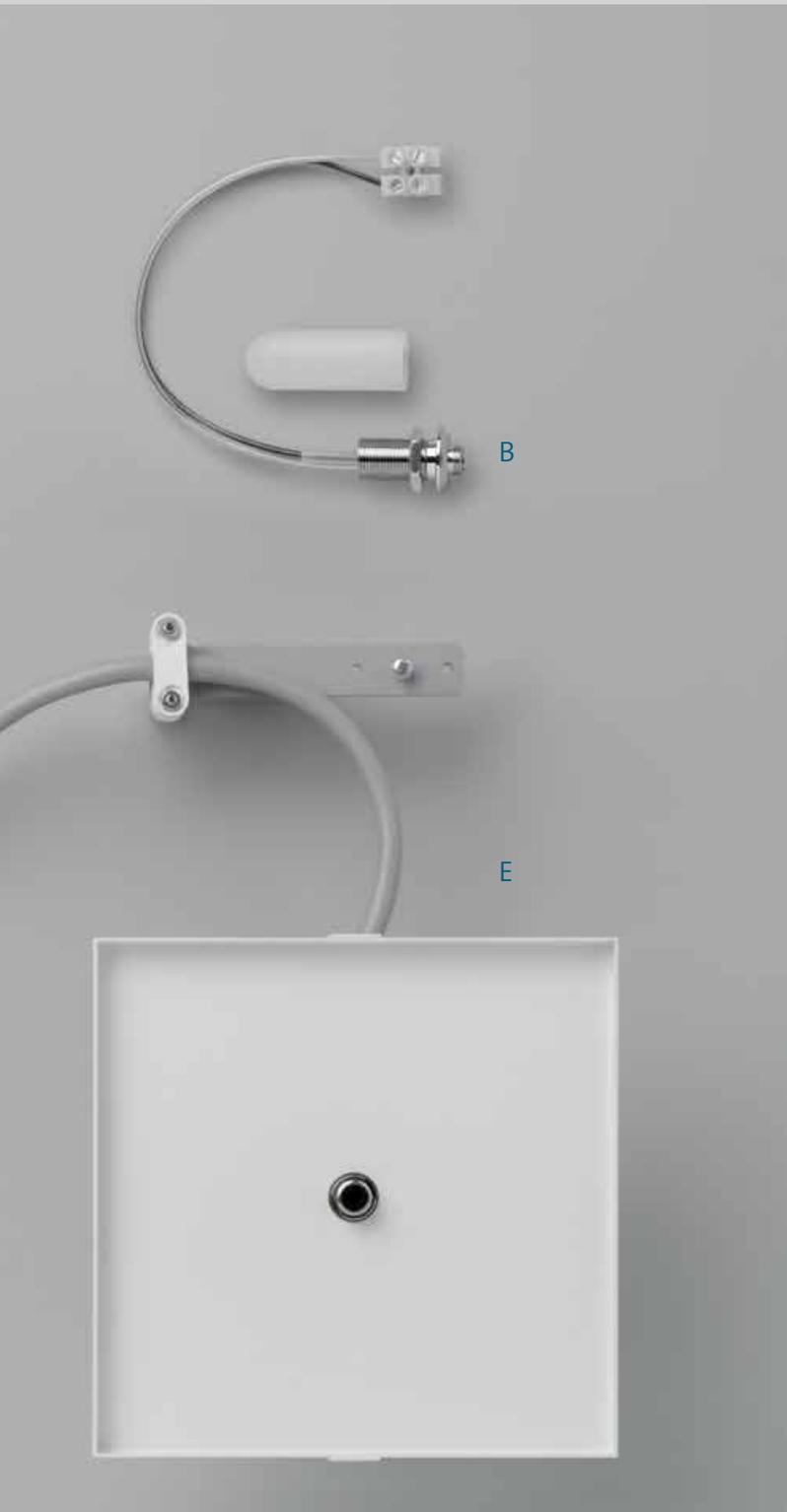


D



B





SYSTEMFARBEN

-  Chrom
-  Chrom matt

BEISPIELE FÜR ADAPTIONEN

- A Designgehäuse für die Aufbaumontage
- B Steckkontaktbuchse für die Einbaumontage
- C Adapter für 12 V Schienensystem READY FOR TAKE OFF
- D Adapter für 230 V Schienensystem CHECK-IN
- E Moduleinheit für die Adaption in das SHOP System



Baldachin KEY-5 mit CHARLES und 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	
LOCAL-A	1x 50	371	ja	ja	ja	
extern, z.B. MT 1 mit Buchsen, z.B. IN-B	105 / ... / 400	424	ja	ja	ja	Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen siehe Tabelle unten
Elektronischer Transformator						
KEY	1x / ... / 5x 50	370	-	-	ja	
KEY WEST	1x / 2x 50	371	-	-	ja	
CONTACT TUBE	1x 60	372	-	-	ja	
PHASE-IN	1x 60	372	-	-	ja	
extern, z.B. ET 5 mit Buchsen, z.B. IN-B	105	423	-	-	ja	
Gleichspannungsnetzteil 12 V DC						
CONTACT TUBE 12 V DC	1x 30	373	ja	ja	-	
extern, z.B. DC 1 mit Buchsen, z.B. IN-B	45 / 60	424	ja	ja	-	Der Betrieb von LED-Leuchten und 12 V DC tauglichen Retrofit-Leuchtmitteln am selben Gleichspannungsnetzteil ist zulässig

Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen mit mehreren PLUG-IN Buchsen am gleichen 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.

BUCHSEN

Steckkontaktbuchsen für externe Transformatoren
und Gleichspannungsnetzteile

12 V / max. 5 A / Schutzklasse 3

Externe Transformatoren und
12 V Gleichspannungsnetzteile ab Seite 422



Buchse IN-B Ø 70 mm, mit Pendelleuchte DONATA

Foto: Artmix

1. IN-A



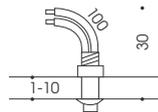
1.1 STECKKONTAKTBUCHSE

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

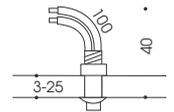
Für Trockenbau mit Plattenstärken von 3 bis 25 mm

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

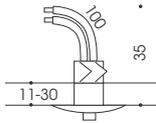
Für die Montage mittels Blattfeder bei Plattenstärken von 11 – 30 mm

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

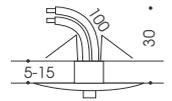
Geeignet zur Abdeckung einer Revisionsöffnung zum Einbau kleiner Schaltnetzteile

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



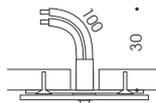
STECKKONTAKTBUCHSE

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



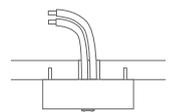
STECKKONTAKTBUCHSE

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

BALDACHINE

Designgehäuse
inklusive Transformator und Steckkontaktbuchsen
230 – 240 V / 50 – 60 Hz / 12 V / Schutzklasse 1



Baldachin LOCAL-A mit Strahler GATE B FIVE und Zubehör GATE B TUBE

5. KEY Baldachin

- 200 •
- 600 •



- 300 • 300 •
- 500 • 500 •



5.1 KEY-2

2x 20 - 50 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

B 60 x H 40 mm

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	270	14-411-20-06
Chrom matt	670	14-411-22-06

5.2 KEY-3

3x 20 - 50 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

B 60 x H 40 mm

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	670	14-411-31-06
Chrom matt	1150	14-411-32-06

5. KEY Baldachin

- 330 • 330 • 330 •
- 500 • 500 • 500 •



- 375 • 375 • 375 • 375 •



5.3 KEY-4

4x 20 - 50 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

B 60 x H 40 mm

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	1150	14-411-41-06
Chrom matt	1700	14-411-42-06

5.4 KEY-5

5x 10 - 50 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"

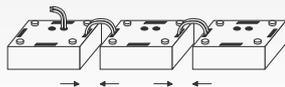
Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

B 60 x H 40 mm

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	1700	14-411-50-06

6. KEY WEST Baldachin



20 - 50 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer Typ C



Korpus und Acrylglasplatte sind jeweils frei kombinierbar.
Das Gehäuse ist so konstruiert, dass eine optisch unauffällige Durchverdrahtung mehrerer KEY WEST möglich ist.

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Korpus		Acrylglasplatte	
Farbe	Artikelnummer	Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-415-10-05	Weiß	14-415-11-20
Chrom matt	14-415-10-06	Grün	14-415-11-35
Alu gebürstet	14-415-10-12	Schwarz	14-415-11-22

7. LOCAL-A Baldachin



LED
READY

50 VA
Magnetischer Transformator SELV
Kompatibel mit Dimmer "Typ L"

Auch geeignet für 12 V Leuchten mit LED-Technik bzw. LED-Retrofit Leuchtmitteln

Material
Metall

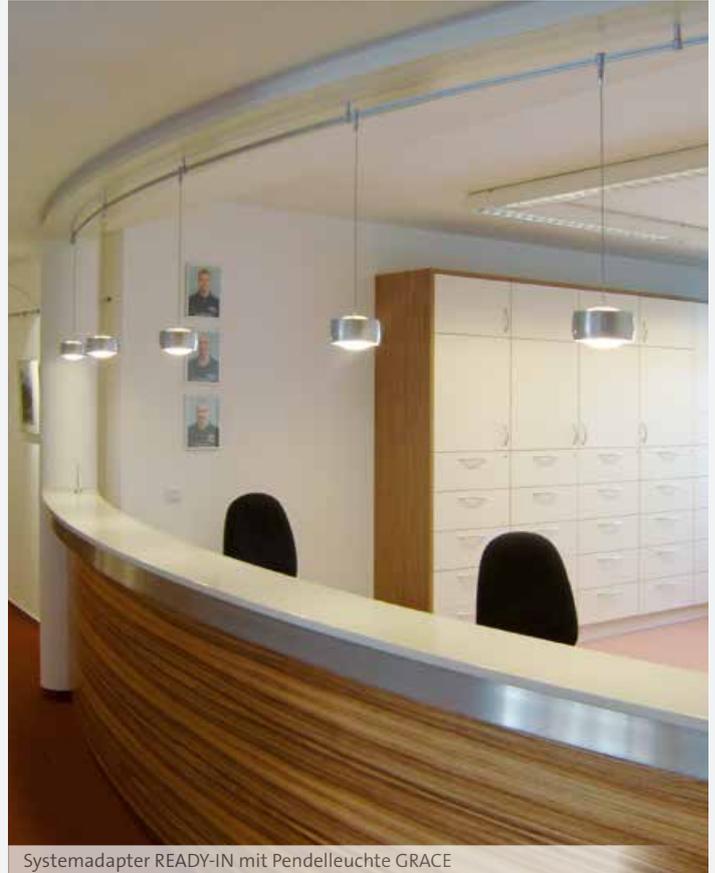
Design
Ralf Keferstein

Ø 87 x H 49 mm

Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-414-10-05
Chrom matt	14-414-10-06
Weiß matt	14-414-10-21

SYSTEMADAPTER

zur Integration von PLUG-IN Leuchten
in Schienen-, Seil- und Einbausysteme



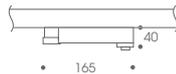
Systemadapter READY-IN mit Pendelleuchte GRACE

8. SYSTEMADAPTER 230 V



8.1 PHASE-IN

1x 20 - 60 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"



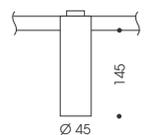
Kompatibel mit Schienensystem PHASE

Material
Metall

Farbe	Artikelnummer
Chrom	33-621-10-06
Weiß matt	33-621-10-21

8.2 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

8. SYSTEMADAPTER 230 V

LED
READY

9. SYSTEMADAPTER 12 V

LED
READY

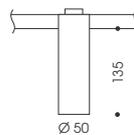
8.3 CONTACT TUBE / 12 V DC (LED)

1x 10 VA
Gleichspannungsnetzteil
230 V / 50 - 60 Hz / 12 V DC

Geeignet für 12 V Leuchten mit LED-Technik oder
12 V DC Retrofit Leuchtmittel

Kompatibel mit Schienensystem CHECK-IN

Material
Metall



Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-621-11-05
Chrom matt	31-621-11-06

9.1 READY-IN

max. 5 A

Kompatibel mit Schienensystem READY FOR TAKE OFF
Je nach Spannungsversorgung des Gesamtsystems geeignet für 12 V Halogen
Leuchten, für 12 V Leuchten mit LED-Technik 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

9. SYSTEMADAPTER 12 V

LED
READY

10. SHOP EINBAULEUCHTEN

LED
READY

9.2 LIGHT-IN

max. 5 A

Kompatibel mit Seilsystem LIGHT-LINE
Je nach Spannungsversorgung des Gesamtsystems geeignet für 12 V Halogen
Leuchten, für 12 V Leuchten mit LED-Technik 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

ADAPTER MOD 3

SHOP ist eine modulare Einbaustrahler-Serie, die unter anderem auch Buchsen
für Steckkontaktleuchten bietet

Je nach Spannungsversorgung des Moduls geeignet für 12 V Halogen Leuchten,
für 12 V Leuchten mit LED-Technik oder für Leuchten mit 12 V Retrofit Leuch-
mittel

Weitere Informationen zu SHOP: Seite 403



LIGHT-LINE

DIE LEICHTIGKEIT DES SEILS.

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

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

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

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

Design: Ralf Keferstein

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



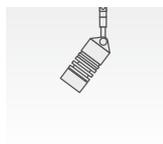
LIGHT-LINE

LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Seilsystem

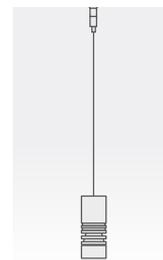
LED-LEUCHTEN

Strahler



PLUG-IN
Adapter Seite 393
Leuchten ab Seite 330

Pendelleuchten



PLUG-IN
Adapter Seite 393
Leuchten ab Seite 349

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



GALERIE
Seite 381



FUTURA
Seite 383



YPS
Seite 383



DELTA
Seite 385



IGUA
Seite 387



OKI-DOKI
Seite 389



CHARLES
Seite 389



PLUG-IN
Adapter Seite 393
Leuchten ab Seite 337

Pendelleuchten



GRACE
Seite 391



ECOLINO GRANDE
Seite 392

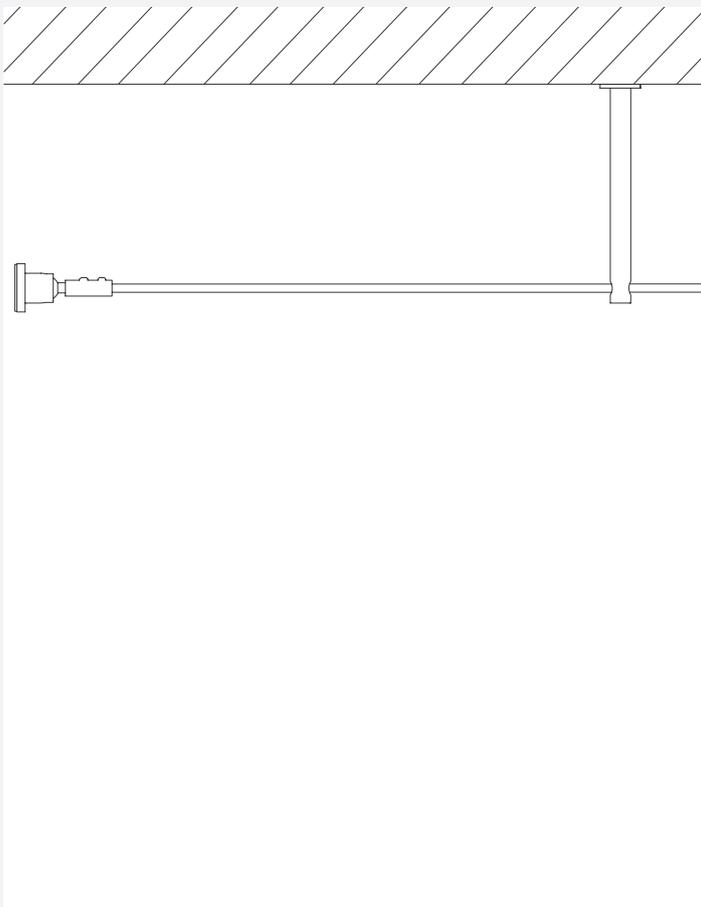


PLUG-IN
Adapter Seite 393
Leuchten ab Seite 351

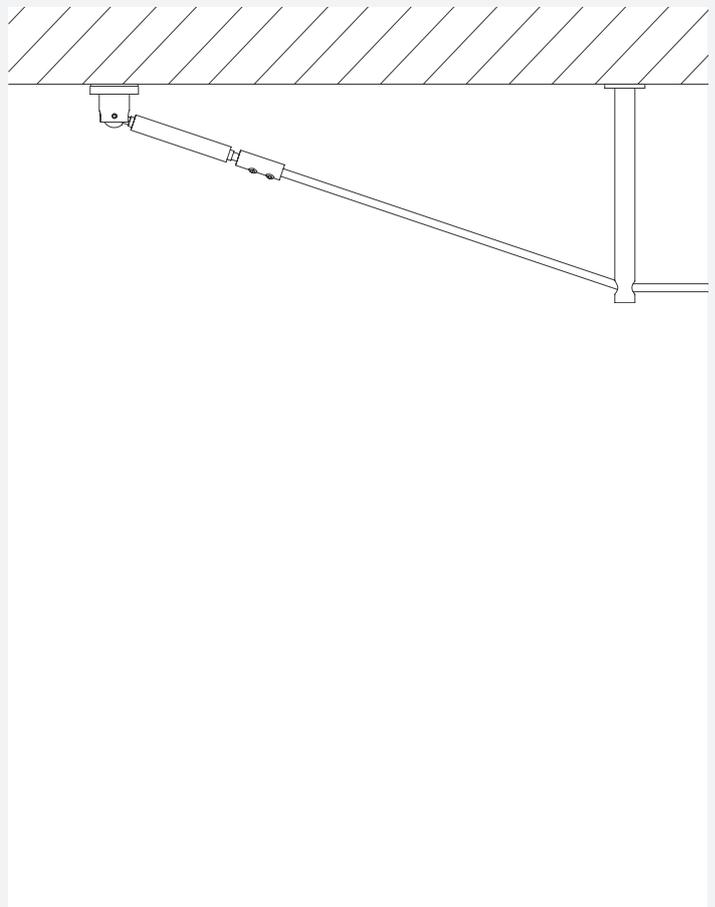
LIGHT-LINE

FLEXIBILITÄT MIT SYSTEM

MONTAGE
Wand



MONTAGE
Decke



VIELFÄLTIGE FORMEN DER MONTAGE

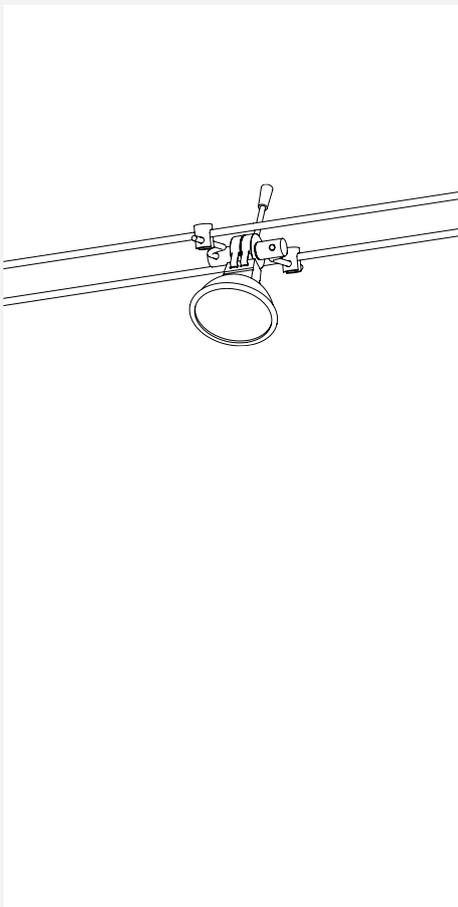
LIGHT-LINE ist ein flexibel einsetzbares Seilsystem, das auch bei besonderen Raumsituationen überzeugende Lichtlösungen anbietet. Problemlos lässt sich LIGHT-LINE über Eck und in Dachschrägen installieren, ebenso sind kreuzende Seilverläufe oder Figuren für die planerische Gestaltung möglich.

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

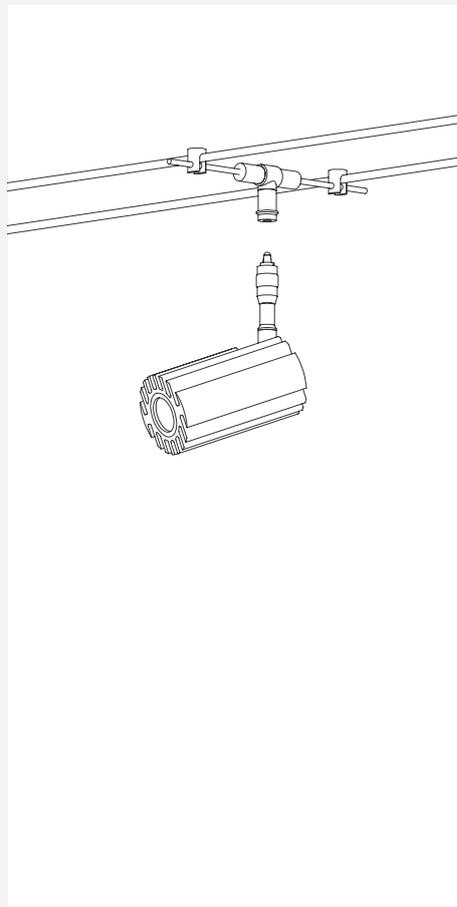
LIGHT-LINE

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

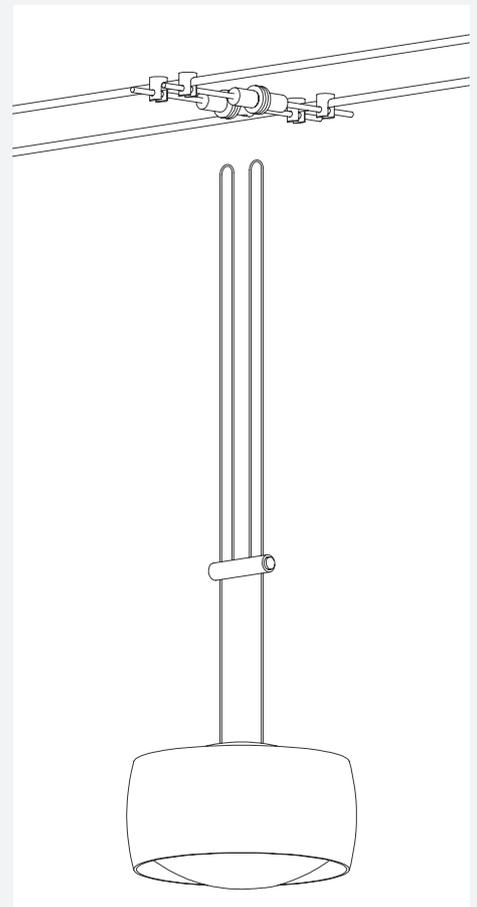
ADAPTER
integriert



ADAPTER
12 V Steckkontaktsystem
PLUG-IN



ADAPTER
12 V Pendelleuchten
HÖHENVERSTELLUNG



JEDERZEIT ERWEITERBAR

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

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

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

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



GALERIE

GALERIE

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

Design: Ralf Keferstein

LED **IRC**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

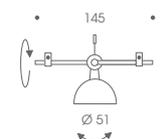
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall, Kunststoff

Gewicht
0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Glaskappe S 1

Dekofolie S 3

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	Chrom	15-976-10-05
		Chrom matt	15-976-10-06

Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



FUTURA

FUTURA

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

Design: Ralf Keferstein

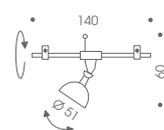
LED
READY

IRC
READY



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

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Glaskappe S 1 Blindklappe A 2

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

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420

YPS

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

Design: Ralf Keferstein, OLIGO

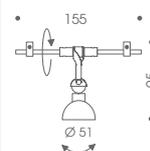
LED
READY

IRC
READY



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

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Dekorring R 2

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

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



DELTA

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

Design: Ralf Keferstein

LED **IRC**
READY READY



Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

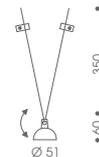
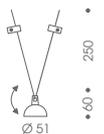
Strahler
Kopf schwenkbar
Länge 125, 250, 350 oder 500 mm

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

Material
Metall

Gewicht
0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Glaskappe S 1

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3	Retrofit oder Halogen	125	Chrom	15-982-10-05
			Chrom matt	15-982-10-06
		250	Chrom	15-982-20-05
			Chrom matt	15-982-20-06
		350	Chrom	15-982-30-05
			Chrom matt	15-982-30-06

Leuchtmittel ab Seite 414, Zubehör ab Seite 420



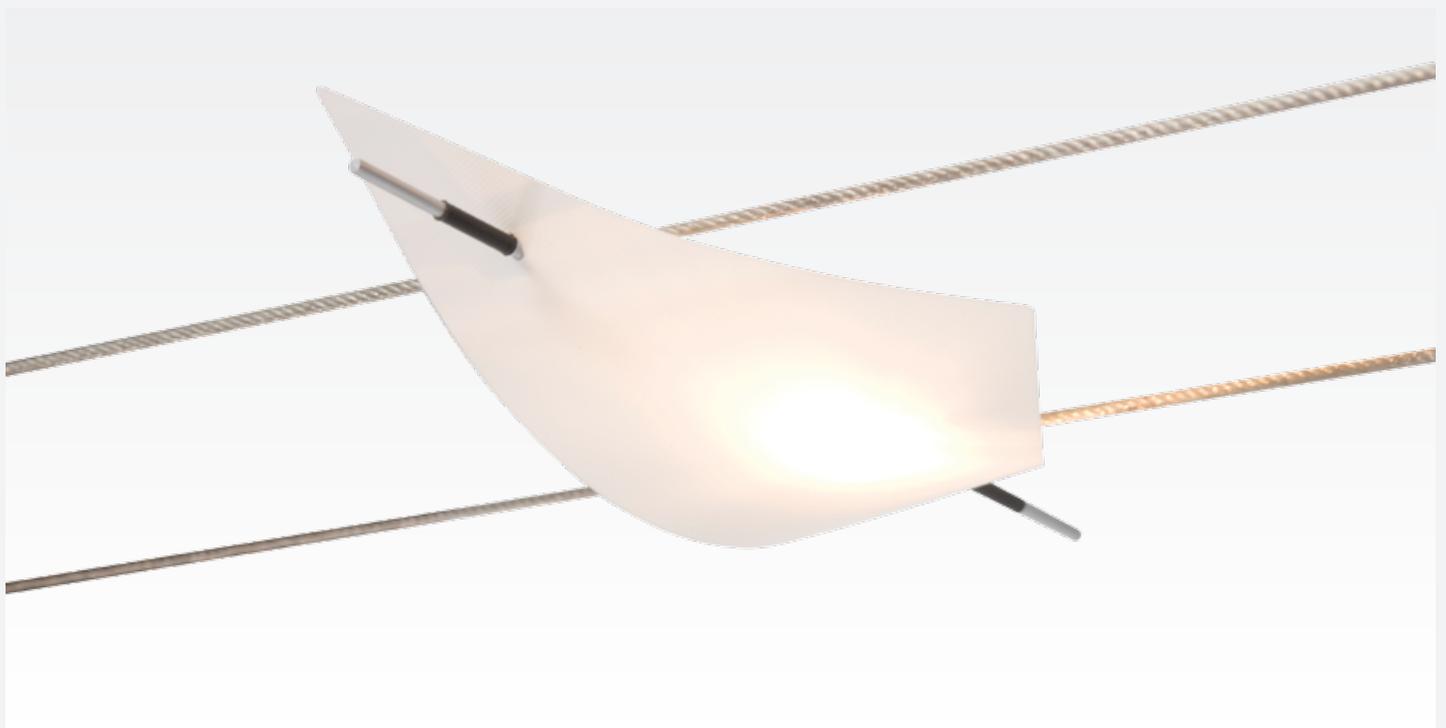
IGUA, GALERIE, GRACE (LIGHT-IN)

IGUA

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

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

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

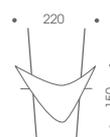
Material

Metall, temperaturbeständige Folie

Gewicht

0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
G Y 6,35	Halogen	Chrom	15-967-10-05
		Chrom matt	15-967-10-06

Leuchtmittel ab Seite 415

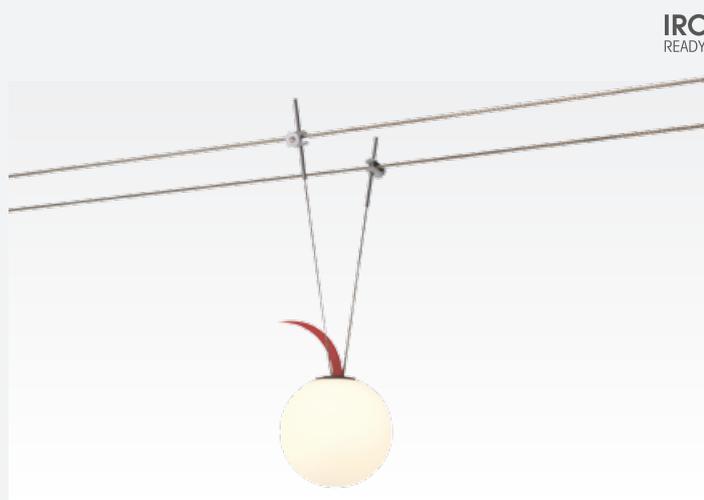


CHARLES

OKI-DOKI

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

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY

EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

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

Material

Glas mundgeblasen, Kunststoff

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

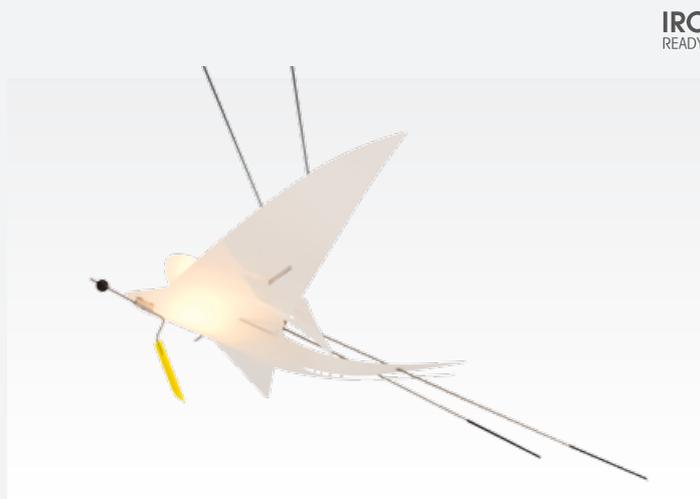
Fassung	für Leuchtmittel	Farbe	Artikelnummer
G 4	Halogen	Chrom	15-956-10-05/21
		Chrom matt	15-956-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 415

CHARLES

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

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY

EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

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

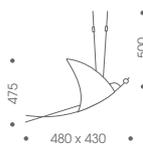
Material

Metall, temperaturbeständige Folie

Gewicht

0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

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

Leuchtmittel ab Seite 415



GRACE

GRACE

Höhenverstellbar

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

Design: Ralf Keferstein



IRC
READY

EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar
Werkzeugloser Leuchtmittelwechsel

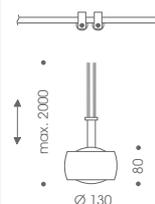
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Chrom



Aluminium gebürstet

ARTIKEL

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

Adapter Seite 393, Leuchtmittel ab Seite 415

ECOLINO GRANDE

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

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar

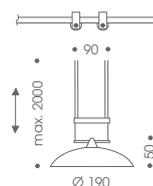
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall, Flachglas gebogen

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Weiß matt

ARTIKEL

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

Adapter Seite 393, Leuchtmittel ab Seite 415

PULLEY-LL

Leuchtenadapter für 12 V Pendelleuchten mit Höhenverstellung

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

Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE

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

BEISPIELE FÜR 12 V PENDELLEUCHTEN



GRACE
Seite 391



ECOLINO GRANDE
Seite 392

ARTIKEL

Typ	A	Farbe	Artikelnummer
12 V	max. 5	Chrom	16-631-10-05
		Chrom matt	16-631-10-06

LIGHT-IN

Leuchtenadapter für 12 V Steckkontaktleuchten aus dem System PLUG-IN

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

Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE

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

BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN



A LITTLE BIT
Seite 335



A LITTLE BIT
Seite 349



BALINO
Seite 351



COCO
Seite 363

ARTIKEL

Typ	A	Farbe	Artikelnummer
12 V	max. 5	Chrom	16-611-10-05
		Chrom matt	16-611-10-06

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

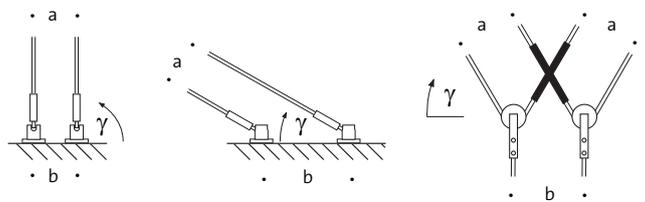
CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

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

SPEZIFISCHE KOMPONENTEN

- D Kupplung
- E Seilträger / Seilumlenkung

DISTANZEN UND WINKELMAßE



a	b	γ
110	220	30°
110	155	45°
110	110	90°
92	130	45°

Seilabstand 110mm, Leuchtenbreite ± 20 mm

1. SEIL



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

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

2. SEILSPANNER



2.1 SPANNER

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

2.2 HALTER

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

2. SEILSPANNER



3. KUPPLUNG



2.3 SPANNSET 03

Ein Set besteht aus zwei Seilhaltern und zwei Spannelementen.

Geeignet für Seillängen bis 5 m.

Material
Metall

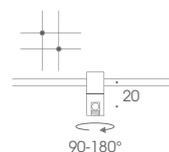
Design
Ralf Keferstein

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

3.1 X-KUPPLUNG

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

3.2 I-KUPPLUNG

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

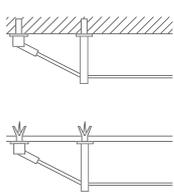
4. SEILTRÄGER



Ø 10 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

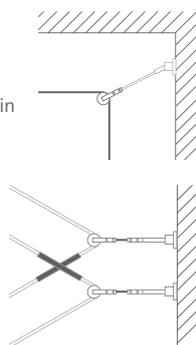
5. SEILUMLENKUNG



5.1 DECKE-WAND / SEILROLLE WAND

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

5.2 WAND

60 - 120°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

5.3 DECKE

60 - 120°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

6. EINSPEISUNG

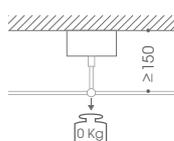


6.1 STANGE

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

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

6.2 KLEMMEN

4 - 6 mm²
Kompatibel mit 7.3 / 9 / 12

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

6.3 KLEMMEN + KABEL

6 mm²
Kürzbar
Kompatibel mit 10 / 11

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

7. EINSPEISUNG, DECKE



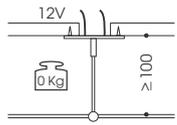
7.1 EINBAU

Ø 95 x 5 / 50 mm

Separat bestellen: 6.1

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

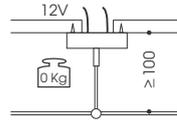
7.2 AUFBAU

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 mm² / 500 mm
Kürzbar
Separat bestellen: 6.1 / 6.3

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

TRANSFORMATOREN UND GLEICHSPANNUNGSNETZTEILE

Kombinationsmöglichkeiten von LED Leuchten und verschiedener Leuchtmitteltypen mit Transformatoren und Gleichspannungsnetzteilen

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

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

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

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

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

TRANSFORMATOREN

Designgehäuse

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



Externe Transformatoren und externe 12 V Gleichspannungsnetzteile ab Seite 422

8. PYRAMID-3



6 mm² / 500 mm
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

Separat bestellen: Einspeisung 6.2

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

245 x 245 x 130 mm

Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom matt	200	60-122-30-06
Chrom matt	300	60-122-31-06

9. CHARGE-1



Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

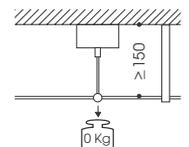
Separat bestellen: Einspeisung 6.1 / 6.3

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Ø 120 x 57 / 77 mm

Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom	105	60-126-10-05
Chrom matt	105	60-126-10-06



Ø 140 x 72 / 93 mm

Farbe	VA	Artikelnummer
Chrom	200	60-126-11-05
Chrom matt	200	60-126-11-06
Chrom	300	60-126-12-05
Chrom matt	300	60-126-12-06

10. CHARGE-2



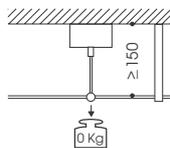
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

Separat bestellen: Einspeisung 6.1 / 6.3

Material
Metall, Kunststoff

Design
Ralf Keferstein



Ø 115 x 53 / 73 mm

Ø 140 x 65 / 85 mm

Farbe	VA	Artikelnummer
Weiß matt	105	60-127-10-21

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

11. TRANSFORMER XT 105/150

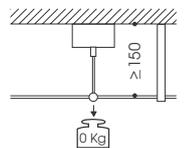


Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer Typ C, kapazitiv

Separat bestellen: Einspeisung 6.1

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Ø 103 x 53 / 100 mm

210 x 75 x 52 / 100 mm

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

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

12. TRANSFORMER 150



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

Separat bestellen: Einspeisung 6.2

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

210 x 75 x 54 mm / inkl. 100/300 mm Kabel 2,5 mm²

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



SHOP

DAS EINBAUSYSTEM MIT MAXIMALER VIELFALT.

SHOP ist eine innovative und zugleich modulare Einbauleuchten-Serie, die für den flexiblen Einsatz in 12 Volt-, 24 Volt- und 230 Volt-Techniken konzipiert wurde. Das System bietet verschiedene Leuchteneinheiten, die jeweils aus einem Rahmen (FRAME) und einer elektrischen Einheit (MOD) bestehen. Mit dem MOD sind eine Vielzahl hocheffizienter Strahler und Leuchtmittel aus dem OLIGO Sortiment einsetzbar und je nach Beleuchtungsaufgabe frei untereinander wähl- und austauschbar. Durch die Kombinationsvielfalt bieten sich für Planer und Entscheider zahlreiche Möglichkeiten in der Gestaltung professioneller Lichtlösungen.

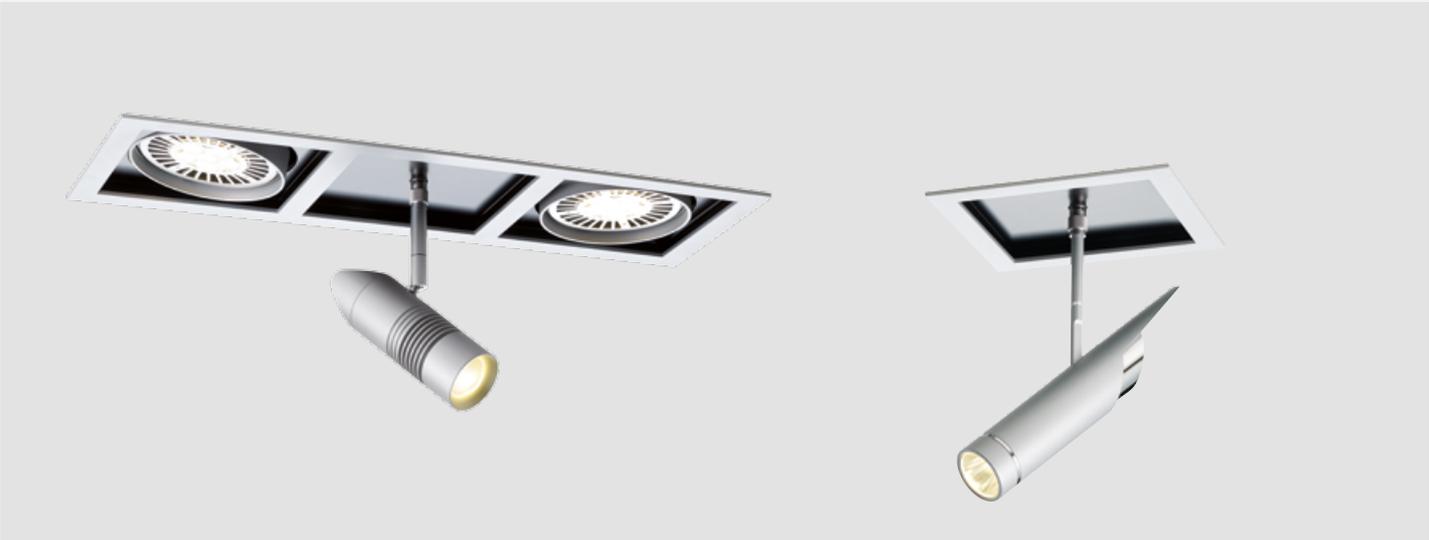
SHOP ermöglicht für den Einzelhandel gezielte Beleuchtungsqualität im Schaufenster und Eingangsbereich, in Ladenflächen sowie die Inszenierung von Vitrinen und Regalen.

Die einfache Gestaltung wirkungsvoller Lichtstimmungen eröffnet eine einladende Atmosphäre und zugleich optimale Warenpräsentation. Entsprechend der geforderten Lichttechnik können sowohl LED-Strahler, LED-Retrofit- als auch Halogenleuchtmittel in SHOP verwendet werden. Das Modulsystem ist jederzeit durch den Austausch der Komponenten umrüstbar.

Der FRAME ist wahlweise in dekorativem Chrom, Silber matt oder Weiß erhältlich. SHOP ist neben der Inszenierung von Einkaufswelten ebenso für den gehobenen Wohnraum einsetzbar.

Design: Ralf Keferstein

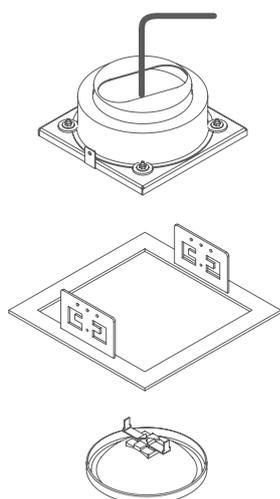
INHALT	SEITE
Rahmen	407
Elektrische Einheiten / Module	409
Leuchtmittel	413
Transformatoren	422
Schaltnetzteile	424



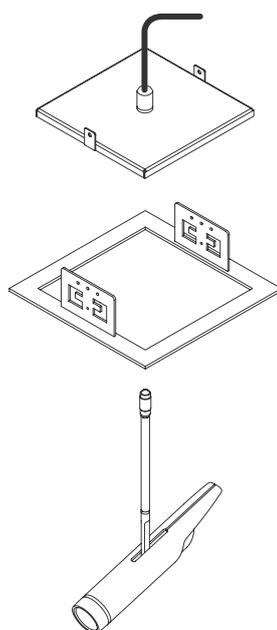
SHOP

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

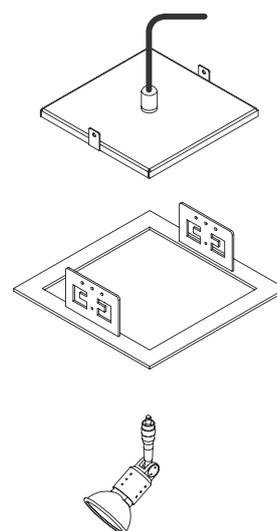
STRAHLER
mit kardanischer Aufhängung



ADAPTER
24 V Steckkontaktsystem
SMART.POINT



ADAPTER
12 V Steckkontaktsystem
PLUG-IN

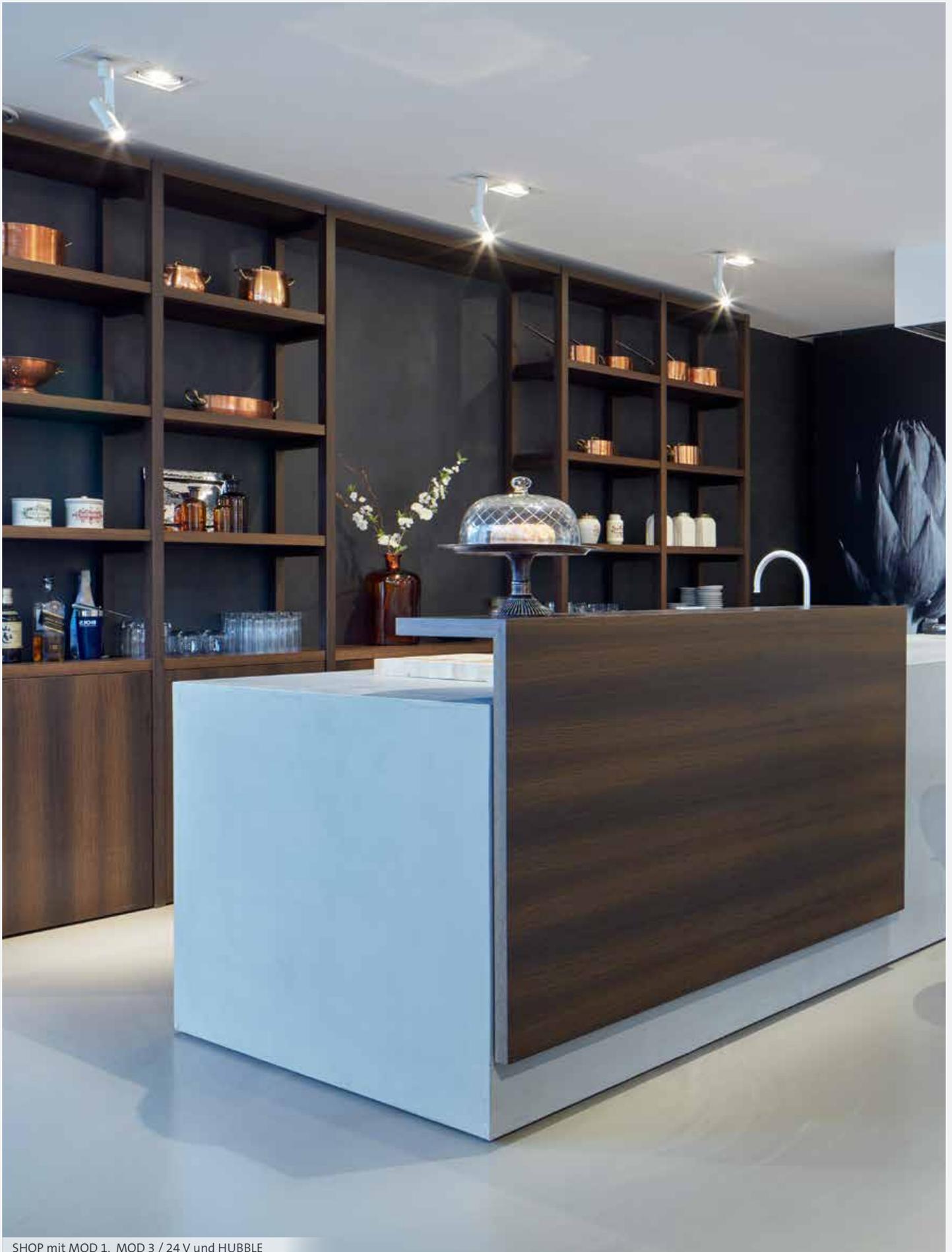


MOD 1 ist für die Aufnahme kardanisch gelagerter Einbaustrahler konzipiert. Es können unterschiedliche Leuchtmittel wie LED-Refits oder Halogenreflektorlampen eingesetzt werden.

MOD 3 / 24 V ermöglicht die Einbindung sämtlicher 24 Volt LED-Strahler aus dem System SMART.POINT. Diese lassen sich in Verbindung mit einem DALI-Konverter in eine DALI-fähige Beleuchtungsanlage einbinden.

Alternativ kann die Beleuchtung mittels SMART.IQ Komponenten in eine funkbasierte Lichtsteuerung über Casambi oder HomeMatic integriert werden. Weitere Informationen zum SMART.IQ Funkmodul finden Sie ab Seite 130.

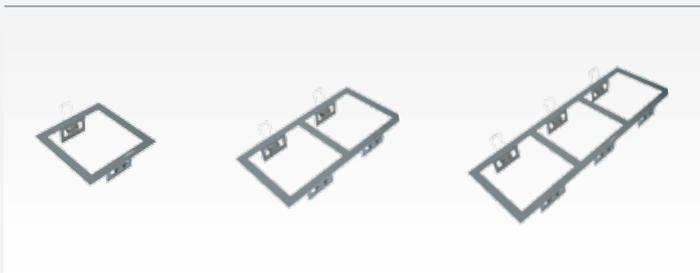
Über MOD 3 / 12 V lassen sich alle Leuchten aus dem System PLUG-IN adaptieren. Diese Lösung eignet sich insbesondere für den Einsatz im privaten Wohnraum.



SHOP mit MOD 1, MOD 3 / 24 V und HUBBLE



SHOP KOMPONENTEN



FRAME

Rahmen für elektrische Einheiten MOD 1 / MOD 3
Für Materialstärken von 5 bis 15 mm
Nur für Deckenmontage

Material
Metall

ARTIKEL

Typ	Größe (mm)	Deckenausschnitt (mm)	Farbe	Artikelnummer
1-fach	180 x 180	160 x 160	Chrom matt	51-917-10-06
			Weiß matt	51-917-10-21
2-fach	180 x 341	160 x 320	Chrom matt	51-917-11-06
			Weiß matt	51-917-11-21
3-fach	180 x 502	160 x 480	Chrom matt	51-917-12-06
			Weiß matt	51-917-12-21





SHOP mit MOD 1

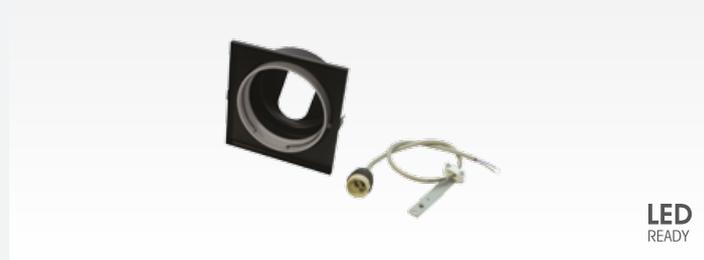
FOTO: XL PHOTODESIGN XAVER LOCKAU



SHOP KOMponenten



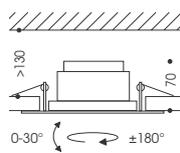
LED
READY



LED
READY

MOD 1 / G 53

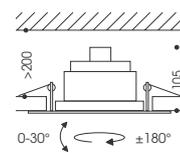
Modul: kardanischer Einbaustrahler
Fassung G 53 mit Zuleitung 500 mm
Energieeffizienzklasse: A bis C
bzw. Energieeffizienzklasse: A (Version LED Retrofit)
Schutzklasse 3



Material
Metall, Aluminium

MOD 1 / GZ 10

Modul: kardanischer Einbaustrahler
Fassung GZ 10 mit Zuleitung 500 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis A
Schutzklasse 2



Material
Metall, Aluminium

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Farbe Ring	Artikelnummer
G 53	12 V Halogen	Weiß matt	Weiß matt	51-917-20-21
		Schwarz matt	Chrom	51-917-22-23
		Schwarz matt	Chrom matt	51-917-21-23
G 53	12 V Retrofit	Weiß matt	Weiß matt	51-917-30-21
		Schwarz matt	Chrom	51-917-32-23
		Schwarz matt	Chrom matt	51-917-31-23

Leuchtmittel ab Seite 414. Transformator bzw. Schaltnetzteil ab Seite 422

ARTIKEL

Fassung	für Leuchtmittel	Farbe Korpus	Farbe Ring	Artikelnummer
GZ 10	230 V Retrofit	Weiß matt	Weiß matt	51-917-50-21
		Schwarz matt	Chrom	51-917-52-23
		Schwarz matt	Chrom matt	51-917-51-23

Leuchtmittel ab Seite 417



SHOP mit MOD 1, MOD 3 / 12 V und GRACE

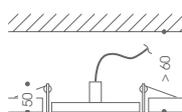


SHOP KOMponentEN



MOD 3 / 12 V PLUG-IN

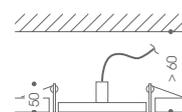
Modul für 12 V und 12 V DC (LED) PLUG-IN Systemleuchten
Buchse mit Zuleitung 500 mm
Schutzklasse 3



Material
Metall, Aluminium

MOD 3 / 24 V SMART.POINT

Modul für 24 V DC SMART.POINT LED-Systemleuchten
Buchse mit Zuleitung 500 mm
Schutzklasse 3
Kompatibel mit externen SMART.IQ Funkmodulen bzw. mit externem DALI-Konverter: Seite 131



Material
Metall, Aluminium

BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN



A LITTLE BIT
Seite 335

MATCH
Seite 341

BALINO
Seite 351

GRACE
Seite 353

BEISPIELE FÜR 24 V LED-STECKKONTAKTLEUCHTEN



NEWTON
Seite 105

AVIATION
Seite 109

DECENT
Seite 120

A LITTLE BIT
Seite 121

ARTIKEL

Typ	A	Farbe Korpus	Artikelnummer
12 V	5	Weiß matt	51-917-80-21
		Schwarz matt	51-917-80-23

PLUG-IN Leuchten ab Seite 330. Transformator bzw. Schaltnetzteil ab Seite 422

ARTIKEL

Typ	A	Farbe Korpus	Artikelnummer
24 V	2	Weiß matt	51-917-81-21
		Schwarz matt	51-917-81-23

SMART.POINT Leuchten ab Seite 104. Schaltnetzteil ab Seite 424



LEUCHTMITTEL UND ZUBEHÖR

Die in diesem Kapitel gelisteten Leuchtmittel entsprechen dem Stand der Drucklegung. Wir behalten uns vor, im Rahmen der allgemeinen technischen Weiterentwicklung neue Leuchtmittel einzustellen, um unseren Kunden jeweils optimal geeignete Leuchtmittel zur Verfügung stellen zu können.

INHALT	SEITE
Niedervolt-Leuchtmittel	414
Hochvolt-Leuchtmittel	417
Leuchtmittelzubehör	420
Transformatoren und weiteres Zubehör	422

12 VOLT LED-RETROFIT

Energieeffiziente Niedervolt-LED-Leuchtmittel

LED READY

Qualitätsleuchtmittel renommierter Markenhersteller.

Retrofit-Leuchtmittel sind nur eingeschränkt kompatibel mit Leuchtmittelzubehör (z.B. Dekoringe).

Eine zuverlässige Dimmbarkeit von Retrofit-Leuchtmittel ist abhängig von der jeweiligen Transformator/Dimmer-Kombination und sollte im Einzelfall geprüft werden.



Länge: 48 mm

Äquivalent zu GU 5,3 / QR-C 51

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	6	2.700	380	40°	nein	>80	A+	50.000	61-122-12-06

Kompatibel mit Dekoringen. Geeignet für magnetische Transformatoren und Gleichspannungsnetzteile (12 V DC).



Länge: 56 mm

Äquivalent zu G 53 / QR-LP 111

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12 AC	10,5	3.000	800	40°	nein	>80	A+	30.000	61-124-16-06

Geeignet für magnetische Transformatoren.



Länge: 62 mm

Äquivalent zu G 53 / QR-LP 111

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12 DC	12,5	2.700	735	36°	ja	>80	A	25.000	61-124-14-06

Geeignet für Gleichspannungsnetzteile (12 V DC).

12 VOLT IRC

Energieeffiziente Niedervolt-Halogen-Leuchtmittel

IRC READY

Qualitätsleuchtmittel renommierter Markenhersteller.

Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer (Dimmer "Typ C") oder Phasenanschnittsdimmer (Dimmer "Typ L") oder Universaldimmer (Dimmer Typ "R,L,C").

IRC-Leuchtmittel bieten bei geringerem Energieverbrauch die gleiche Lichtausbeute wie Standardleuchtmittel. Konventionelle Leuchtmittel können in der Regel durch IRC-Leuchtmittel kleinerer Wattage ersetzt werden.

Beispiele:

75 W konventionell -> 50 W IRC 50 W konventionell -> 35 W IRC 35 W konventionell -> 25 W IRC



G 4 / QT-LP 9

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	14	3.000	240	ja	B	4.000	61-111-11-00



GY 6,35 / QT-LP 12

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	35	3.000	900	ja	B	4.000	61-112-11-00
12	50	3.000	1.250	ja	B	4.000	61-112-12-00



Cool beam

GU 5,3 / QR-CBC 51

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	20	3.100	1.000	36°	ja	B	4.000	61-113-13-00
12	35	3.100	2.200	36°	ja	B	4.000	61-113-17-00
12	50	3.100	2.850	36°	ja	B	4.000	61-113-21-00



G 53 / QR-LP 111

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	35	3.000	4.500	24°	ja	B	4.000	61-114-10-00
12	50	3.000	5.800	24°	ja	B	4.000	61-114-11-00

12 VOLT KONVENTIONELL

Niedervolt-Halogen-Leuchtmittel

Qualitätsleuchtmittel renommierter Markenhersteller.

Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer (Dimmer "Typ C"), Phasenanschnittsdimmer (Dimmer "Typ L") oder Universaldimmer (Dimmer Typ "R,L,C").



G 4 / QT-LP 9

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	20	3.000	320	ja	C	4.000	61-101-12-00



GY 6,35 / QT-LP 12

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	35	3.000	600	ja	C	4.000	61-102-11-00
12	50	3.000	930	ja	C	4.000	61-102-12-00



GU 5,3 / QR-CBC 51

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	20	3.000	780	36°	ja	B	4.000	61-103-11-00
12	35	3.000	1.500	36°	ja	B	4.000	61-103-22-00
12	50	3.000	2.200	36°	ja	B	4.000	61-103-32-00

GU 5,3 / QR-CBC 51

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	50	3.000	1.500	36°	ja	B	15.000	61-104-41-00

Cool beam



GU 5,3 / QR-C 51

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	20	2.900	350	36°	ja	B	4.500	61-105-12-00
12	35	2.900	1.500	36°	ja	B	4.500	61-105-22-00
12	50	2.900	2.200	36°	ja	B	4.500	61-105-32-00



GU 5,3 / QR-C 51

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	20	2.900	510	36°	ja	B	4.500	61-106-10-06
12	35	2.950	1.200	36°	ja	B	4.500	61-106-11-06

Reflecto, Chrom matt

230 VOLT LED-RETROFIT

Hochvolt-LED-Leuchtmittel

LED READY

Qualitätsleuchtmittel renommierter Markenhersteller.

Retrofit-Leuchtmittel sind nur eingeschränkt kompatibel mit Leuchtmittelzubehör. Eine zuverlässige Dimmbarkeit ist abhängig von der jeweiligen Dimmer-Kombination und sollte im Einzelfall geprüft werden.



Länge: 58 mm

Äquivalent zu G 9

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	3,5	2.700	350	300°	ja	>80	A++	25.000	61-242-10-05

Nicht kompatibel mit Wandleuchte SMART.



Länge: 56 mm

Äquivalent zu GU 10 / QPAR 51 (QPAR 16)

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	8,5	2.700	590	35°	ja	>80	A+	30.000	61-227-10-06
230	8,5	3.000	620	35°	ja	>80	A+	30.000	61-227-11-06

Kompatibel mit Dekoringen.



Länge: 87 mm

Länge: 87 mm

Äquivalent zu GU 10 / QPAR 111

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	18	2.700	730	40°	ja	80	A	50.000	61-226-11-06

Äquivalent zu GU 10 / QPAR 111

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	14	2.700	780	40°	ja	90	A	25.000	61-226-13-06



Verspiegelt, Ø 45 mm

Äquivalent zu E 14 / D 45 CS

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	2,5	2.700	220		nein	80	A+	15.000	61-228-10-00



Länge: 109 mm, Ø 38 mm

Äquivalent zu E 27 / A 60

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	11,5	2.700	1.055	150°	ja	80	A+	15.000	61-126-10-06



Länge: 132 mm, Ø 68 mm

Äquivalent zu E 27 / A 60

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	16	2.700	1.521	150°	ja	80	A+	15.000	61-126-11-06

230 VOLT ECO

Energieeffiziente Hochvolt-Halogen-Leuchtmittel

ECO

READY

Qualitätsleuchtmittel renommierter Markenhersteller.

Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer (Dimmer "Typ C") oder Phasenanschnittsdimmer (Dimmer "Typ L") oder Universaldimmer (Dimmer Typ "R,L,C").

ECO-Leuchtmittel bieten eine besonders hohe Lichtausbeute pro Watt und damit eine bessere Energieeffizienz als konventionelle Leuchtmittel gleichen Typs.



G 9 / QT 14

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	33	2.900	460	ja	C	2.000	61-213-10-00
230	60	2.900	980	ja	C	2.000	61-213-12-00



B15d / QT 18 / 86 mm

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	70	2.900	1.180	ja	D	2.000	61-214-10-00



R7s / QT-DE 11/12 / 78 mm

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	120	2.900	2.250	ja	C	2.000	61-215-12-00

R7s / QT-DE 11/12 / 118 mm

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	230	2.900	5.000	ja	C	2.000	61-215-22-00

230 VOLT KONVENTIONELL

Hochvolt-Halogen-Leuchtmittel

Qualitätsleuchtmittel renommierter Markenhersteller.

Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer (Dimmer "Typ C") oder Phasenanschnittsdimmer (Dimmer "Typ L") oder Universaldimmer (Dimmer Typ "R,L,C").



E 14 / D 45-CS

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	25	3.100	185	ja	E	1.000	61-201-10-00

LEUCHTMITTELZUBEHÖR



1. DEKORINGE



R 2

Ø 56 x 20mm

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51 / QPAR 51

Design: Ralf Keferstein

Material
Aluminium

Farbe	Artikelnummer
Chrom	62-202-10-05
Chrom matt	62-202-10-06
Aluminium gebürstet	62-202-10-12

2. SCHIRME



2.1 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





2.2 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



2.3 S3

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51 Halogen / QPAR 51
Halogen

Design: Ralf Keferstein

Material
Temperaturbeständige Folie

Farbe		Artikelnummer
Weiß		62-213-10-21



A2

Blendklappen

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51, QPAR 51

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

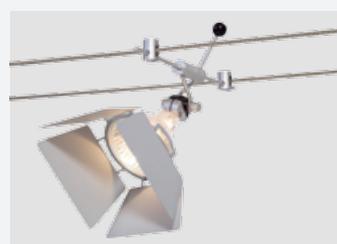
ja
ja
ja
ja
-
ja

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



ZUBEHÖR

Transformatoren, Schaltnetzteile
und Dimmer

1. TRANSFORMATOREN

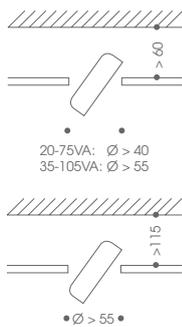


1.1 OSRAM MOUSE™

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	60-116-10-21
35-105	108 x 52 x 33	Ø 55	60-116-11-21
50-150	153 x 54 x 36	Ø 55	60-116-12-21

1.2 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	60-112-10-21

1. TRANSFORMATOREN



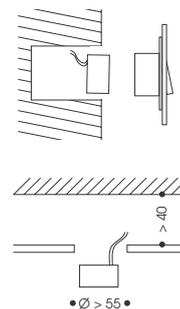
1.4 ET 5 QUAD

230 V / 50-60 Hz / 12 V
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"
Schutzklasse 2

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
20-60	55 x 48 x 28	60-113-10-23
35-105	89 x 45 x 28	60-113-11-23
50-150	127 x 42 x 30	60-113-13-21

1.5 ET 5 MINI

230 V / 50-60 Hz / 12 V
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"
Schutzklasse 2



VA	Größe (mm)	Artikelnummer
20-60	∅ 53 x 29	60-113-20-23

1. TRANSFORMATOREN



1.6 ET 6

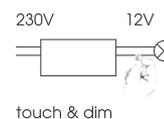
230 V / 50-60 Hz / 12 V
Elektronischer Schnurtransformator, mit Schiebedimmer
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Schutzklasse 2

Zertifikate
ENEC, VDE

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
20-105	150 x 70 x 36	60-114-10-23

1.7 ET 7 TOUCH

230 V / 50-60 Hz / 12 V
Elektronischer Transformator, mit Touchdimmer
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Schutzklasse 2



2-Leiter-System

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
35-60	144 x 45 x 34 mm	60-115-10-23
35-105	144 x 45 x 34 mm	60-115-11-23

1. TRANSFORMATOREN



1.8 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	60-101-10-21
150	130 x 85 x 80	60-101-11-21
200	130 x 85 x 100	60-101-12-21
300	130 x 85 x 100	60-101-13-21
400	175 x 128 x 118	60-101-14-21

2. STROMDROSSEL



230 V / 50-60 Hz
Zur Verminderung von Dimmgeräuschen
Kompatibel mit magnetischen Transformatoren / MT 1

A	Größe (mm)	Artikelnummer
max. 1,5	Ø 52 x 26	60-301-10-23

3. SCHALTNETZTEILE

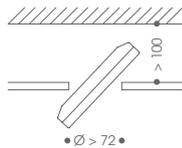


3.1 DC 1

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	60-211-11-21
60	182 x 62 x 35	60-211-12-21



3.2 DC 2

100-240 V / 50-60 Hz / 24 V DC
Schutzklasse 1
IP 65

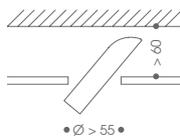
VA	Größe (mm)	Artikelnummer
60	171 x 62 x 37	60-211-20-06
120	220 x 68 x 39	60-211-21-06
240	244 x 68 x 39	60-211-22-06

3. SCHALTNETZTEILE



3.3 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

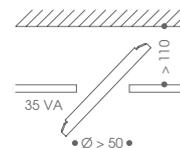
Zertifikate
 ENEC

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
20	110 x 52 x 24	60-211-10-21

3.4 DC 4

100-277 V / 50-60 Hz / 24V DC /
 Schutzklasse 2

Steckklemmen mit Klemmenabdeckung



Zertifikate
 ENEC

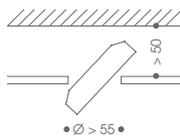
VA	Größe (mm)	Artikelnummer
3,5 - 35	220 x 40 x 21	60-211-23-21
4,8 - 60	250 x 40 x 21	60-211-24-21

3. SCHALTNETZTEILE



3.5 LED DRIVER KONSTANTSTROM

220-240 V / 50-60 Hz / 300 mA Konstantstrom /
 26-43 V DC / 7,8 – 12,9 W / U_{max} 58 V
 Dimmbar mit Phasenabschnitt
 Schutzklasse 2



Steckklemmen mit Klemmenabdeckung

Zertifikate
 ENEC

W	Größe (mm)	Artikelnummer
7,8 - 12,9	86 x 41 x 22	60-211-30-10

4. 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 \sim , + 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

ANHANG

INHALT	SEITE
Register nach Leuchtenname	428
Register nach Artikelnummer	430
Bestellinformationen und technische Hinweise	438

REGISTER

NACH LEUCHTENNAME

Leuchtenname	SMART.TRACK Seite 39	SMART.POINT Seite 97	PHASE Seite 133	CHECK-IN Seite 203	READY FOR TAKE OFF Seite 275	PLUG-IN Seite 325	LIGHT-LINE Seite 375
41 DEGREES	73	116	177				
A LITTLE BIT (Strahler)	65	113	156		285	335	
A LITTLE BIT (Pendelleuchte)	85	121	185			349	
A LITTLE BIT MORE	62	112	154		284	334	
AVIATION	56	109	150				
AVIATION PRO	55	108	148				
B2B / 1				237			
BALIBU				233		359	
BALIBU BEACH				251			
BALINO (Halogen)				239		351	
BALINO (LED)	80						
BENE				255		357	
BENE DICT						345	
B TUBE				227			
CHARLES						347	389
COCO						363	
DECENT	83	120	183				
DELTA							385
DONATA			193	253		361	
ECOLINO GRANDE				250	303		392
FLAVIA	76	117	178				
FUTURA							383
GALERIE							381
GATE B EIGHT				225			
GATE B FIVE					289	339	
GATE B FOUR			175	223			
GATE B NINE					295		
GATE B SEVEN			171	217			
GATE B SEVEN GALERIE				259			
GATE B TWO					297		
GRACE (Halogen)			189	243, 245	299	353	391
GRACE (LED)	81	119	187	241			

Leuchtenname	SMART.TRACK Seite 39	SMART.POINT Seite 97	PHASE Seite 133	CHECK-IN Seite 203	READY FOR TAKE OFF Seite 275	PLUG-IN Seite 325	LIGHT-LINE Seite 375
HIGH FLIGHT			181	229	293	345	
HIGH FLIGHT GALERIE				257	305		
HIGH STREAM 16			173	219			
HUBBLE	67	114	158				
ICE			169	215			
IGUA							387
JUST KIDDING				231			
KELVEEN	68, 71	115	160				
LEVEL			167	213	287		
LP 111					287	337	
MADEMOISELLE FILOU				235			
MAGIC				235	297		
MATCH				218	291	341	
MX-2					293	343	
MX-HIGH			176	221			
NEWTON	51	105	142				
OKI-DOKI							389
PULL-IT			191	247, 249	301	355	
RIDGE	61	111	153		283	331	
RIDGE MAX	59	110	152		281	330	
RIO	79						
SENTRY	53	107	146				
SENTRY PRO		106	144				
STREAM 51					291	341	
TAIFUN					305		
TORINO					307		
TWIN LANE			166	211			
WALLEY				209			
VERSION B			163				
WALKER	49	104	140				
YPS							383

REGISTER

NACH ARTIKELNUMMER

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
10-931-10-05	245, 299, 391	11-901-10-06	295	12-311-10-06	314	12-601-10-06	316
10-931-10-12	245, 299, 391	11-905-20-06	287	12-321-10-05	314	12-601-11-23	316
10-952-10-06/01	249, 301	11-934-10-06	287	12-321-10-06	314	12-621-10-05	311, 373
10-952-10-06/21	249, 301	11-943-10-05	307	12-331-10-05	314	12-621-10-06	311, 373
10-981-20-06/21	392	11-943-10-06	307	12-331-10-06	314	12-644-10-05	311
10-981-20-06/21	250, 303	11-944-10-06	305	12-351-10-05	315	12-644-10-06	311
		11-944-11-05	305	12-351-10-06	315		
11-881-50-21	281	11-944-11-06	305	12-401-10-05	315	13-880-10-05/03	351
11-881-50-23	281	11-945-10-05	291	12-401-11-05	315	13-880-10-05/29	351
11-881-51-06	281	11-945-10-06	291	12-403-10-05	315	13-880-10-06/03	351
11-881-51-23	281	11-959-10-06	293	12-411-10-05	315	13-880-10-06/08	351
11-881-52-21	281	11-959-20-06	293	12-411-10-06	315	13-880-10-06/40	351
11-881-52-23	281	11-959-30-06	293	12-411-11-05	315	13-881-50-21	330
11-881-53-06	281	11-961-10-05/21	297	12-411-11-06	315	13-881-50-23	330
11-881-53-23	281	11-961-10-06/21	297	12-421-10-05	315	13-881-51-06	330
11-881-60-21	281	11-969-10-06	293	12-421-10-06	315	13-881-52-21	330
11-881-60-23	281	11-969-11-06	293	12-431-10-05	315	13-881-53-21	330
11-881-61-06	281	11-969-30-06	305	12-431-10-06	315	13-881-53-23	330
11-881-61-23	281	11-969-31-06	305	12-461-10-05	315	13-881-54-06	330
11-881-62-21	281	11-972-10-06/21	297	12-461-10-06	315	13-881-55-21	330
11-881-62-23	281	11-972-10-06/32	297	12-501-10-05	317	13-881-60-21	330
11-881-63-06	281	11-974-10-05	289	12-501-10-05	398	13-881-60-23	330
11-881-63-23	281	11-974-10-06	289	12-501-10-06	317, 398	13-881-61-06	330
11-882-20-05	284	11-974-11-05	289	12-501-11-05	317	13-881-62-21	330
11-882-20-21	284	11-974-11-06	289	12-501-11-05	398	13-881-63-21	330
11-882-20-23	284			12-501-11-06	317, 398	13-881-63-23	330
11-882-21-06	284	12-201-10-05	309, 314	12-501-12-05	317	13-881-64-06	330
11-882-40-05	284	12-201-10-06	309, 314	12-501-12-05	398	13-881-65-21	330
11-882-40-21	284	12-201-11-05	309, 314	12-501-12-06	317, 398	13-882-21-05	334
11-882-40-23	284	12-201-11-06	309, 314	12-511-10-05	316	13-882-21-21	334
11-882-41-06	284	12-211-10-05	314	12-511-10-06	316	13-882-21-23	334
11-889-20-21	283	12-211-10-06	314	12-511-11-05	316	13-882-22-06	334
11-889-20-23	283	12-211-11-05	314	12-511-11-06	316	13-882-23-21	334
11-889-21-06	283	12-211-11-06	314	12-511-20-05	316	13-882-31-05	334
11-889-30-21	283	12-301-10-05	314	12-511-20-06	316	13-882-31-21	334
11-889-30-23	283	12-301-10-06	314	12-511-21-05	317	13-882-31-23	334
11-889-31-06	283	12-301-11-05	314	12-511-21-06	317	13-882-32-06	334
11-892-10-05	291	12-301-11-06	314	12-511-30-05	317	13-882-33-21	334
11-892-10-06	291	12-301-12-05	314	12-511-30-06	317	13-889-20-21	331
11-898-40-05	285	12-301-12-06	314	12-511-31-05	317	13-889-20-23	331
11-898-40-06	285	12-301-13-05	314	12-511-31-06	317	13-889-21-06	331
11-898-41-05	285	12-301-13-06	314	12-513-10-05	316	13-889-22-21	331
11-898-41-06	285	12-301-14-05	314	12-513-10-06	316	13-889-30-21	331
11-898-50-05	285	12-301-14-06	314	12-513-11-05	316	13-889-30-23	331
11-898-50-06	285	12-301-15-05	314	12-513-11-06	316	13-889-31-06	331
11-898-51-05	285	12-301-15-06	314	12-513-20-06	316	13-889-32-21	331
11-898-51-06	285	12-301-16-06	314	12-513-21-06	316	13-892-10-05	341
11-901-10-05	295	12-311-10-05	314	12-601-10-05	316	13-892-10-06	341

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
13-898-40-05	335	14-404-10-21	369	16-111-10-06	396	20-860-30-23	51, 105, 143
13-898-40-06	335	14-405-10-05	369	16-112-10-05	396	20-860-31-06	51, 105, 143
13-898-41-05	335	14-405-10-06	369	16-112-10-06	396	20-860-31-21	51, 105, 143
13-898-41-06	335	14-411-20-06	370	16-113-11-05	396	20-860-31-23	51, 105, 143
13-898-50-05	335	14-411-22-06	370	16-113-11-06	396	20-860-40-06	51, 105, 143
13-898-50-06	335	14-411-31-06	370	16-121-10-05	396	20-860-40-21	51, 105, 143
13-898-51-05	335	14-411-32-06	370	16-121-10-06	396	20-860-40-23	51, 105, 143
13-898-51-06	335	14-411-41-06	371	16-122-10-05	396	20-860-41-06	51, 105, 143
13-898-60-05	349	14-411-42-06	371	16-122-10-06	396	20-860-41-21	51, 105, 143
13-898-60-06	349	14-411-50-06	371	16-122-11-05	396	20-860-41-23	51, 105, 143
13-898-70-05	349	14-414-10-05	371	16-122-11-06	396	20-862-20-06	49, 104, 141
13-898-70-06	349	14-414-10-06	371	16-141-10-05	397	20-862-20-21	49, 104, 141
13-909-20-06/21	361	14-414-10-21	371	16-141-10-06	397	20-862-20-23	49, 104, 141
13-909-20-06/42	361	14-415-10-05	371	16-141-11-05	397	20-862-21-06	49, 104, 141
13-931-10-05	353	14-415-10-06	371	16-141-11-06	397	20-862-21-21	49, 104, 141
13-931-10-12	353	14-415-10-12	371	16-141-12-05	397	20-862-21-23	49, 104, 141
13-934-10-06	337	14-415-11-20	127, 371	16-141-12-06	397	20-862-30-06	49, 104, 141
13-935-10-06/21	357	14-415-11-22	127, 371	16-152-10-05	397	20-862-30-21	49, 104, 141
13-935-20-06/21	345	14-415-11-35	127, 371	16-152-10-06	397	20-862-30-23	49, 104, 141
13-945-11-05	341			16-153-10-05	397	20-862-31-06	49, 104, 141
13-945-11-06	341	15-938-10-05	383	16-153-10-06	397	20-862-31-21	49, 104, 141
13-952-10-06/01	355	15-938-10-06	383	16-155-10-05	397	20-862-31-23	49, 104, 141
13-952-10-06/21	355	15-956-10-05/21	389	16-155-10-06	397	20-862-40-06	49, 104, 141
13-959-10-06	343	15-956-10-06/21	389	16-155-11-05	397	20-862-40-21	49, 104, 141
13-969-10-06	345	15-967-10-05	387	16-155-11-06	397	20-862-40-23	49, 104, 141
13-969-11-06	345	15-967-10-06	387	16-161-10-05	397	20-862-41-06	49, 104, 141
13-974-10-05	339	15-976-10-05	381	16-161-10-06	397	20-862-41-21	49, 104, 141
13-974-10-06	339	15-976-10-06	381	16-163-10-05	397	20-862-41-23	49, 104, 141
13-974-11-05	339	15-977-10-05	383	16-163-10-06	397	20-867-30-06	106, 145
13-974-11-06	339	15-977-10-06	383	16-164-10-05	397	20-867-30-21	106, 145
13-983-10-06/21	363	15-982-10-05	385	16-164-10-06	397	20-867-30-23	106, 145
13-983-10-06/28	363	15-982-10-06	385	16-164-11-05	397	20-867-31-06	106, 145
13-986-10-05	347	15-982-20-05	385	16-164-11-06	397	20-867-31-21	106, 145
13-991-10-06/21	359	15-982-20-06	385	16-164-12-05	397	20-867-31-23	106, 145
13-991-10-06/28	359	15-982-30-05	385	16-164-12-06	397	20-867-40-06	106, 145
13-991-10-06/32	359	15-982-30-06	385	16-611-10-05	373, 393	20-867-40-21	106, 145
13-991-11-06/02	359	15-986-10-05	389	16-611-10-06	373, 393	20-867-40-23	106, 145
				16-631-10-05	393	20-867-41-06	106, 145
14-401-10-05	368	16-101-10-06	396	16-631-10-06	393	20-867-41-21	106, 145
14-401-11-05	368	16-101-11-06	396			20-867-41-23	106, 145
14-402-10-05	369	16-102-10-06	396	20-860-20-06	51, 105, 143	20-867-50-06	106, 145
14-402-10-06	369	16-102-11-06	396	20-860-20-21	51, 105, 143	20-867-50-21	106, 145
14-402-10-21	369	16-102-20-06	396	20-860-20-23	51, 105, 143	20-867-50-23	106, 145
14-402-12-05	369	16-102-21-06	396	20-860-21-06	51, 105, 143	20-867-51-06	106, 145
14-402-12-06	369	16-103-10-06	396	20-860-21-21	51, 105, 143	20-867-51-21	106, 145
14-402-12-21	369	16-103-11-06	396	20-860-21-23	51, 105, 143	20-867-51-23	106, 145
14-404-10-05	369	16-104-11-06	396	20-860-30-06	51, 105, 143	20-867-60-06	53, 107, 147
14-404-10-06	369	16-111-10-05	396	20-860-30-21	51, 105, 143	20-867-60-21	53, 107, 147

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
20-867-60-23	53, 107, 147	20-875-30-23	55, 108, 149	20-882-41-21	63, 112, 155	21-451-34-21	127
20-867-61-06	53, 107, 147	20-875-31-06	55, 108, 149	20-882-41-23	63, 112, 155	21-451-34-23	127
20-867-61-21	53, 107, 147	20-875-31-21	55, 108, 149	20-882-42-06	63, 112, 155	21-452-10-05	127
20-867-61-23	53, 107, 147	20-875-31-23	55, 108, 149	20-882-43-21	63, 112, 155	21-452-10-06	127
20-867-70-06	53, 107, 147	20-875-40-06	55, 108, 149	20-882-50-23	63, 112, 155	21-452-10-12	127
20-867-70-21	53, 107, 147	20-875-40-21	55, 108, 149	20-882-51-05	63, 112, 155	21-453-10-05	127
20-867-70-23	53, 107, 147	20-875-40-23	55, 108, 149	20-882-51-21	63, 112, 155	21-453-10-06	127
20-867-71-06	53, 107, 147	20-875-41-06	55, 108, 149	20-882-51-23	63, 112, 155	21-453-10-21	127
20-867-71-21	53, 107, 147	20-875-41-21	55, 108, 149	20-882-52-06	63, 112, 155	21-454-10-05	127
20-867-71-23	53, 107, 147	20-875-41-23	55, 108, 149	20-882-53-21	63, 112, 155	21-454-10-12	127
20-867-80-06	53, 107, 147	20-875-50-06	55, 108, 149	20-882-60-23	63, 112, 155	21-454-10-21	127
20-867-80-21	53, 107, 147	20-875-50-21	55, 108, 149	20-882-61-05	63, 112, 155		
20-867-80-23	53, 107, 147	20-875-50-23	55, 108, 149	20-882-61-21	63, 112, 155	22-861-10-06	79
20-867-81-06	53, 107, 147	20-875-51-06	55, 108, 149	20-882-61-23	63, 112, 155	22-861-10-15	79
20-867-81-21	53, 107, 147	20-875-51-21	55, 108, 149	20-882-62-06	63, 112, 155	22-861-10-21	79
20-867-81-23	53, 107, 147	20-875-51-23	55, 108, 149	20-882-63-21	63, 112, 155	22-861-10-23	79
20-869-20-06	71, 115, 161	20-875-60-06	57, 109, 151	20-889-20-21	61, 111, 153	22-861-10-25	79
20-869-20-21	71, 115, 161	20-875-60-21	57, 109, 151	20-889-20-23	61, 111, 153	22-861-10-36	79
20-869-20-23	71, 115, 161	20-875-60-23	57, 109, 151	20-889-21-06	61, 111, 153	22-861-10-38	79
20-869-21-06	71, 115, 161	20-875-61-06	57, 109, 151	20-889-21-21	61, 111, 153	22-861-10-41	79
20-869-21-21	71, 115, 161	20-875-61-21	57, 109, 151	20-889-22-21	61, 111, 153	22-861-10-48	79
20-869-21-23	71, 115, 161	20-875-61-23	57, 109, 151	20-889-30-21	61, 111, 153	22-861-20-06	79
20-869-30-06	71, 115, 161	20-875-70-06	57, 109, 151	20-889-30-23	61, 111, 153	22-861-20-15	79
20-869-30-21	71, 115, 161	20-875-70-21	57, 109, 151	20-889-31-06	61, 111, 153	22-861-20-21	79
20-869-30-23	71, 115, 161	20-875-70-23	57, 109, 151	20-889-31-21	61, 111, 153	22-861-20-23	79
20-869-31-06	71, 115, 161	20-875-71-06	57, 109, 151	20-889-32-21	61, 111, 153	22-861-20-25	79
20-869-31-21	71, 115, 161	20-875-71-21	57, 109, 151	20-898-20-05	85, 121, 185	22-861-20-36	79
20-869-31-23	71, 115, 161	20-875-71-23	57, 109, 151	20-898-20-06	85, 121, 185	22-861-20-38	79
20-870-10-06	76, 117, 178	20-881-50-21	59, 110, 152	20-898-30-05	85, 121, 185	22-861-20-41	79
20-870-10-21	76, 117, 178	20-881-50-23	59, 110, 152	20-898-30-06	85, 121, 185	22-861-20-48	79
20-870-10-23	76, 117, 178	20-881-51-06	59, 110, 152	20-898-40-05	65, 113, 157	22-861-30-06	79
20-870-11-06	76, 117, 178	20-881-52-21	59, 110, 152	20-898-40-06	65, 113, 157	22-861-30-15	79
20-870-11-21	76, 117, 178	20-881-53-23	59, 110, 152	20-898-41-05	65, 113, 157	22-861-30-21	79
20-870-11-23	76, 117, 178	20-881-54-21	59, 110, 152	20-898-41-06	65, 113, 157	22-861-30-23	79
20-870-12-06	76, 117, 178	20-881-54-23	59, 110, 152	20-898-50-05	65, 113, 157	22-861-30-25	79
20-870-12-21	76, 117, 178	20-881-55-06	59, 110, 152	20-898-50-06	65, 113, 157	22-861-30-36	79
20-870-12-23	76, 117, 178	20-881-56-21	59, 110, 152	20-898-51-05	65, 113, 157	22-861-30-38	79
20-870-13-06	76, 117, 178	20-881-57-23	59, 110, 152	20-898-51-06	65, 113, 157	22-861-30-41	79
20-870-13-21	76, 117, 178	20-881-60-21	59, 110, 152			22-861-30-48	79
20-870-13-23	76, 117, 178	20-881-60-23	59, 110, 152	21-401-10-05	124	22-872-20-06	67
20-870-18-06	77, 117, 179	20-881-61-06	59, 110, 152	21-401-11-05	124	22-872-20-21	67
20-870-18-21	77, 117, 179	20-881-62-21	59, 110, 152	21-402-10-05	125	22-872-20-23	67
20-870-18-23	77, 117, 179	20-881-63-23	59, 110, 152	21-402-10-06	125	22-872-30-06	67
20-870-19-06	77, 117, 179	20-881-64-21	59, 110, 152	21-402-10-21	125	22-872-30-21	67
20-870-19-21	77, 117, 179	20-881-64-23	59, 110, 152	21-402-12-05	125	22-872-30-23	67
20-870-19-23	77, 117, 179	20-881-65-06	59, 110, 152	21-402-12-06	125	22-880-10-05/03	80
20-871-10-06	73, 116, 177	20-881-66-21	59, 110, 152	21-402-12-21	125	22-880-10-05/29	80
20-871-10-21	73, 116, 177	20-881-67-23	59, 110, 152	21-404-10-05	125	22-880-10-05/44	80
20-871-10-23	73, 116, 177	20-881-70-21	59, 110, 152	21-404-10-06	125	22-880-10-06/03	80
20-871-11-06	73, 116, 177	20-881-70-23	59, 110, 152	21-404-10-21	125	22-880-10-06/08	80
20-871-11-21	73, 116, 177	20-881-71-06	59, 110, 152	21-451-10-21	126	22-880-10-06/40	80
20-871-11-23	73, 116, 177	20-881-72-21	59, 110, 152	21-451-11-06	126	22-880-20-05/03	80
20-872-20-06	114, 159	20-881-73-23	59, 110, 152	21-451-14-21	126	22-880-20-05/29	80
20-872-20-21	114, 159	20-881-74-21	59, 110, 152	21-451-14-23	126	22-880-20-05/44	80
20-872-20-23	114, 159	20-881-74-23	59, 110, 152	21-451-20-21	126	22-880-20-06/03	80
20-872-30-06	114, 159	20-881-75-06	59, 110, 152	21-451-21-06	126	22-880-20-06/08	80
20-872-30-21	114, 159	20-881-76-21	59, 110, 152	21-451-24-21	126	22-880-20-06/40	80
20-872-30-23	114, 159	20-881-77-23	59, 110, 152	21-451-24-23	126	22-880-30-05/03	80
20-875-30-06	55, 108, 149	20-882-40-23	63, 112, 155	21-451-30-21	127	22-880-30-05/29	80
20-875-30-21	55, 108, 149	20-882-41-05	63, 112, 155	21-451-31-06	127	22-880-30-05/44	80

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
22-880-30-06/03	80	23-512-50-23	90	30-931-41-41	241	31-302-31-06	271
22-880-30-06/08	80	23-601-10-06	90	30-931-41-48	241	31-302-32-05	271
22-880-30-06/40	80	23-601-10-21	90	30-931-41-49	241	31-302-32-06	271
		23-601-10-23	90	30-935-10-06/21	255	31-302-33-06	271
23-201-10-06	89	23-623-10-06	91, 128	30-952-10-06/01	247	31-311-10-05	269
23-201-10-21	89	23-623-10-21	91, 128	30-952-10-06/21	247	31-311-10-06	269
23-201-10-23	89	23-623-10-23	91, 128	30-958-10-06	221	31-321-10-06	270
23-201-12-06	89	23-625-10-06	92	30-961-10-06/21	235	31-322-10-05	271
23-201-12-21	89	23-625-10-21	92	30-964-10-06/21	231	31-322-10-06	271
23-201-12-23	89	23-625-10-23	92	30-968-10-05	219	31-322-12-05	271
23-201-20-06	89	23-625-11-06	93	30-968-11-06	219	31-322-12-06	271
23-201-20-21	89	23-625-11-21	93	30-969-10-06	229	31-331-10-05	270
23-201-20-23	89	23-625-11-23	93	30-969-11-06	229	31-331-10-06	270
23-201-22-06	89	23-651-10-06	89	30-969-20-06	229	31-332-10-05	272
23-201-22-21	89	23-651-10-21	89	30-969-21-06	229	31-332-10-06	272
23-201-22-23	89	23-651-10-23	89	30-969-30-06	257	31-332-12-06	272
23-201-30-05	89	23-661-10-21	90	30-973-10-05	217	31-351-10-06	269
23-201-40-06	89			30-973-10-06	217	31-352-10-06	272
23-201-40-21	89	30-858-10-06	209	30-973-11-05	217	31-401-10-05	270
23-201-40-23	89	30-858-20-06	209	30-973-11-06	217	31-401-10-06	270
23-201-42-06	89	30-866-10-05	211	30-973-20-05	259	31-401-11-05	270
23-201-42-21	89	30-866-10-06	211	30-973-20-06	259	31-401-11-06	270
23-201-42-23	89	30-866-20-05	211	30-980-10-23	235	31-411-10-05	270
23-301-10-06	89	30-866-20-06	211	30-991-10-05/21	233	31-411-10-06	270
23-301-10-21	89	30-880-10-05/03	239	30-991-10-06/21	233	31-411-11-06	270
23-301-10-23	89	30-880-10-05/08	239	30-991-10-06/28	233	31-412-10-06	271
23-401-10-00	89	30-880-10-05/29	239	30-991-10-06/32	233	31-412-11-05	271
23-401-20-00	89	30-880-10-05/40	239	30-991-11-05/02	233	31-412-11-06	271
23-421-10-06	90	30-880-11-06/03	239	30-991-11-06/02	233	31-412-12-05	271
23-421-10-21	90	30-880-11-06/08	239	30-991-20-06/21	251	31-412-12-06	271
23-421-10-23	90	30-880-11-06/29	239	30-993-10-05	227	31-412-13-06	271
23-421-20-06	90	30-880-11-06/40	239	30-993-10-06	227	31-413-10-06	272
23-421-20-21	90	30-892-10-05	218			31-414-10-06	271
23-421-20-23	90	30-892-10-06	218	31-201-10-05	269	31-414-11-05	271
23-431-10-06	90	30-902-10-05	225	31-201-10-06	269	31-414-11-06	271
23-431-10-21	90	30-902-10-06	225	31-201-11-06	269	31-414-12-05	271
23-431-10-23	90	30-904-10-05	223	31-211-10-06	269	31-414-12-06	271
23-451-10-06	89	30-904-10-06	223	31-211-11-06	269	31-415-10-06	272
23-451-10-21	89	30-904-20-05	223	31-231-10-06	264, 269	31-416-10-06	270
23-451-10-23	89	30-904-20-06	223	31-231-11-06	264, 269	31-431-10-05	270
23-451-20-06	89	30-905-21-05	213	31-231-12-06	264, 269	31-431-10-06	270
23-451-20-21	89	30-905-21-06	213	31-231-13-06	264, 269	31-432-10-06	271
23-451-20-23	89	30-909-20-05/21	253	31-301-10-05	269	31-432-11-05	271
23-461-10-06	90	30-909-20-06/21	253	31-301-10-06	269	31-432-11-06	271
23-461-10-21	90	30-909-20-06/42	253	31-301-11-05	269	31-432-12-05	271
23-461-10-23	90	30-916-10-05	215	31-301-11-06	269	31-432-12-06	271
23-512-10-06	90	30-916-10-06	215	31-301-12-05	269	31-433-10-06	272
23-512-10-21	90	30-922-10-06	237	31-301-12-06	269	31-441-10-06	270
23-512-10-23	90	30-922-11-06	237	31-301-13-05	269	31-451-10-06	270
23-512-20-06	90	30-931-10-05	243	31-301-13-06	269	31-461-10-06	273
23-512-20-21	90	30-931-10-12	243	31-302-10-05	271	31-501-10-05	271
23-512-20-23	90	30-931-40-05	241	31-302-10-06	271	31-501-10-06	271
23-512-30-06	90	30-931-40-12	241	31-302-11-05	271	31-501-11-05	271
23-512-30-21	90	30-931-40-15	241	31-302-11-06	271	31-501-11-06	271
23-512-30-23	90	30-931-40-20	241	31-302-12-05	271	31-501-12-05	271
23-512-40-06	90	30-931-40-41	241	31-302-12-06	271	31-501-12-06	271
23-512-40-21	90	30-931-40-48	241	31-302-13-06	271	31-501-13-06	271
23-512-40-23	90	30-931-40-49	241	31-302-30-05	271	31-502-10-05	272
23-512-50-06	90	30-931-41-15	241	31-302-30-06	271	31-502-10-06	272
23-512-50-21	90	30-931-41-20	241	31-302-31-05	271	31-502-11-05	272

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
31-502-11-06	272	33 -201-10-06	200	33-621-10-06	195, 372	60-131-10-05	321, 401
31-502-12-05	272	33-201-10-21	200	33-621-10-21	195, 372	60-131-10-06	321, 401
31-502-12-06	272	33-201-11-06	200	33-624-10-06	128, 194	60-131-11-05	321, 401
31-502-13-06	272	33-201-11-21	200	33-624-10-21	128, 194	60-131-11-06	321, 401
31-512-10-05	273	33-201-20-06	200	33-624-10-23	128, 194	60-132-10-05	322, 401
31-512-10-06	273	33-201-20-21	200	33-651-10-21	201	60-132-10-06	322, 401
31-512-11-05	273	33-201-21-06	200			60-133-10-05	322
31-512-11-06	273	33-201-21-21	200	51 -917-10-06	407	60-133-10-06	322
31-512-12-06	273	33-301-10-06	200	51-917-10-21	407	60-141-10-05	322
31-521-10-06	273	33-301-10-21	200	51-917-11-06	407	60-141-10-06	322
31-521-11-06	273	33-301-11-06	200	51-917-11-21	407	60-142-10-21	94
31-601-10-01	271	33-301-11-21	200	51-917-12-06	407	60-142-11-06	94
31-601-10-06	271	33-301-12-06	200	51-917-12-21	407	60-142-12-23	94
31-602-10-05	273	33-301-12-21	200	51-917-20-21	409	60-142-14-21	94
31-602-11-06	273	33-301-13-06	200	51-917-21-23	409	60-142-15-06	94
31-621-10-05	261, 372	33-301-13-21	200	51-917-22-23	409	60-142-16-23	94
31-621-10-06	261, 372	33-331-10-06	200	51-917-30-21	409	60-142-30-21	95
31-621-11-05	261, 373	33-331-10-21	200	51-917-31-23	409	60-142-31-06	95
31-621-11-06	261, 373	33-401-10-06	200	51-917-32-23	409	60-142-32-23	95
31-641-10-06	260	33-401-10-21	200	51-917-50-21	409	60-142-34-21	95
31-990-10-06	264	33-401-11-06	200	51-917-51-23	409	60-142-35-06	95
31-990-11-06	264	33-401-11-21	200	51-917-52-23	409	60-142-36-23	95
31-990-20-06	265	33-404-10-06	200	51-917-80-21	411	60-142-50-21	95
31-990-21-06	265	33-404-10-21	200	51-917-80-23	411	60-142-51-06	95
31-990-22-06	265	33-404-12-06	200	51-917-81-21	411	60-142-52-23	95
31-990-23-06	265	33-404-12-21	200	51-917-81-23	411	60-142-54-21	95
		33-424-10-06	201			60-142-55-06	95
32 -854-10-06	163	33-424-10-21	201	60 -101-10-21	424	60-142-56-23	95
32-854-10-21	163	33-424-11-06	201	60-101-11-21	424	60-211-10-21	425
32-854-11-06	163	33-424-11-21	201	60-101-12-21	424	60-211-11-21	424
32-854-11-21	163	33-424-30-06	201	60-101-13-21	424	60-211-12-21	424
32-854-20-06	163	33-424-30-21	201	60-101-14-21	424	60-211-20-06	424
32-854-20-21	163	33-424-31-06	201	60-112-10-21	422	60-211-21-06	424
32-854-21-06	163	33-424-31-21	201	60-113-10-23	423	60-211-22-06	424
32-854-21-21	163	33-453-10-06	201	60-113-11-23	423	60-211-23-21	425
32-866-10-06	166	33-453-10-21	201	60-113-13-21	423	60-211-24-21	425
32-866-11-21	166	33-453-11-06	201	60-113-20-23	423	60-211-30-10	425
32-866-20-06	166	33-453-11-21	201	60-114-10-23	423	60-301-10-23	424
32-866-21-21	166	33-453-20-06	201	60-115-10-23	423	60-311-10-00	131
32-904-10-06	175	33-453-20-21	201	60-115-11-23	423	60-312-10-00	130
32-904-11-06	175	33-453-21-06	201	60-115-20-23	423	60-312-11-00	131
32-904-20-06	175	33-453-21-21	201	60-115-21-23	423	60-435-10-05	309
32-904-21-06	175	33-461-10-21	200	60-116-10-21	422	60-435-10-06	309
32-905-22-06	167	33-461-10-23	200	60-116-11-21	422	60-442-10-05	309
32-905-23-21	167	33-461-11-21	200	60-116-12-21	422	60-442-10-06	309
32-909-20-06/21	193	33-461-11-23	200	60-122-10-06	320	60-625-00-00	425
32-909-20-06/42	193	33-551-10-06	201	60-122-11-06	320	60-626-10-21	92, 130
32-916-10-06	169	33-551-10-21	201	60-122-20-06	320	60-626-10-23	92, 130
32-916-11-21	169	33-551-11-06	201	60-122-21-06	320	60-626-11-21	93, 131
32-931-10-12	189	33-551-11-21	201	60-122-30-06	321, 400	60-627-11-21	93, 131
32-931-11-12	189	33-551-12-06	201	60-122-31-06	321, 400	60-671-00-00	425
32-952-10-06/01	191	33-551-12-21	201	60-126-10-05	321, 400		
32-952-10-06/21	191	33-551-20-06	201	60-126-10-06	321, 400	61 -101-12-00	416
32-958-10-06	176	33-551-20-21	201	60-126-11-05	321, 400	61-102-11-00	416
32-958-20-06	176	33-551-21-06	201	60-126-11-06	321, 400	61-102-12-00	416
32-968-10-06	173	33-551-21-21	201	60-126-12-05	321, 400	61-103-11-00	416
32-969-10-06	181	33-551-22-06	201	60-126-12-06	321, 400	61-103-22-00	416
32-969-11-06	181	33-551-22-21	201	60-127-10-21	321, 401	61-103-32-00	416
32-973-10-06	171	33-601-10-06	201	60-127-11-21	321, 401	61-104-41-00	416
32-973-11-06	171	33-601-10-21	201	60-127-12-21	321, 401	61-105-12-00	416

Artikelnummer	Seite
61-105-22-00	416
61-105-32-00	416
61-106-10-06	416
61-106-11-06	416
61-111-11-00	415
61-112-11-00	415
61-112-12-00	415
61-113-11-00	415
61-113-13-00	415
61-113-17-00	415
61-113-21-00	415
61-114-10-00	415
61-114-11-00	415
61-122-12-06	414
61-124-14-06	414
61-124-16-06	414
61-126-10-06	417
61-126-11-06	417
61-201-10-00	419
61-213-10-00	418
61-213-12-00	418
61-214-11-00	418
61-215-12-00	418
61-215-22-00	418
61-226-11-06	417
61-226-13-06	417
61-227-10-06	417
61-227-11-06	417
61-228-10-00	417
61-242-10-05	417
62-111-11-01	289, 339
62-202-10-05	420
62-202-10-06	420
62-202-10-12	420
62-211-10-21	420
62-211-10-25	420
62-211-10-32	420
62-211-10-34	420
62-211-10-38	420
62-211-11-45	420
62-212-10-21	421
62-212-11-45	421
62-213-10-21	421
62-214-10-06	176, 221
62-214-10-21	176, 221
62-222-10-24	70, 115, 161
62-222-10-33	70, 115, 161
62-222-10-35	70, 115, 161
62-222-10-37	70, 115, 161
62-222-10-46	70, 115, 161
62-232-10-06	421
62-232-10-23	421
62-301-02-23	273, 316
62-303-01-05	273, 314
62-303-01-06	273, 314
94-904-10-01	175, 223
94-904-10-21	175, 223
94-904-10-42	175, 223

Artikelnummer	Seite
D33-624-10-06	128, 194
D33-624-10-21	128, 194
D33-624-10-23	128, 194
G20-885-10-05	83, 120, 183
G20-885-10-12	83, 120, 183
G20-885-10-21	83, 120, 183
G20-885-11-05	83, 120, 183
G20-885-11-12	83, 120, 183
G20-885-11-21	83, 120, 183
G20-931-40-05	81, 119, 187
G20-931-40-12	81, 119, 187
G20-931-40-15	81, 119, 187
G20-931-40-20	81, 119, 187
G20-931-40-41	81, 119, 187
G20-931-40-48	81, 119, 187
G20-931-40-49	81, 119, 187
T31-641-10-06	260



DIE OLIGO ARTIKELNUMMERN

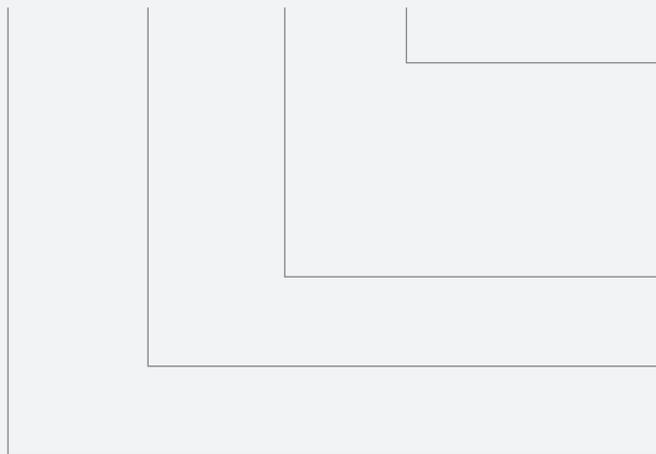
Mit der OLIGO Artikelnummernsystematik können Sie jetzt noch einfacher bestellen. Jede Artikelnummer besteht aus vier Ziffernblöcken. Die Ziffernblöcke stehen für Funktionen, Produktfamilien, Varianten und Farbschlüssel. Anhand der Ziffernkombination ist für Sie einfach ersichtlich, ob eine Planung hinsichtlich System, Leuchtenfamilie, Oberfläche und Farbe durchgängig und schlüssig ist.

Bedienmerkmale wie Gestensteuerung oder Touchdimmer werden durch einen Buchstaben am Anfang der Artikelnummer kenntlich gemacht.

Diese Systematik gilt für alle Artikel im OLIGO Sortiment.

DIE SYSTEMATIK AN EINEM BEISPIEL

20 - 862 - 13 - 21



Die Ziffernfolge in dieser Artikelnummer kennzeichnet den 24 V SMART.POINT Strahler WALKER in Weiß matt.

Primäre Farbe

05 = Chrom, 06 = Chrom matt, 07 = Blattsilber, etc.

20 = Weiß glänzend, 21 = Weiß matt,

22 = Schwarz glänzend, 23 = Schwarz matt etc.

Eine Schirmfarbe wird durch einen Schrägstrich von der Primärfarbe getrennt.

Kennzeichnung leuchtenspezifischer Merkmale, z. B. der Art des Reflektors

Familienkennzeichnung

z. B. 862 = WALKER, 898 = A LITTLE BIT, etc.

System- oder Funktionsbezeichnung

20 = 24 V SMART.POINT, 30 = CHECK-IN, etc.

Buchstaben zur Kennzeichnung einer Bedienfunktion werden der Artikelnummer vorangestellt: T = Berührungsdimmer, G = Gestensteuerung, D = integrierter DALI-Konverter

BESTELLINFORMATIONEN UND TECHNISCHE HINWEISE

BESTELLUNGEN

Leuchten werden – wenn nicht anders angegeben – grundsätzlich ohne Leuchtmittel ausgeliefert. Zubehör ist grundsätzlich separat zu bestellen.

Produkte von OLIGO sind ausschließlich über unsere Fach- und Großhandelspartner zu beziehen. Eine Händlerübersicht ist unter www.oligo.de zu finden.

Mit Erscheinen dieses Kataloges bzw. der Preisliste werden alle vorherigen Unterlagen ungültig. Für die vorgenannte Wirksamkeit gilt im Zweifel der Tag der Bestellung.

Angebote sind freibleibend und werden nur durch unsere schriftliche Bestätigung unter Zugrundelegung unserer AGB wirksam. Mündliche Vereinbarungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

Für Sonderausführungen unserer Artikel wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

TECHNISCHE HINWEISE

LICHTWERTE

Bei Leuchten mit integrierten LEDs sind alle Angaben zu Lumen tatsächlich gemessene Werte bei Betriebstemperatur der Leuchte. Nominalangaben der LED-Hersteller liegen bis zu 20 % höher.

OBERFLÄCHEN, FARBEN UND MATERIALIEN

Alle Angaben zu Oberflächen sind ausschließlich Farbangaben und keine Werkstoffbezeichnungen.

Matte Metalloberflächen sind entweder lackiert, eloxiert oder galvanisiert. Glänzende Metalloberflächen sind entweder poliert oder galvanisiert.

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.

LEUCHTMITTEL

Angaben zu Leuchtmitteln entsprechen dem Lampen-Bezeichnungssystem (LBS) des ZVEI.

Technische Änderungen vorbehalten. Für die Richtigkeit technischer Angaben sowie Farbabweichungen wird keine Gewähr übernommen.

LEGENDE

LED INTEGRIERT

Leuchten mit integrierter LED-Technik. Die LED-Lampen der Leuchten können nur vom Hersteller ausgetauscht werden.

LED READY

Dieses Symbol kennzeichnet die Kompatibilität von Leuchte und Leuchtmittel. Die in diesem Katalog empfohlenen LED-Retrofit-Leuchtmittel wurden auf ihre thermische und mechanische Verwendbarkeit geprüft.

IRC READY

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Leuchten können mit energieeffizienten Niedervolt-Halogen-Leuchtmitteln bestückt werden.

ECO READY

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Leuchten können mit energieeffizienten Hochvolt-Halogen-Leuchtmitteln bestückt werden.



Systemkomponente kann in ein DALI-System integriert werden.



SMART CONTROL
READY

Leuchte kann durch Zubehör in ein Smarthome System oder Gebäudeautomationssystem eingebunden und gesteuert werden.



DIMMTASTER

Leuchte verfügt über einen Dimm-Taster zum schalten und dimmen.



GESTEN-
STEUERUNG

Leuchte verfügt über einen Sensor zur berührungslosen Gestensteuerung (schalten und dimmen).

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

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Für viele OLIGO Lichtsysteme und Leuchten sind nationale und internationale Schutzrechte wie Patente, Gebrauchsmuster, Geschmacks- oder Markenrechte eingetragen.

Jegliche Informationen dieses Kataloges – insbesondere die Abbildungen – dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung vervielfältigt werden.

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
www.oligo.de

Vertrieb Deutschland
Tel. +49 22 41 8958-820
sales@oligo.de

Vertrieb International
Tel. +49 22 41 8958-800
international@oligo.de

feel the light