

OLIGO



SYSTEMLEUCHTEN

2016 | 2017

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
2016 | 2017

		SEITE
	feel the light	6
	Über uns und unsere Produkte	6
	LED-Lichttechnik	23
	Auszeichnungen	34
<hr/>		
	Produktneuheiten	36
<hr/>		
24 V	LED-Schienensystem	39
	SMART.TRACK	
	LED-Steckkontaktsystem	87
	SMART.POINT	
<hr/>		
230 V	Schienensystem	123
	PHASE	
	CHECK-IN	199
<hr/>		
12 V	Schienensystem	275
	READY FOR TAKE OFF	
	Steckkontaktsystem	337
	PLUG-IN	
	Seilsystem	389
	LIGHT-LINE	
<hr/>		
12 V / 24 V / 230 V	Einbausystem	417
	SHOP	
	Einbauleuchten	431
	RECESSED	
<hr/>		
	Leuchtmittel und Zubehör	463
<hr/>		
Anhang	Register nach Leuchtenname	482
	Register nach Artikelnummer	485
	Bestellinformationen und technische Hinweise	493



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 Einzelleuchten 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, zwei 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 unsere 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. Eine umfangreiche Ersatzteil-Lagerhaltung gibt Ihnen die Sicherheit, dass sich Ihre OLIGO Leuchte auch nach jahrelangem Gebrauch wieder tadellos instand setzen lässt.

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 LIGHTTORIAL

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 Lighttorial in Hennef 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
Lighttorial
Meysstraße 22-24
53773 Hennef

Tel.: +49 2242 8702 - 429
eMail: lighttorial@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 Hennef

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 in Hennef bei Bonn. 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 machen die Concept Galleries zu Treffpunkten 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 Hennef 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, hoch-effizienten 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.

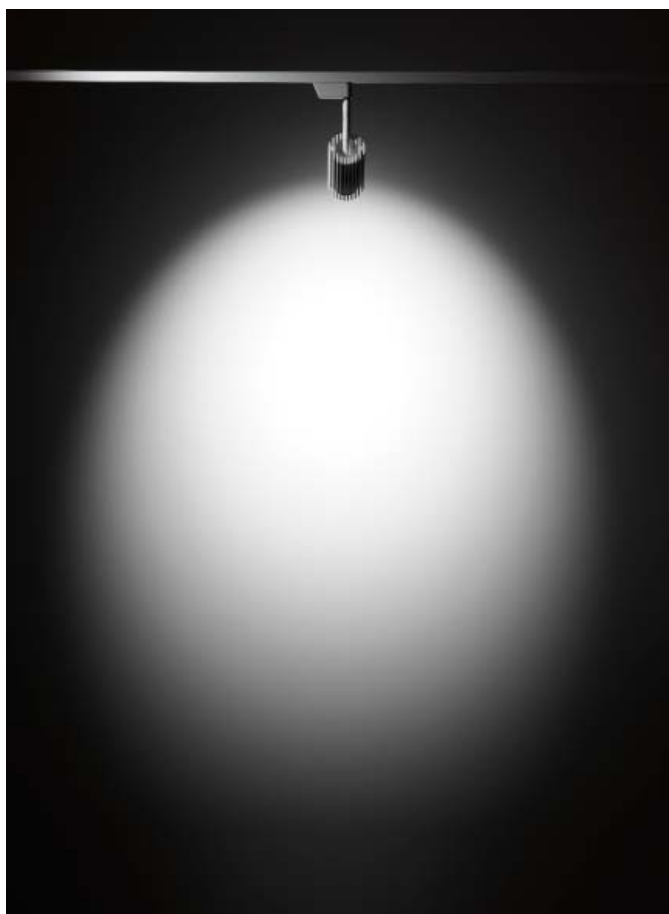
Bei einer Vielzahl der LED-Leuchten von OLIGO sind die optischen Linsen auf der Rückseite mikrosatiniert. Diese eigens auf die Lichtquelle abgestimmte feine Textur bewirkt eine weitere Homogenisierung des Lichtbildes bei sehr guter Farbmischung. Die weich verlaufende Hell-Dunkel-Grenze und das Fehlen 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.



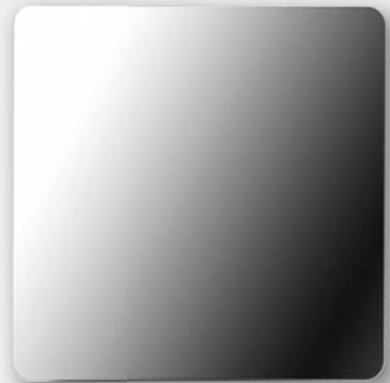
SILBER MATT II



SILBER MATT



WEISS MATT | RAL 9016



CHROM



SCHWARZ MATT | RAL 9005

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 Schliffbild 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 Schliffbild 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

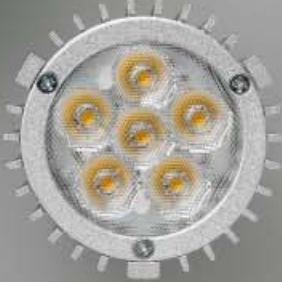
Alle Lampentechnologien (z. B. Glüh-, Leuchtstoff- oder Halogenlampe) haben unterschiedliche Qualitäten bzgl. der Farbwiedergabe. Das bedeutet, dass nicht mit jeder Art der Beleuchtung Farben gleich gut zu erkennen sind. Die Glühlampe hat bei 2.700 Kelvin den Farbwiedergabeindex oder Colour Rendering 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.



HOME

OLIGO
LUMEN 1000 1000 1000 1000

OLIGO
LUMEN 1000 1000 1000 1000

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

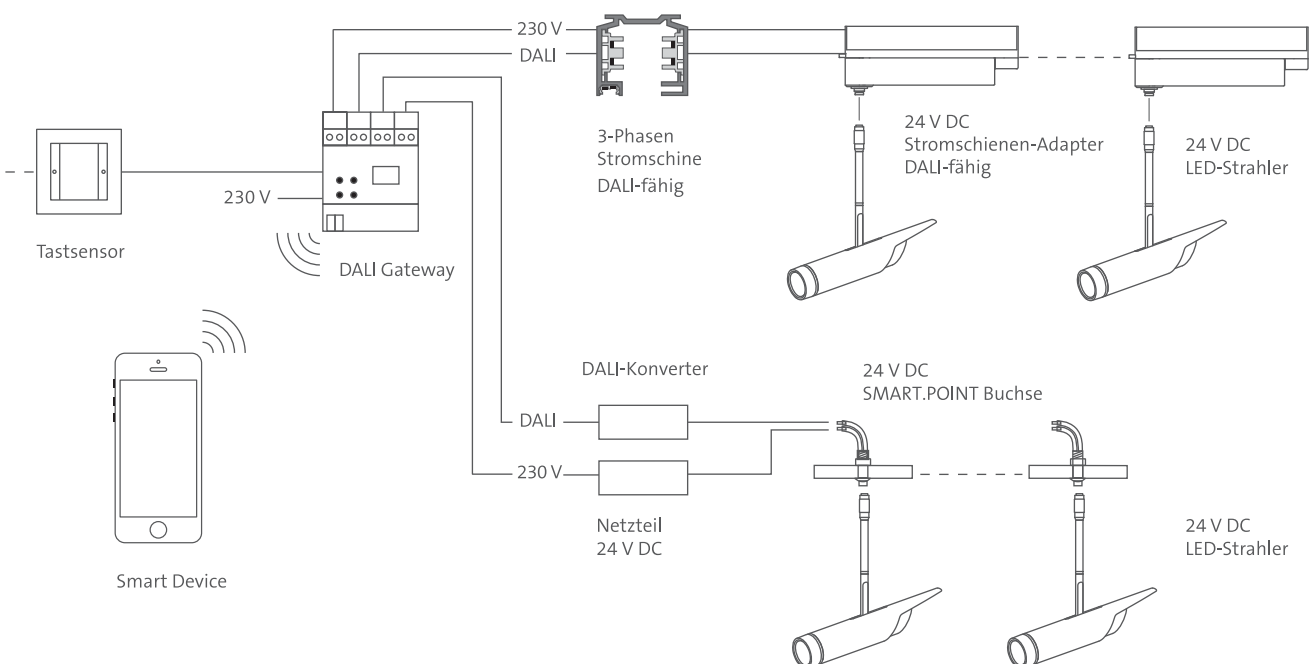
Als digitaler, offener Standard bietet DALI eine Vielzahl von Produkten und Anwendungsmöglichkeiten, die über eine verteilte Intelligenz und automatisierte Funktionen wie individuelle Statusmeldungen oder Systemüberwachungen verfügen.

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



WELCOME

HOSPITALITY

FREE

S M L

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.

Nominiert
für den Designpreis
der Bundesrepublik
Deutschland



Designpreis der
Bundesrepublik
Deutschland
Nominiert

Interior Innovation
Award



German Design Award
Special Mention



German
Design Award

Reddot
Design Award



reddot design award
winner

2009

BOSS
Design: Ralf Keferstein

2004

Schienensystem CHECK-IN
Design: Ralf Keferstein

2002

Pendelleuchte GATSBY
Design: Ralf Keferstein

2015, Winner

FLAVIA Lichtobjekt
Design: Ottenwälder & Ottenwälder

2014, Selection

Leuchtenfamilie GLANCE
Design: Ottenwälder & Ottenwälder

2012, Winner

Leuchtenfamilie TRINITY
Design: EsserKnop Industriedesigner

2015

DECENT MAX
Design: Team OLIGO

2013

Leuchtenfamilie TRINITY
Design: EsserKnop Industriedesigner

2011

Leuchtenfamilie TRINITY
Design: EsserKnop Industriedesigner

2003

Schienensystem CHECK-IN
Design: Ralf Keferstein

2001

Pendelleuchte GATSBY FINE
Design: Ralf Keferstein

1998

PROP-ELLE
Design: Klaus Liese

1997

PULL-IT I
Design: Ralf Keferstein



GLANCE



GATSBY FINE



CHECK-IN

iF Product Design Award

Leuchte des Jahres

Focus Open Design Award

Plus X Award



2014



2014
3. Platz Leuchtenfamilie GLANCE
Design: Ottenwälder & Ottenwälder



Focus Open 2014 Silver

2014
Leuchtenfamilie GLANCE
Design: Ottenwälder & Ottenwälder



2012
BERÜHRUNGSLOSE GESTENSTEUERUNG

2014
Leuchtenfamilie GLANCE
Design: Ottenwälder & Ottenwälder

2008
BOSS
Design: Ralf Keferstein

2013
3. Platz IXO
Design: Christoph Niedeggen

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

2004
Schienensystem CHECK-IN
Design: Ralf Keferstein

2011
2. Platz TRINITY
Design: EsserKnop Industriedesigner

1998
PULL-IT I
Design: Ralf Keferstein

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

SMART.LIVING

NEUHEITEN 2016 | 2017

Die LED-Systeme SMART.POINT und SMART.TRACK nutzen den Minimalismus der LED-Technik und verbinden geringstmögliche Abmessung mit größtmöglicher Flexibilität und Lichtqualität. Die Systeme SMART.TRACK und SMART.POINT sind zentraler Bestandteil von OLIGO Smart Living – einem Konzept innovativer Lichtlösungen für die digitale Leuchtensteuerung.



SMART.LIVING

Noch nie war es einfacher,
Licht zu steuern

Mit kleinsten Leitungsquerschnitten und minimalistischem Design setzen die neuen Systeme von OLIGO einen neuen Maßstab in der LED-Systemtechnik und sind mit zahlreichen Highlights ausgestattet: brillante Lichtleistung, vielfältiges Strahlerprogramm und der Möglichkeit zur individuellen Steuerung über Smart Devices.

Ganz gleich ob über Funk oder drahtgebunden: mit den neu entwickelten SMART.IQ Systemkomponenten bietet OLIGO Schnittstellen für die wichtigsten Standards in der digitalen Beleuchtungssteuerung.

Um Privatanwendern und Gewerbetunden ein möglichst breites Anwendungsfeld auch in Verbindung mit anderen Smart-Home-fähigen Leuchten und Geräten zu ermöglichen, setzt OLIGO auf starke Partner in der Gebäudeautomation und bietet den SMART.IQ Adapter in

zwei gängigen Funklösungen an. Der Adapter unterstützt die Funklösung des finnischen Herstellers Casambi oder das weit verbreitete Home-Control-System HomeMatic des deutschen Herstellers eQ3.

Mit dieser Weiterentwicklung des LED-Systemprogramms ergibt sich ein vielfältiges Anwendungsspektrum für LED-Systemleuchten. Sie können im privaten Wohnraum ebenso eingesetzt werden wie im Büro- und Geschäftsbereich.

Mehr zu SMART.IQ ab Seite 44.

PHASE

Sortimentserweiterung für
DALI-Komponenten

DALI, kurz für Digital Addressable Lighting Interface, ist ein herstellerübergreifender Standard zur Beleuchtungssteuerung in Gebäuden. Als digitale Alternative zur üblichen 1 – 10 V Technik bietet er verschiedene intelligente Funktionen zur Komfortsteigerung, ist aber einfacher und kostengünstiger zu installieren. Denn sowohl für die Stromversorgung als auch für die Busverdrahtung kann beispielsweise eine ganz normale 5-adrige NYM-Leitung genutzt werden, die oft schon in der bestehenden Elektroinstallation vorhanden ist.

OLIGO hat sein Angebot für DALI-fähige Systemkomponenten auf 230 Volt Basis grundlegend erweitert.

Mehr zu DALI-fähigen Systemkomponenten ab Seite 195.



WALKER / NEWTON

Lichtstarke 24 Volt LED-Reflektor-Strahler für moderne Einkaufswelten

Individuelle Inszenierung und Energieeffizienz sind die aktuellen Erfolgsfaktoren im Ladenbau und Objekt. Mit den designstarken LED-Reflektorstrahlern WALKER und NEWTON hat OLIGO sein Systemleuchtenportfolio auf 24 Volt Basis weiter ausgebaut.

Mit einem Lichtstrom von 2000 Lumen und einem dreipoligen Steckkontakt für die digitale Leuchtensteuerung eignen sich die Strahler hervorragend für kreative Lichtkonzepte in Ladenbau und Office. Die Ansteuerung der Leuchten ist sowohl funktions- als auch drahtgebunden möglich.

Neben der Adaption in 24 Volt LED-Systeme ist auch die Anbindung in dreiphasige 230 Volt Schienenanlagen und in das Einbausystem SHOP über separate Systemadapter vorgesehen.

Somit eignen sich WALKER und NEWTON

hervorragend für die Nachrüstung bestehender, mit konventioneller Lichttechnik ausgestatteter Beleuchtungsanlagen in Handel und Gewerbe.

Mehr zu WALKER ab Seite 48.
Mehr zu NEWTON ab Seite 51.

DECENT

LED-Pendelleuchte jetzt im 24 Volt System adaptierbar

Die grazile Pendelleuchte DECENT ist nun mit dreipoligem Steckkontakt für die Adaption an die 24 Volt LED-Systeme SMART.TRACK und SMART.POINT sowie an die Systeme PHASE und SHOP erhältlich.

Dank dieser technischen Umstellung konnten Lichtstrom und Effizienz der Leuchte spürbar optimiert werden. Der Lichtstrom von 750 Lumen lässt sich komfortabel über die neu integrierte Gestensteuerung regulieren, oder in Verbindung mit SMART.IQ Komponenten über Smart Phone und Tablet steuern.

Mehr zu DECENT ab Seite 73.



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.

Mit einem neu entwickelten 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-Steckkontaktsystem 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.

Design: OLIGO

INHALT	SEITE
Systemleuchten	48
Leuchtenadapter	81
SMART.IQ Funk-Komponenten für Casambi und HomeMatic	82
Systemkomponenten	76



AVIATION

SMART.TRACK

LEUCHTENÜBERSICHT

LED-Niedervolt-Schienensystem

LED-LEUCHTEN

Strahler



WALKER
Seite 48



NEWTON
Seite 51



SENTRY
Seite 53



AVIATION PRO
Seite 54



AVIATION
Seite 56



RIDGE MAX
Seite 59



RIDGE
Seite 61



A LITTLE BIT MORE
Seite 62



A LITTLE BIT
Seite 63



HUBBLE
Seite 65



KELVEEN
Seite 67

Raumlichter

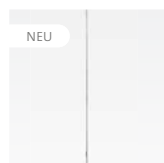


41 DEGREES
Seite 69



FLAVIA
Seite 70

Pendelleuchten



DECENT
Seite 73



A LITTLE BIT
Seite 74



BOURBON
Seite 75

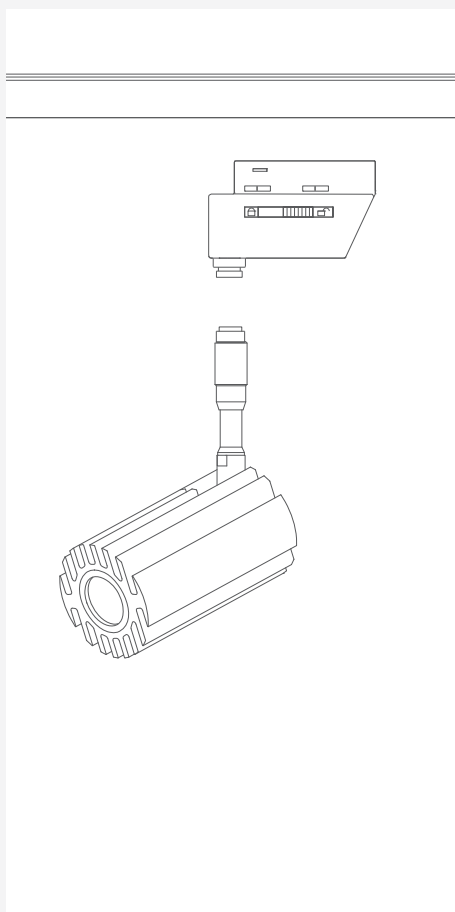
SMART.TRACK

EINFACH MONTIEREN UND ADAPTIEREN

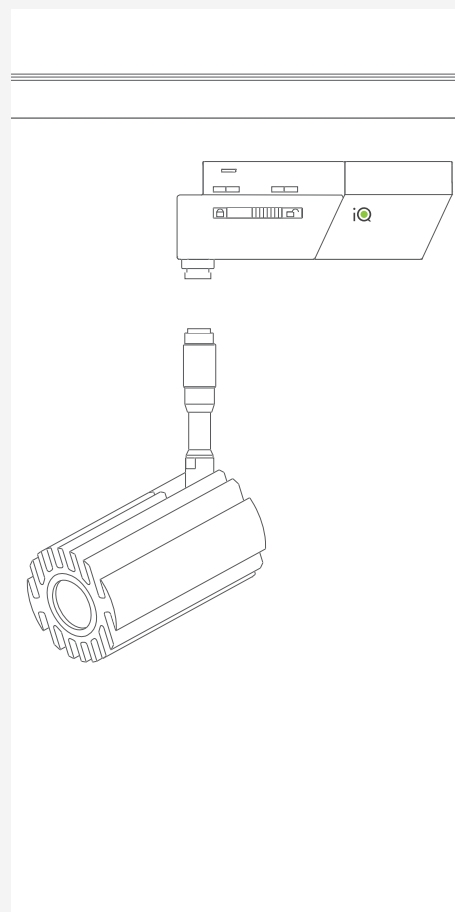
VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 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, auf Unterzügen
- 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

24V 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.

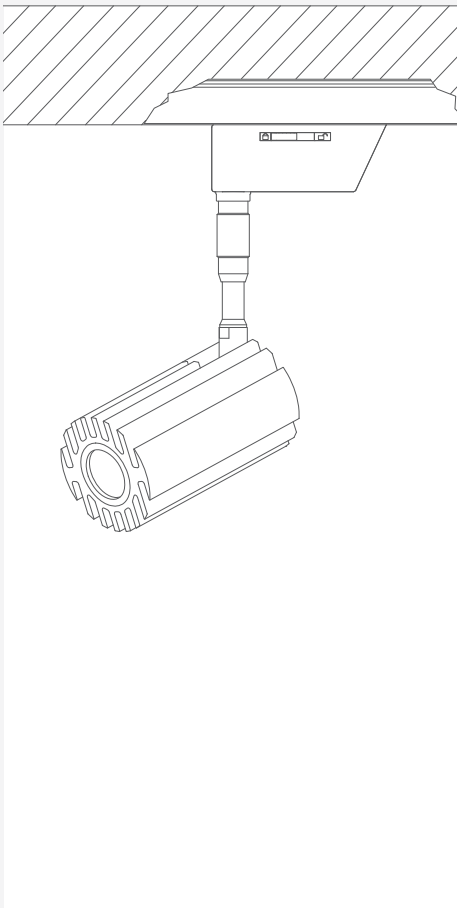
Ein integrierter Verdrehschutz in den stromführenden Komponenten sorgt für eine einfache und sichere Installation.

FUNKADAPTER FÜR LICHTSTEUERUNG

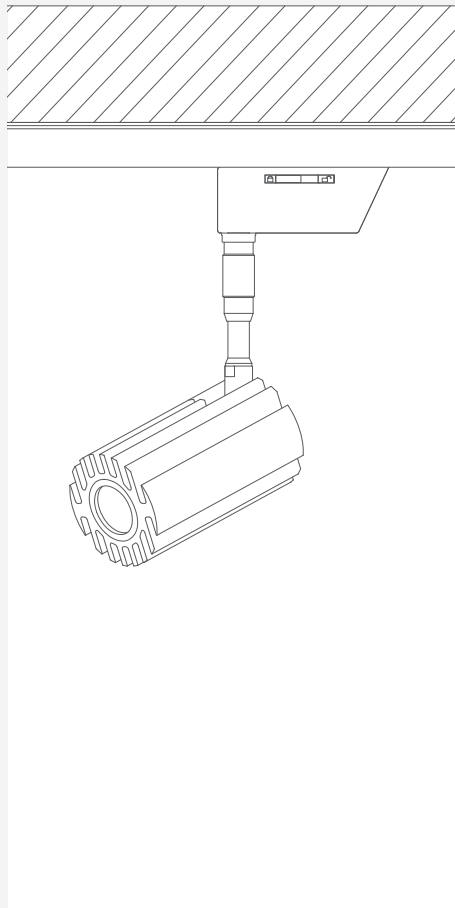
Mit dem nachträglich leicht zu integrierenden SMART.IQ Funkadapter kommt Intelligenz ins Spiel. Im Handumdrehen wandelt er das 24 Volt LED-Schienensystem SMART.TRACK in eine SmartHome-Lösung.

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.

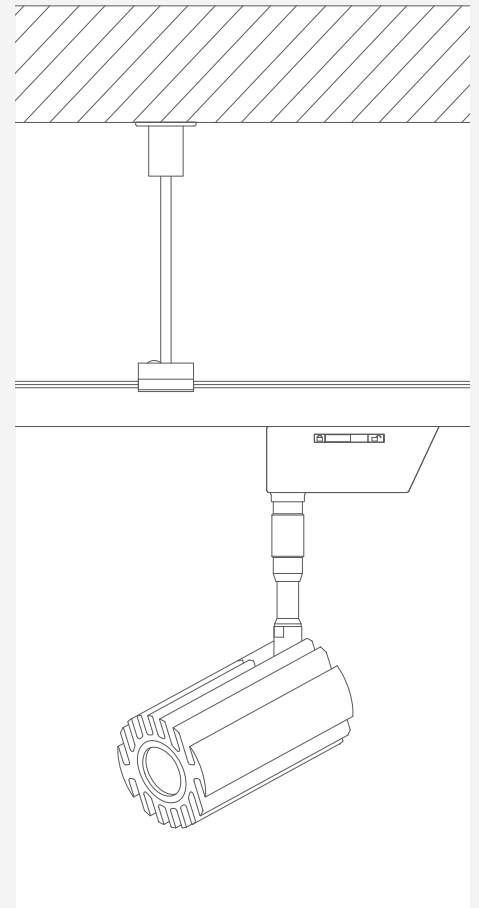
MONTAGE Deckeneinbau



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.

Eine weitere Variante stellt die Wandmontage dar. Sie eignet sich insbesondere zur Installation auf Unterzügen und Balken.

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

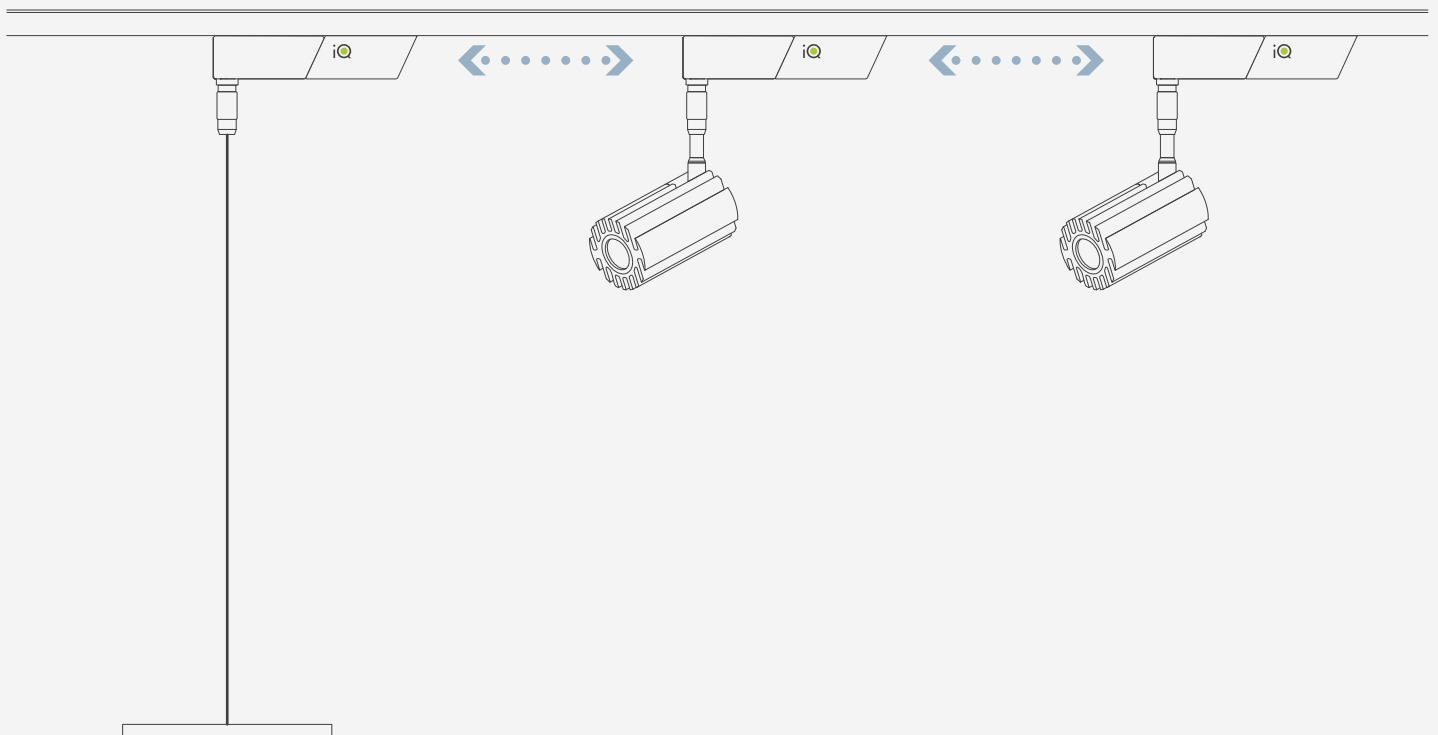
Bauliche Gegebenheiten geben oftmals vor, an welcher Stelle in der Decke ein Schienenträger befestigt werden kann. Die innenliegenden Schienenverbinder ermöglichen mehr Planungs- und Montagefreiheit. Unabhängig vom Sitz der Verbinder können die Befestigungspunkte an der Decke frei bestimmt werden.



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 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.

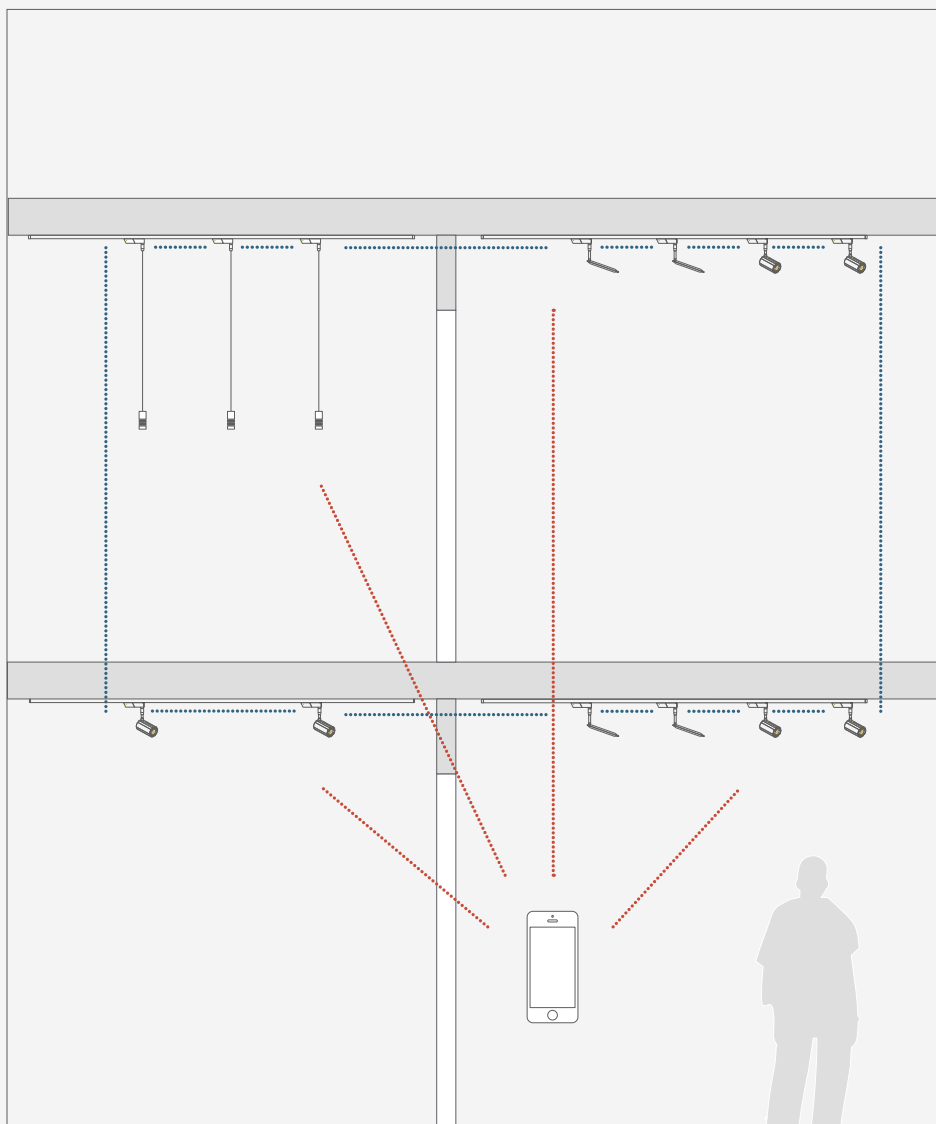
VIelfACH BEWÄHRT

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

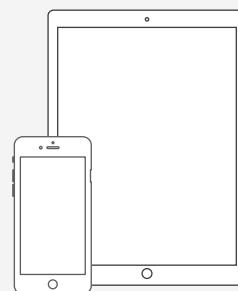
➔ www.casambi.com



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

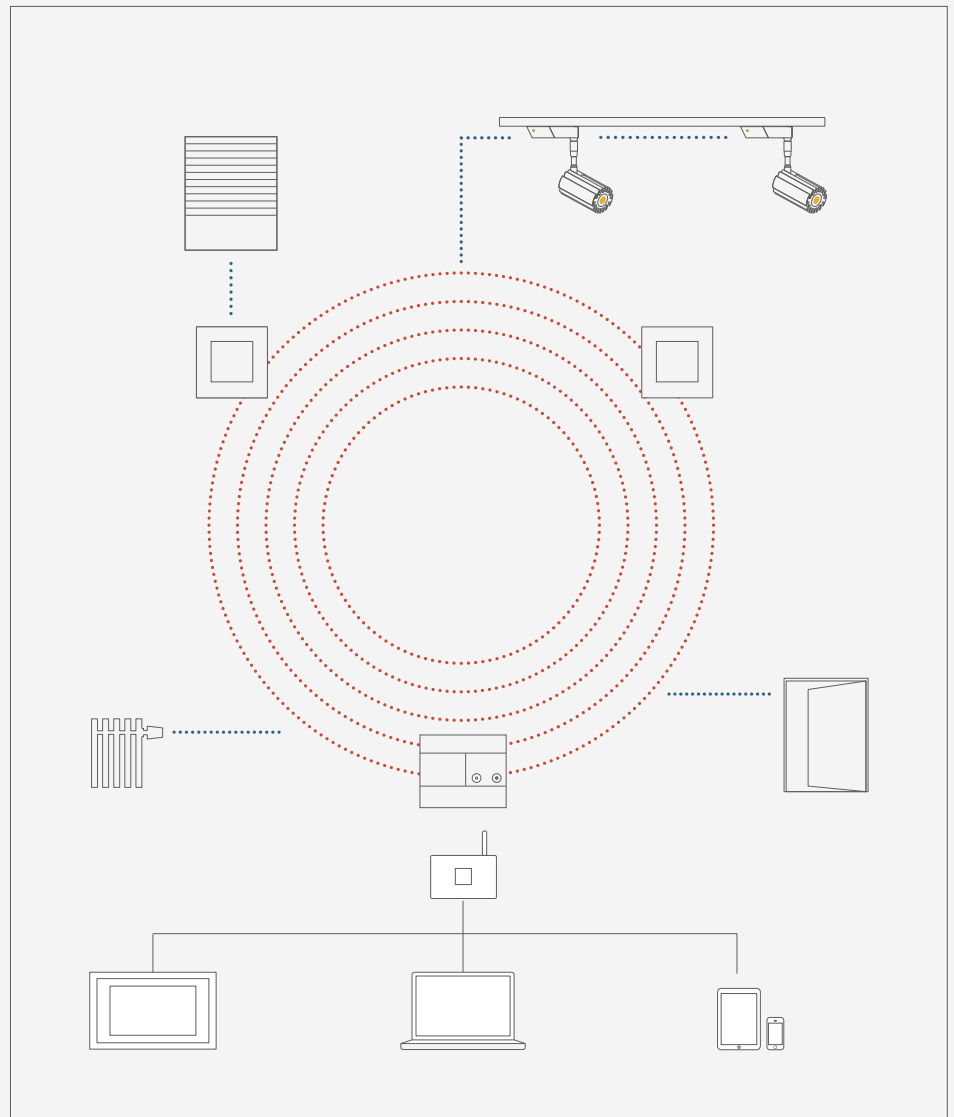
Die HomeMatic Benutzeroberfläche lässt sich über eine Webbrowser-basierte Oberfläche einrichten und kann sowohl im lokalen Netzwerk, als auch über das Internet gesteuert werden.

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



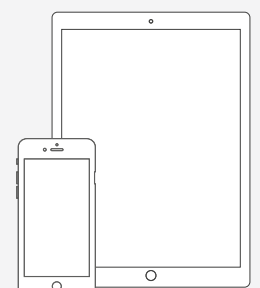
Geräte für die Lichtsteuerung



Funktaster



Fernbedienung



Mobile Endgeräte

WALKER

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 Leuchtdesign 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 Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

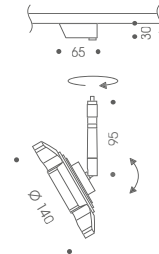
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 4000 K / 2000 lm / 17,8 W / 25° bzw. 45° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

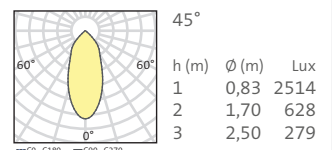
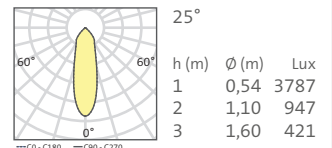
Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



LED
INTEGRIERT



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	3000	17,8	25°	Chrom matt	20-862-12-06 *
					Weiß matt	20-862-12-21 *
					Schwarz matt	20-862-12-23 *
LED	2000	3000	17,8	45°	Chrom matt	20-862-13-06 *
					Weiß matt	20-862-13-21 *
					Schwarz matt	20-862-13-23 *

Adapter: Seite 81

* Neu im Sortiment

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	4000	17,8	25°	Chrom matt	20-862-16-06 *
					Weiß matt	20-862-16-21 *
					Schwarz matt	20-862-16-23 *
LED	2000	4000	17,8	45°	Chrom matt	20-862-17-06 *
					Weiß matt	20-862-17-21 *
					Schwarz matt	20-862-17-23 *

Adapter: Seite 81

* Neu im Sortiment



NEWTON

NEWTON

Mit 2.000 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 3.000 K und 4.000 K vielfältige Möglichkeiten für die Modulation von Präsentationsflächen.

Design: Böhler Design

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

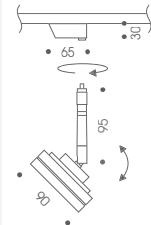
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 4000 K /
2000 lm / 17,8 W / 25° bzw. 45° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

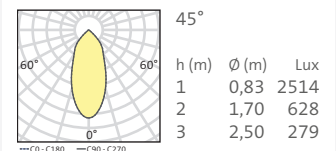
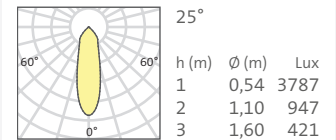
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL 3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	3000	17,8	25°	Chrom matt	20-860-12-06 *
					Weiß matt	20-860-12-21 *
					Schwarz matt	20-860-12-23 *
LED	2000	3000	17,8	45°	Chrom matt	20-860-13-06 *
					Weiß matt	20-860-13-21 *
					Schwarz matt	20-860-13-23 *

Adapter: Seite 81

* Neu im Sortiment

ARTIKEL 4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	4000	17,8	25°	Chrom matt	20-860-16-06 *
					Weiß matt	20-860-16-21 *
					Schwarz matt	20-860-16-23 *
LED	2000	4000	17,8	45°	Chrom matt	20-860-17-06 *
					Weiß matt	20-860-17-21 *
					Schwarz matt	20-860-17-23 *

Adapter: Seite 81

* Neu im Sortiment



SENTRY

SENTRY

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

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K /
1150 lm / 13,9 W / 26° bzw. 43° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

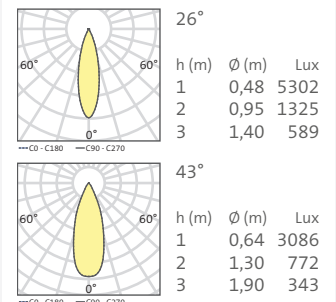
Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1150	3500	13,9	26°	Chrom matt	20-867-12-06
					Weiß matt	20-867-12-21
					Schwarz matt	20-867-12-23
LED	1150	3500	13,9	43°	Chrom matt	20-867-13-06
					Weiß matt	20-867-13-21
					Schwarz matt	20-867-13-23

Adapter: Seite 81

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1150	4000	13,9	26°	Chrom matt	20-867-14-06
					Weiß matt	20-867-14-21
					Schwarz matt	20-867-14-23
LED	1150	4000	13,9	43°	Chrom matt	20-867-15-06
					Weiß matt	20-867-15-21
					Schwarz matt	20-867-15-23

Adapter: Seite 81

AVIATION PRO

AVIATION PRO lehnt sich im Design erkennbar der Aeronautik an. Mit bis zu 1350 Lumen Lichtstrom und brillantem 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



AVIATION PRO

ARTIKEL 155 mm / 3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	3500	13,9	26°	Chrom matt	20-875-14-06
					Weiß matt	20-875-14-21
					Schwarz matt	20-875-14-23
LED	1300	3500	13,9	43°	Chrom matt	20-875-15-06
					Weiß matt	20-875-15-21
					Schwarz matt	20-875-15-23

Adapter: Seite 81

ARTIKEL 230 mm / 3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	3500	13,9	26°	Chrom matt	20-875-24-06
					Weiß matt	20-875-24-21
					Schwarz matt	20-875-24-23
LED	1300	3500	13,9	43°	Chrom matt	20-875-25-06
					Weiß matt	20-875-25-21
					Schwarz matt	20-875-25-23

Adapter: Seite 81

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 155 bzw. 230 mm

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die
Gebäudeautomation: Seite 82

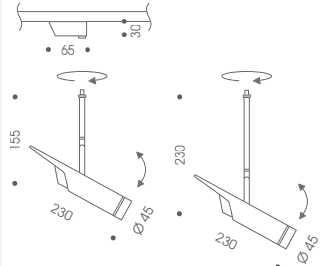
Leistungsdaten
24 V / LED / 3500 bzw. 4000 K /
1350 bzw. 1300 lm / 12,8 W /
26° bzw. 43° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

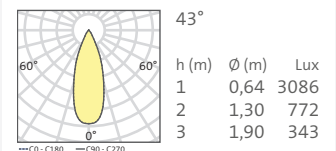
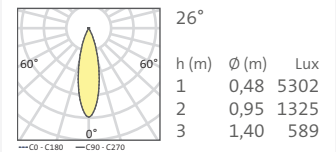
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL
155 mm / 4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	4000	13,9	26°	Chrom matt	20-875-16-06
					Weiß matt	20-875-16-21
					Schwarz matt	20-875-16-23
LED	1300	4000	13,9	43°	Chrom matt	20-875-17-06
					Weiß matt	20-875-17-21
					Schwarz matt	20-875-17-23

Adapter: Seite 81

ARTIKEL
230 mm / 4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	4000	13,9	26°	Chrom matt	20-875-26-06
					Weiß matt	20-875-26-21
					Schwarz matt	20-875-26-23
LED	1300	4000	13,9	43°	Chrom matt	20-875-27-06
					Weiß matt	20-875-27-21
					Schwarz matt	20-875-27-23

Adapter: Seite 81

AVIATION

Zierlicher, doch ebenso elegant ist der LED-Strahler AVIATION. Mit einem Lichtstrom von 700 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



AVIATION

ARTIKEL 155 mm / 3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3000	8,4	23°	Chrom matt	20-875-10-06
					Weiß matt	20-875-10-21
					Schwarz matt	20-875-10-23
LED	700	3000	8,4	41°	Chrom matt	20-875-11-06
					Weiß matt	20-875-11-21
					Schwarz matt	20-875-11-23

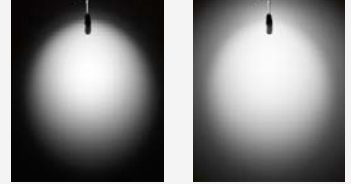
Adapter: Seite 81

ARTIKEL 230 mm / 3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3000	8,4	23°	Chrom matt	20-875-20-06
					Weiß matt	20-875-20-21
					Schwarz matt	20-875-20-23
LED	700	3000	8,4	41°	Chrom matt	20-875-21-06
					Weiß matt	20-875-21-21
					Schwarz matt	20-875-21-23

Adapter: Seite 81

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 155 bzw. 230 mm

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die
Gebäudeautomation: Seite 82

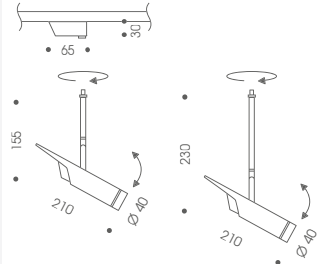
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 3500 K /
700 lm / 8,4 W / 23° bzw. 41° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

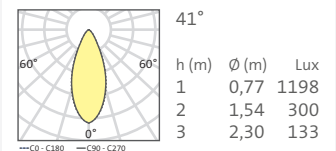
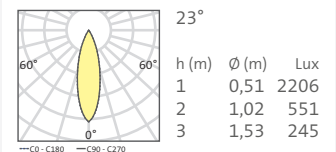
Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL
155 mm / 3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3500	8,4	23°	Chrom matt	20-875-12-06
					Weiß matt	20-875-12-21
					Schwarz matt	20-875-12-23
LED	700	3500	8,4	41°	Chrom matt	20-875-13-06
					Weiß matt	20-875-13-21
					Schwarz matt	20-875-13-23

Adapter: Seite 81

ARTIKEL
230 mm / 3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3500	8,4	23°	Chrom matt	20-875-22-06
					Weiß matt	20-875-22-21
					Schwarz matt	20-875-22-23
LED	700	3500	8,4	41°	Chrom matt	20-875-23-06
					Weiß matt	20-875-23-21
					Schwarz matt	20-875-23-23

Adapter: Seite 81



RIDGE MAX

RIDGE MAX

Ein markanter Kühlkörper mit umlaufenden Kühlrippen prägt das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Der Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt die 1.200 Lumen starke LED und ist durch ein Dreh-/Kippgelenk mit der Adaption verbunden. Für die Lichtplanung stehen zwei Lichtfarben und Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K /
1200 lm / 13,9 W / 26° bzw. 43° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

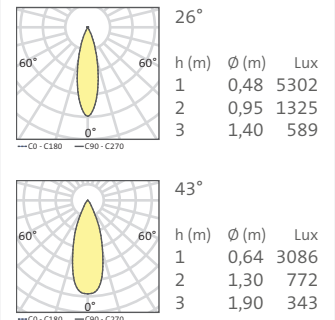
Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt

Weiß matt /
Weiß matt

Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1200	13,9	26°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-11-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-12-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-10-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-13-23
LED	1200	13,9	43°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-31-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-32-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-30-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-33-23

Adapter: Seite 81

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1200	13,9	26°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-21-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-22-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-20-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-23-23
LED	1200	13,9	43°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-41-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-42-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-40-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-43-23

Adapter: Seite 81



RIDGE

RIDGE

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 die universelle Anwendung im privaten Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Auch beim Strahler RIDGE werden die Oberflächen Schwarz matt und Chrom matt durch ein aufwendiges Schlibbild veredelt. Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

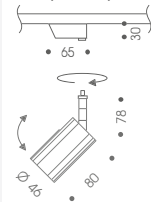
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 K / 550 lm /
8 W / 41° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

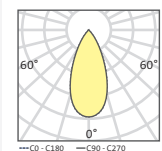
Gewicht
0,2 kg

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 /
Weiß matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom matt	Chrom matt	20-889-12-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-889-10-21
				Chrom	Weiß matt	20-889-11-21
				Chrom matt	Weiß matt	20-889-12-21
				Chrom	Schwarz matt	20-889-11-23

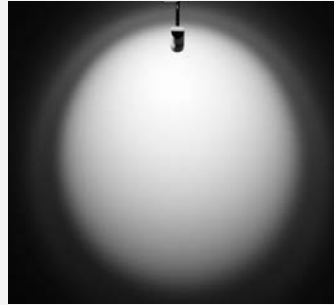
Adapter: Seite 81

A LITTLE BIT MORE

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Mit 1.100 Lumen Lichtstrom und 3.500 bzw. 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

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 82

Leistungsdaten

24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K /
1100 lm / 11 W / 20° - 60° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material

Aluminium, Glaslinse

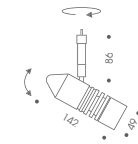
Gewicht

0,6 kg

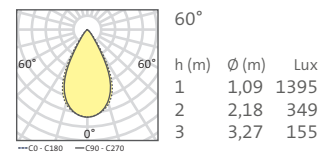
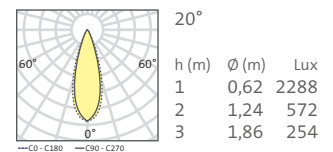
TECHNISCHE HINWEISE



Adapter
separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom /
Chrom



Chrom matt /
Chrom matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1100	11	Chrom	Chrom	20-882-10-05
			Chrom matt	Chrom matt	20-882-11-06
			Chrom	Weiß matt	20-882-10-21
			Weiß matt	Weiß matt	20-882-12-21
			Chrom	Schwarz matt	20-882-10-23
			Schwarz matt	Schwarz matt	20-882-13-23

Adapter: Seite 81

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1100	11	Chrom	Chrom	20-882-30-05
			Chrom matt	Chrom matt	20-882-31-06
			Chrom	Weiß matt	20-882-30-21
			Weiß matt	Weiß matt	20-882-32-21
			Chrom	Schwarz matt	20-882-30-23
			Schwarz matt	Schwarz matt	20-882-33-23

Adapter: Seite 81

A LITTLE BIT

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

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

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

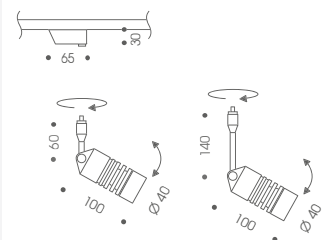
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 K / 550 lm /
8 W / 20° – 60° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

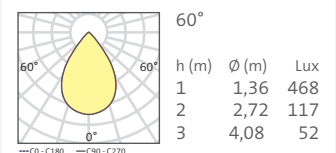
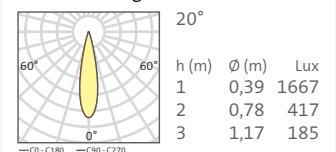
Material
Aluminium, Glaslinse

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN UND VARIANTEN



ARTIKEL

Stange 140 mm

Typ	lm	K	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom	Chrom	20-898-32-05
				Chrom matt	Chrom matt	20-898-32-06

Adapter: Seite 81

ARTIKEL

Stange 60 mm

Typ	lm	K	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom	Chrom	20-898-22-05
				Chrom matt	Chrom matt	20-898-22-06

Adapter: Seite 81



HUBBLE

HUBBLE

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 3.000 oder 3.500 Kelvin erhältlich und eignet sich für den Einsatz in Wohnraum und Objekt.

Design: Böhler Design

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

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

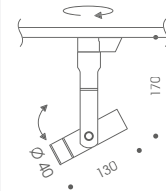
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 3500 K /
700 lm / 10,5 W / 20° – 50° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

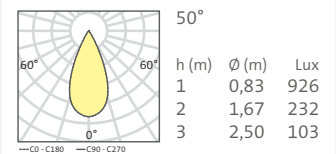
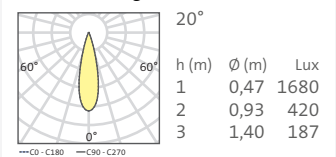
Material
Aluminium

Gewicht
0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	700	10,5	Chrom matt	22-872-11-06
			Weiß matt	22-872-11-21
			Schwarz matt	22-872-11-23

Schiensadapter integriert.

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	700	10,5	Chrom matt	22-872-12-06
			Weiß matt	22-872-12-21
			Schwarz matt	22-872-12-23

Schiensadapter integriert.



KELVEEN

ZUBEHÖR
Dichroitischer Filter

Größe (mm)	Farbe	Artikelnummer
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

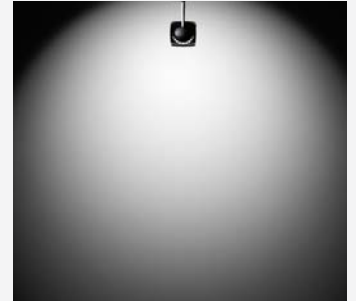
KELVEEN

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

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

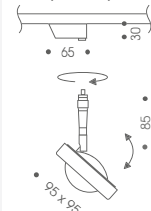
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 3500 K /
1150 lm / 12,5 W / 40° bzw. 90° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Thermoplast, Aluminium, Glas

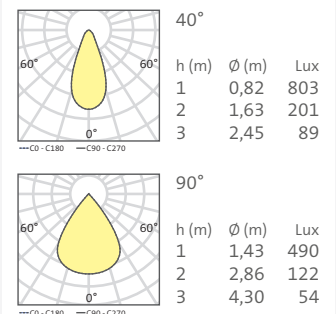
Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1150	12,5	40°	Chrom matt	20-869-10-06
				Weiß matt	20-869-10-21
				Schwarz matt	20-869-10-23
LED	1150	12,5	90°	Chrom matt	20-869-11-06
				Weiß matt	20-869-11-21
				Schwarz matt	20-869-11-23

Adapter: Seite 81

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1150	12,5	40°	Chrom matt	20-869-12-06
				Weiß matt	20-869-12-21
				Schwarz matt	20-869-12-23
LED	1150	12,5	90°	Chrom matt	20-869-13-06
				Weiß matt	20-869-13-21
				Schwarz matt	20-869-13-23

Adapter: Seite 81



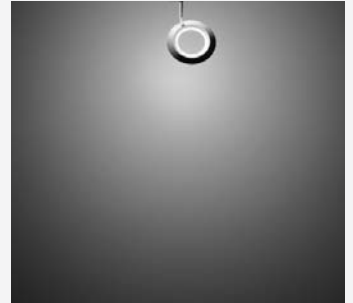
41 DEGREES

41 DEGREES

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 SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die
Gebäudeautomation: Seite 82

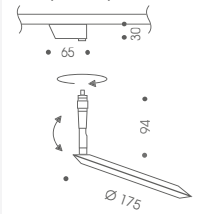
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 2700 bzw. 3000 K /
600 lm / 11 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Aluminium

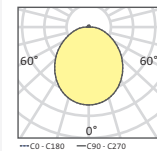
Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL
2700 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	600	11	Chrom matt	20-871-10-06
			Weiß matt	20-871-10-21
			Schwarz matt	20-871-10-23

Adapter: Seite 81

ARTIKEL
3000 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	600	11	Chrom matt	20-871-11-06
			Weiß matt	20-871-11-21
			Schwarz matt	20-871-11-23

Adapter: Seite 81

FLAVIA

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

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 81

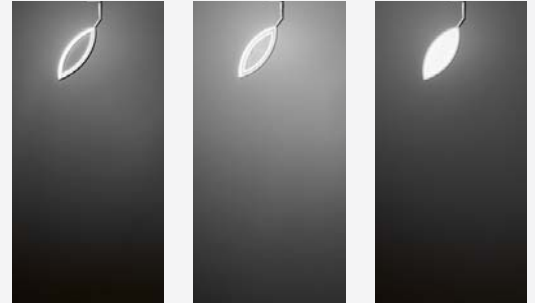
ARTIKEL
Prismatik geschlossen

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 81



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Nicht dimmbar

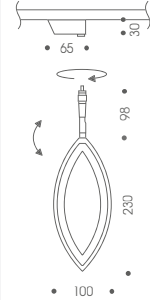
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 2700 bzw. 3000 K /
100-200 lm / 4,8 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Aluminium

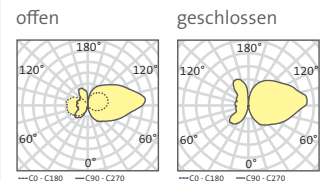
Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

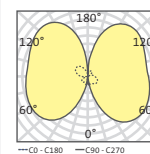
Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



transluzent



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 81

FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt



DECENT

DECENT

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

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

Berührungslose Steuerung

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

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

Material

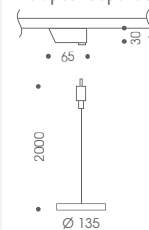
Metall, Acrylglas

Gewicht

0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

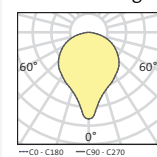
Adapter separat bestellen



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



ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Farbe Kopf	Artikelnummer
LED	750	2700	8,7	Chrom	G20-885-10-05 *
				Aluminium gebürstet	G20-885-10-12 *
				Weiß matt	G20-885-10-21 *

Adapter: Seite 81

* Neu im Sortiment

A LITTLE BIT

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
Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

Integrierter Dimm-Taster
Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

24 V DC / LED / 3000 K / 550 lm / 8 W / 20° – 60° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material

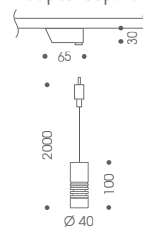
Aluminium

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

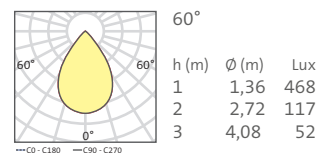
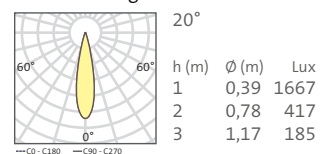
Adapter separat bestellen



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom	20-898-12-05
				Chrom matt	20-898-12-06

Adapter: Seite 81

BOURBON

Die Form der satinierten Glasschirme erinnert unwillkürlich an ein gutes Glas Whiskey und ist für die Namensgebung der LED-Pendelleuchte verantwortlich. Der markante Kühlkörper aus Aluminium bildet einen spannenden Kontrast zu den weichen Glasfarben. Er ist in den Farben Weiß matt und Chrom matt erhältlich.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ
Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 82

Integrierter Dimm-Taster
Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

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

Material

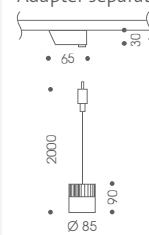
Aluminium, Glas

Gewicht

0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

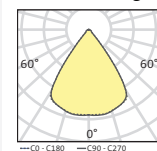
Adapter separat bestellen



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	1,40	570
2	2,90	143
3	4,3	63

FARBEN



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom matt /
Grün glänzend



Chrom matt /
Blau glänzend



Chrom matt /
Orange glänzend

ARTIKEL

Kühlkörper Weiß matt

Typ	lm	K	W	Schirm	Artikelnummer
LED	750	3000	8,8	Weiß matt	20-876-10-21/21

Adapter: Seite 81

ARTIKEL

Kühlkörper Chrom matt

Typ	lm	K	W	Schirm	Artikelnummer
LED	750	3000	8,8	Weiß matt	20-876-10-06/21
				Grün glänzend	20-876-10-06/35
				Blau glänzend	20-876-10-06/37
				Orange glänzend	20-876-10-06/29

Adapter: Seite 81

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



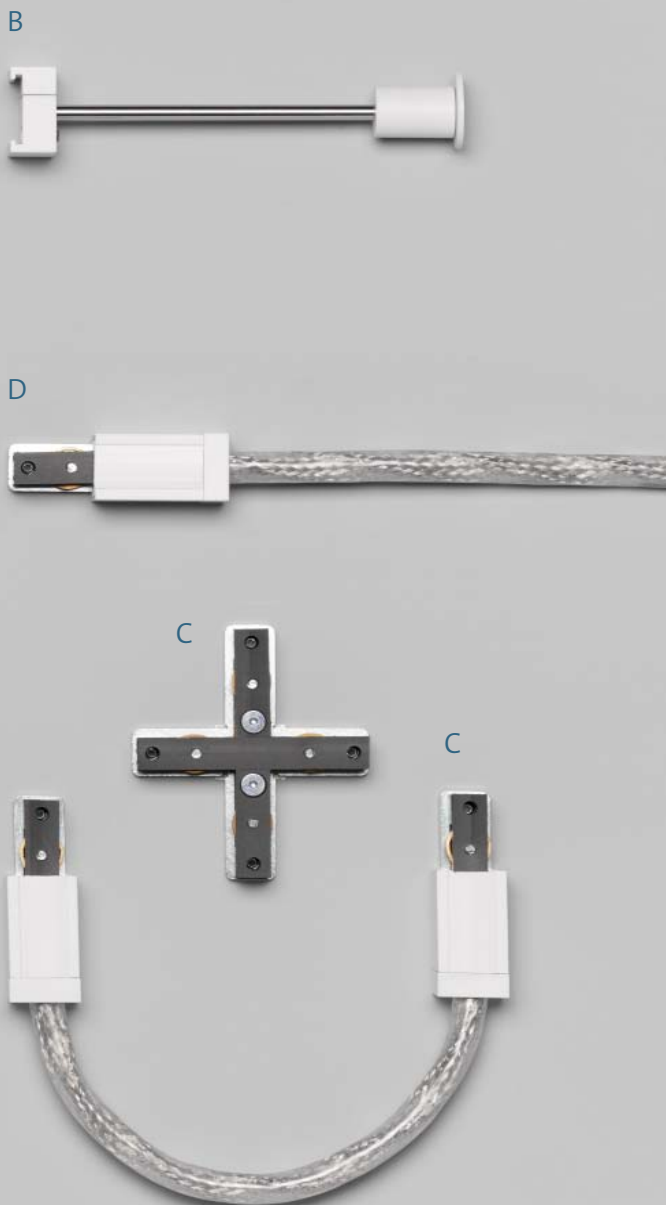
C



C

C





PROFILSCHNITT



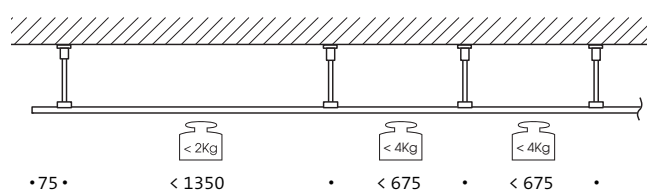
SYSTEMFARBEN

- Chrom matt
- Weiß matt
- Schwarz matt

CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

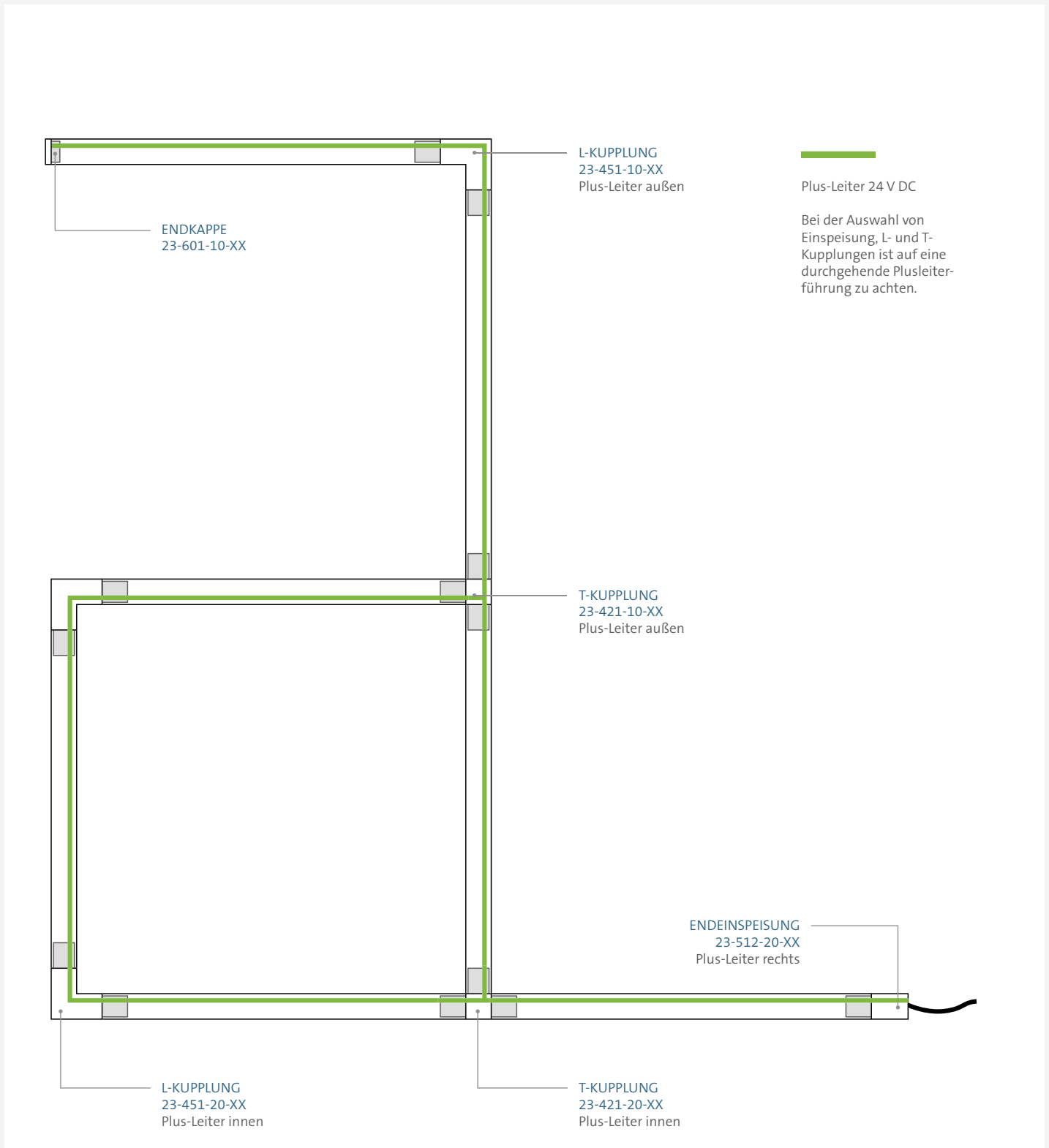
- A Stromschiene
- B Träger
- C Kupplung
- D Einspeisung
 - Endkappen
- E Leuchtenadapter
- F SMART.IQ Funkadapter
 - Gleichspannungsnetzteil, systemseitig oder extern

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

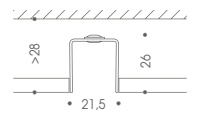
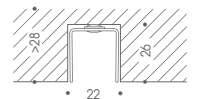
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	500	23-201-20-06
Weiß matt	500	23-201-20-21
Schwarz matt	500	23-201-20-23
Chrom matt	1500	23-201-22-06
Weiß matt	1500	23-201-22-21
Schwarz matt	1500	23-201-22-23

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



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

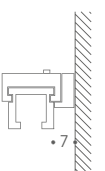
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	100	23-301-10-06
Weiß matt	100	23-301-10-21
Schwarz matt	100	23-301-10-23
Chrom matt	225	23-301-11-06
Weiß matt	225	23-301-11-21
Schwarz matt	225	23-301-11-23

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	525	23-301-12-06
Weiß matt	525	23-301-12-21
Schwarz matt	525	23-301-12-23

2.3 WANDTRÄGER

27 x 21 x 12 mm

Material
 Metall



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-321-10-06
Weiß matt	23-321-10-21
Schwarz matt	23-321-10-23

3. KUPPLUNG



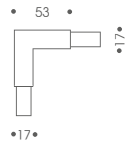
3.1 I-KUPPLUNG

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

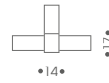
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-451-10-06
Weiß matt	23-451-10-21
Schwarz matt	23-451-10-23

Plus-Leiter innen

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

3.3 T-KUPPLUNG

Material
Metall, Kunststoff



Plus-Leiter außen

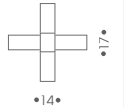
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-421-10-06
Weiß matt	23-421-10-21
Schwarz matt	23-421-10-23

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

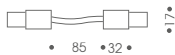
3. KUPPLUNG

4. EINSPEISUNG



3.5 FLEXKUPPLUNG

150 mm
2x 2,5 mm²

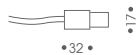


Material
Metall, Kunststoff

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

4.1 ENDEINSPEISUNG

500 mm
2x 2,5 mm²



Material
Metall, Kunststoff

Plus-Leiter links

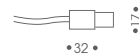
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-512-10-06
Weiß matt	23-512-10-21
Schwarz matt	23-512-10-23

Plus-Leiter rechts

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

4.2 ENDEINSPEISUNG, FLEXKABEL

500 mm
2x 2,5 mm²



Material
Metall, Kunststoff

Plus-Leiter links

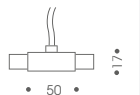
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	23-512-40-06 *
Weiß matt	23-512-40-21 *
Schwarz matt	23-512-40-23 *

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

* Neu im Sortiment

4. EINSPEISUNG



4.4 ABDECKPLATTE

Für End- und Mitteleinspeisung

Ø 100 mm
Einbauöffnung 18-40 mm

Material
Metall

Farbe	Artikelnummer
Weiß matt	23-661-10-21 *

* Neu im Sortiment

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

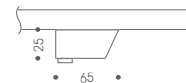
6. LEUCHTENADAPTER



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 Home-Matic) 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 *

* Neu im Sortiment

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

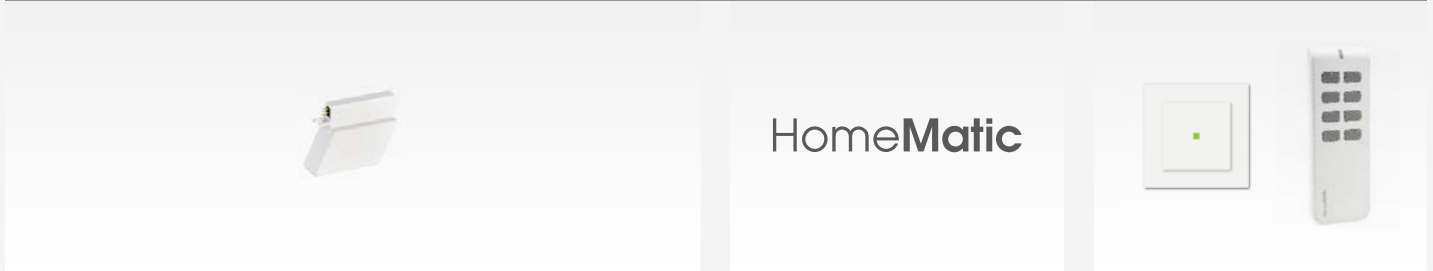
90 x 90 x 12 mm

Material
Kunststoff

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

* Neu im Sortiment

8. SMART.IQ – HOME MATIC



8.1 FUNKADAPTER

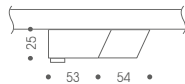
Erweiterung für Leuchtenadapter

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 *

* Neu im Sortiment

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

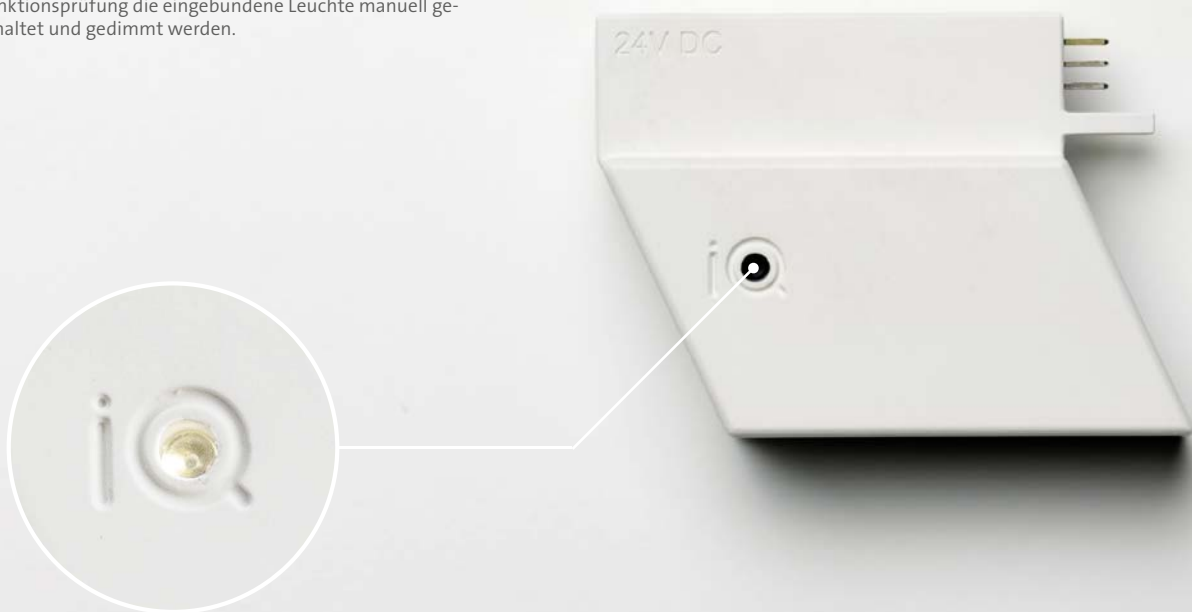
Typ	Artikelnummer
Taster	60-626-11-21 *
Fernbedienung	60-627-11-21 *

* Neu im Sortiment

FUNKTIONSPRÜFUNG / TASTER

Über eine LED im Gehäuse wird der Verbindungsstatus angezeigt.

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



GLEICHSPANNUNGSNETZTEILE

Designgehäuse

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



Externe Gleichspannungsnetzteile ab Seite 478

6. NEWPORT

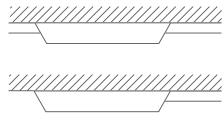


6.1 50 VA / BÜNDIG

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

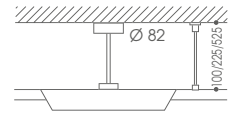
Mit Zierleiste Chrom

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	60-142-13-06
Weiß matt	60-142-13-21
Schwarz matt	60-142-13-23

6.2 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
Chrom matt	225	60-142-19-06
Weiß matt	225	60-142-18-21
Schwarz matt	225	60-142-20-23
Chrom matt	525	60-142-23-06
Weiß matt	525	60-142-22-21
Schwarz matt	525	60-142-24-23

Mit Zierleiste Chrom

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	100	60-142-17-06
Weiß matt	100	60-142-17-21
Schwarz matt	100	60-142-17-23
Chrom matt	225	60-142-21-06
Weiß matt	225	60-142-21-21
Schwarz matt	225	60-142-21-23
Chrom matt	525	60-142-25-06
Weiß matt	525	60-142-25-21
Schwarz matt	525	60-142-25-23

6. NEWPORT

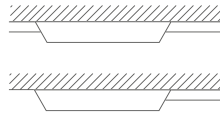


6.4 85 VA / BÜNDIG

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

Mit Zierleiste Chrom

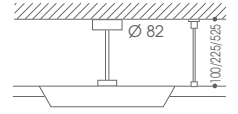
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	60-142-33-06
Weiß matt	60-142-33-21
Schwarz matt	60-142-33-23

6.5 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
Chrom matt	225	60-142-39-06
Weiß matt	225	60-142-38-21
Schwarz matt	225	60-142-40-23
Chrom matt	525	60-142-43-06
Weiß matt	525	60-142-42-21
Schwarz matt	525	60-142-44-23

Mit Zierleiste Chrom

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	100	60-142-37-06
Weiß matt	100	60-142-37-21
Schwarz matt	100	60-142-37-23
Chrom matt	225	60-142-41-06
Weiß matt	225	60-142-41-21
Schwarz matt	225	60-142-41-23
Chrom matt	525	60-142-45-06
Weiß matt	525	60-142-45-21
Schwarz matt	525	60-142-45-23

6. NEWPORT

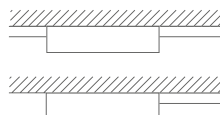


6.7 240 VA / BÜNDIG

Mittel- / Endeinspeisung
370 x 85 x 50 mm

Separat bestellen: 1x / 2x Einspeisung 4.

Material
Metall



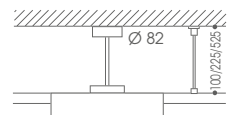
Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	60-142-51-06
Weiß matt	60-142-50-21
Schwarz matt	60-142-52-23

6.8 240 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
Chrom matt	225	60-142-59-06
Weiß matt	225	60-142-58-21
Schwarz matt	225	60-142-60-23
Chrom matt	525	60-142-63-06
Weiß matt	525	60-142-62-21
Schwarz matt	525	60-142-64-23



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. 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	94
Systemkomponenten	112
Modulares Einbausystem SHOP	417



HUBBLE

SMART.POINT LEUCHTENÜBERSICHT

LED-Niedervolt-Steckkontaktsystem

LED-LEUCHTEN

Strahler



WALKER
Seite 94



NEWTON
Seite 95



SENTRY PRO
Seite 96



SENTRY
Seite 97



AVIATION PRO
Seite 98



AVIATION
Seite 99



RIDGE MAX
Seite 100



RIDGE
Seite 101



A LITTLE BIT MORE
Seite 102



A LITTLE BIT
Seite 103



HUBBLE
Seite 104



KELVEEN
Seite 105

Raumlichter



41 DEGREES
Seite 106



FLAVIA
Seite 107

Pendelleuchten



DECENT
Seite 109



A LITTLE BIT
Seite 110

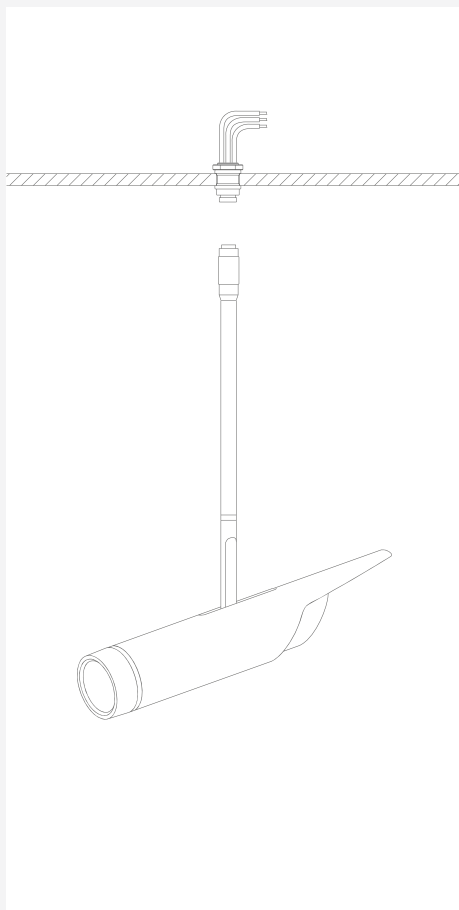


BOURBON
Seite 111

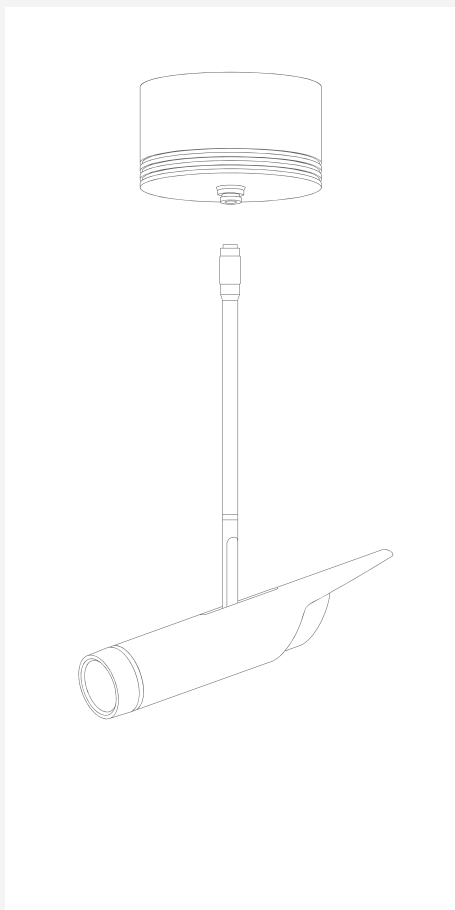
SMART.POINT

EINFACH MONTIEREN

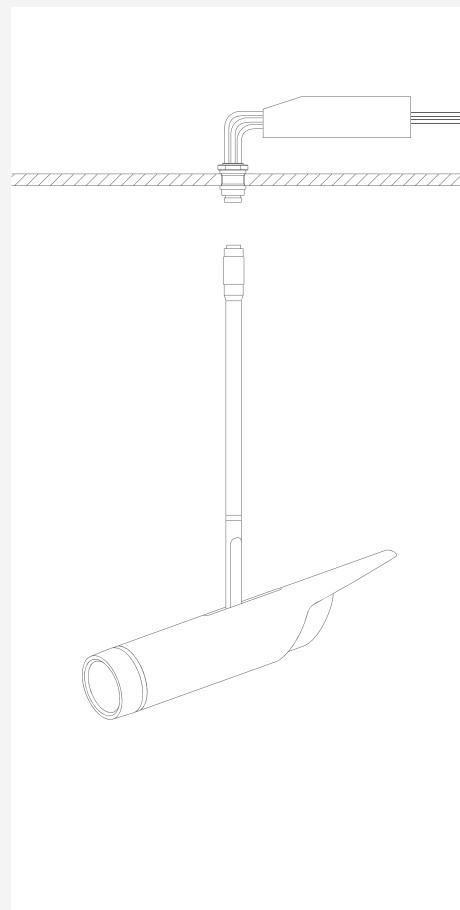
MONTAGE deckenbündig



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

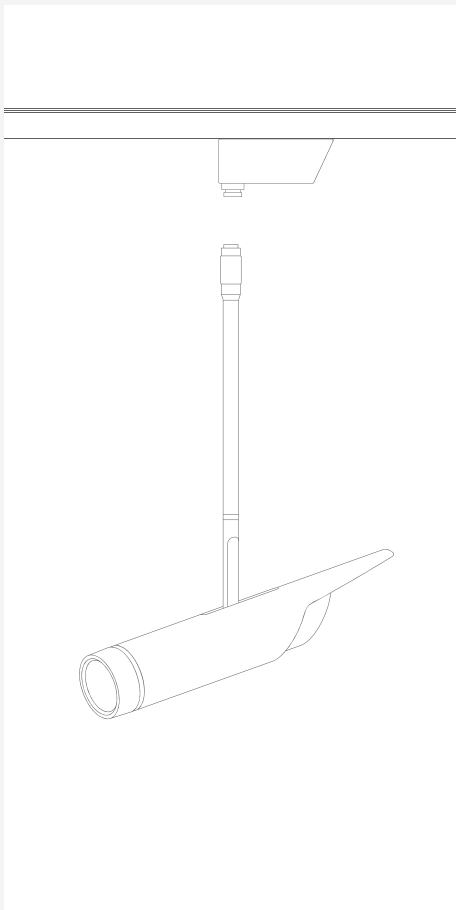
Mit dem nachträglich leicht zu integrierenden SMART.IQ Funkmodul kommt Intelligenz ins Spiel. Im Handumdrehen wandelt er das 24 Volt LED-Punktauslass-System in eine SmartHome-Lösung.

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

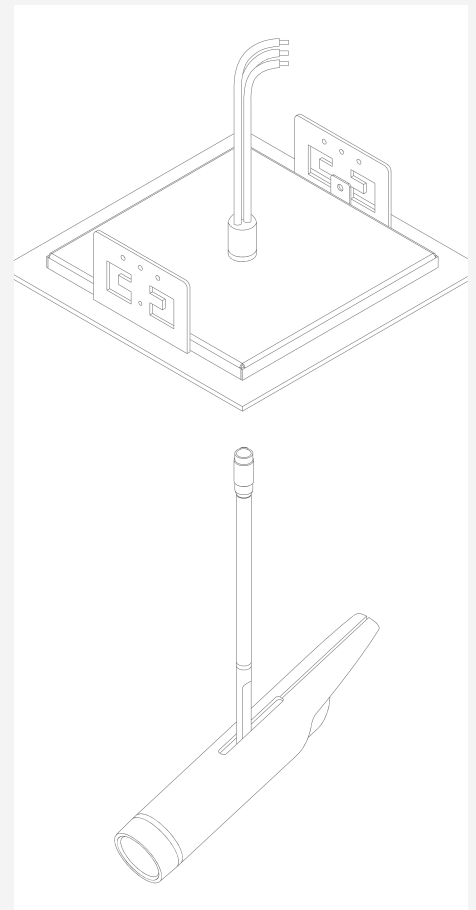
ADAPTER
24 V LED-Schiensystem
SMART.TRACK



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-Schiensystem 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.

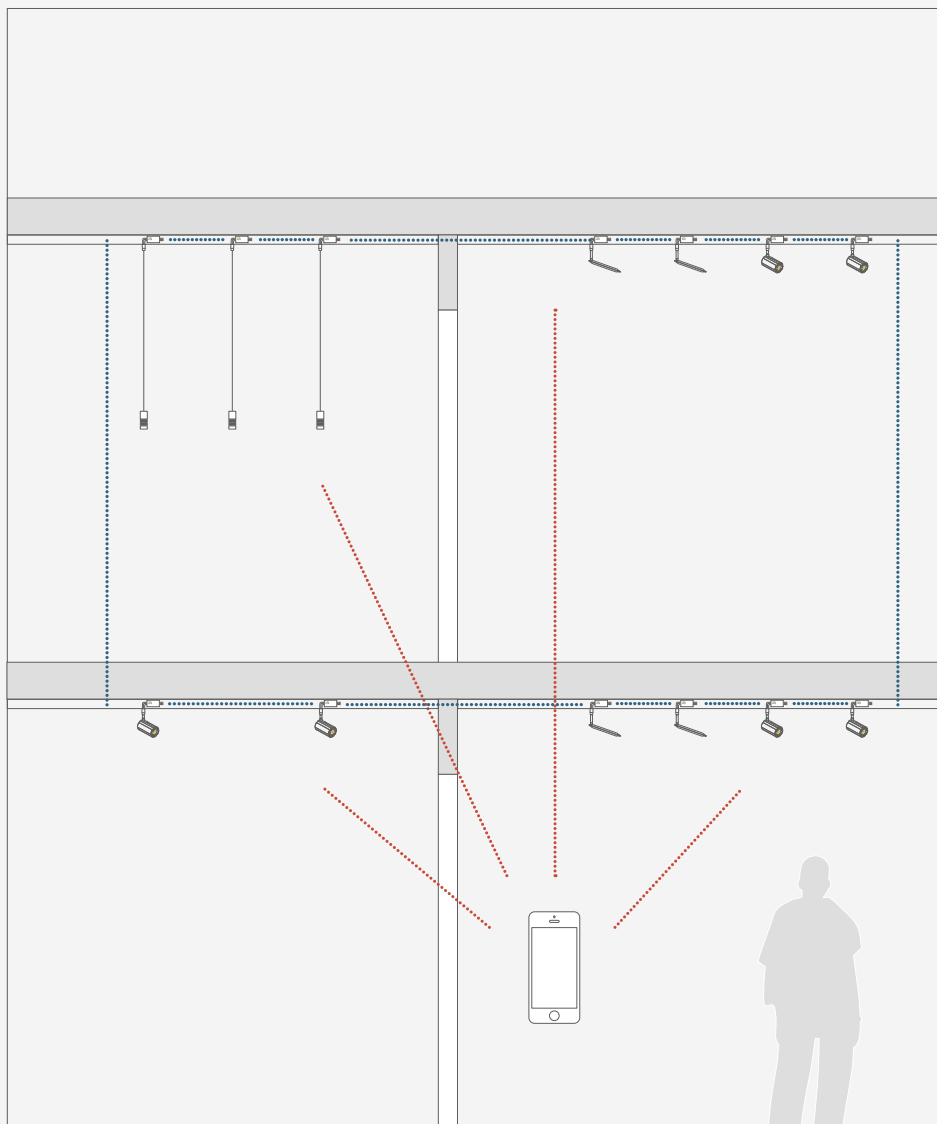
VIelfach Bewährt

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

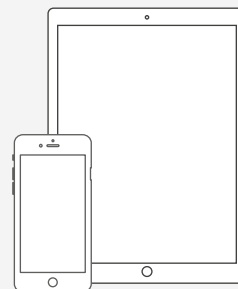
➔ www.casambi.com



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

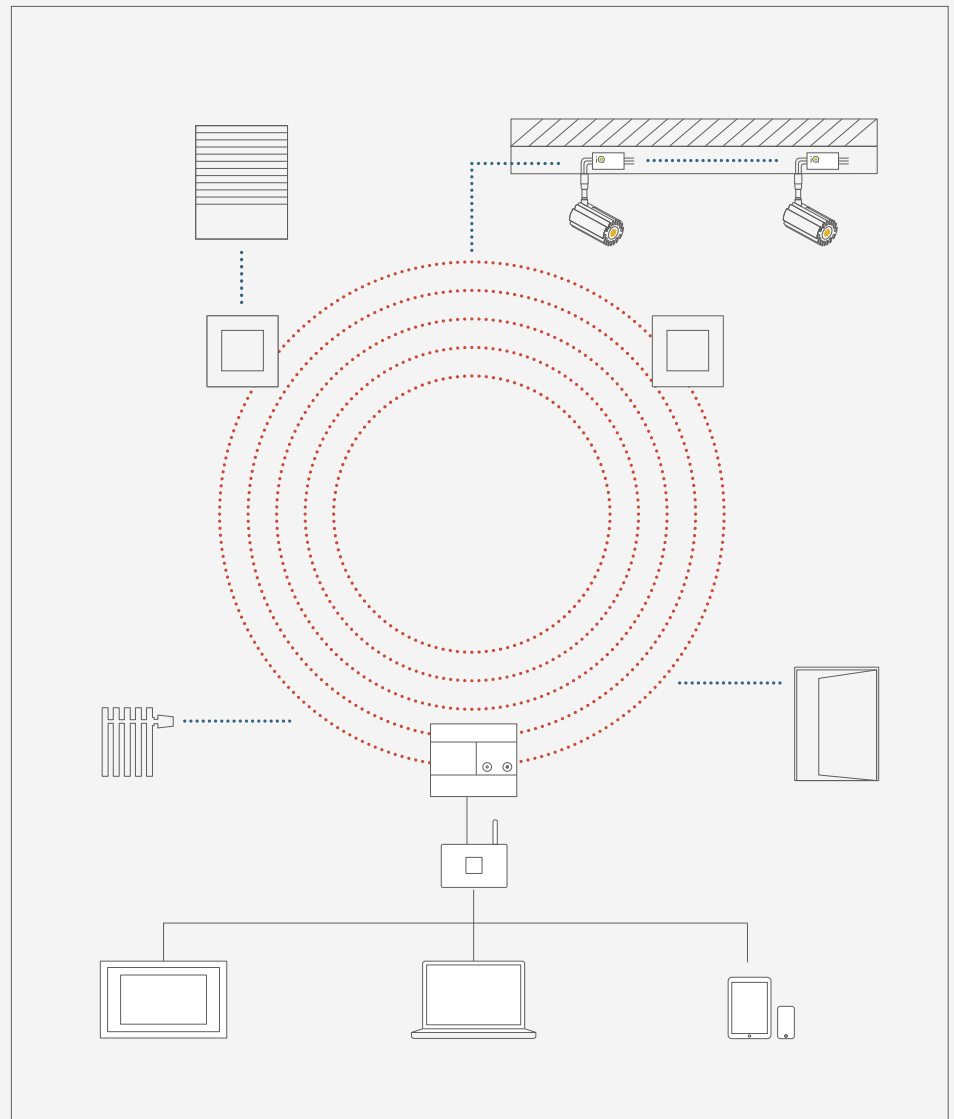
Die HomeMatic Benutzeroberfläche lässt sich über eine Webbrowser-basierte Oberfläche einrichten und kann sowohl im lokalen Netzwerk als auch über das Internet gesteuert werden.

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

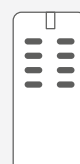
☞ www.homematic.com



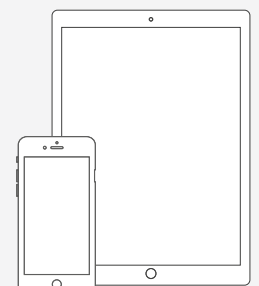
Geräte für die Lichtsteuerung



Funktaster



Fernbedienung



Mobile Endgeräte

WALKER

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

LED
INTEGRIERT



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 120</p> <p>Leistungsdaten 24 V DC / LED / 3000 bzw. 4000 K / 2000 lm / 17,8 W / 25 bzw. 45° / CRI >80 Energieeffizienzklasse: A+</p> <p>Material Aluminium</p> <p>Gewicht 0,7 kg</p>	<p>Lichtverteilung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">25°</th> <th colspan="2">45°</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>0,54</td> <td>1</td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,10</td> <td>2</td> <td>1,70</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,60</td> <td>3</td> <td>2,50</td> </tr> </tbody> </table> <p>---C0 - C180 ---C90 - C270</p>	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
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																		
<p>FARBEN</p> <p>Chrom matt Weiß matt Schwarz matt</p>																					

Buchse IN-B

ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	3000	17,8	25°	Chrom matt	20-862-12-06 *
					Weiß matt	20-862-12-21 *
					Schwarz matt	20-862-12-23 *
LED	2000	3000	17,8	45°	Chrom matt	20-862-13-06 *
					Weiß matt	20-862-13-21 *
					Schwarz matt	20-862-13-23 *

* Neu im Sortiment

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	4000	17,8	25°	Chrom matt	20-862-16-06 *
					Weiß matt	20-862-16-21 *
					Schwarz matt	20-862-16-23 *
LED	2000	4000	17,8	45°	Chrom matt	20-862-17-06 *
					Weiß matt	20-862-17-21 *
					Schwarz matt	20-862-17-23 *

* Neu im Sortiment

NEWTON

Mit 2.000 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 3.000 K und 4.000 K vielfältige Möglichkeiten für die Modulation von Präsentationsflächen.

Design: Böhler Design

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

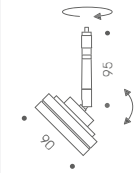
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 4000 K /
2000 lm / 17,8 W / 25 bzw. 45° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

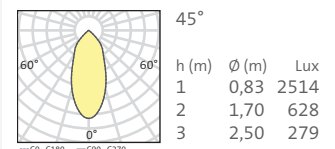
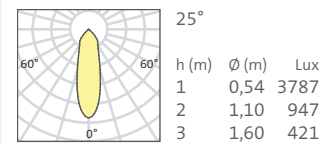
Material
Aluminium

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

Buchse IN-B

ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	3000	17,8	25°	Chrom matt	20-860-12-06 *
					Weiß matt	20-860-12-21 *
					Schwarz matt	20-860-12-23 *
LED	2000	3000	17,8	45°	Chrom matt	20-860-13-06 *
					Weiß matt	20-860-13-21 *
					Schwarz matt	20-860-13-23 *

* Neu im Sortiment

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	4000	17,8	25°	Chrom matt	20-860-16-06 *
					Weiß matt	20-860-16-21 *
					Schwarz matt	20-860-16-23 *
LED	2000	4000	17,8	45°	Chrom matt	20-860-17-06 *
					Weiß matt	20-860-17-21 *
					Schwarz matt	20-860-17-23 *

* Neu im Sortiment

SENTRY PRO

Sachlich in der Form, beachtlich in der Leistung ist der LED-Strahler SENTRY PRO. Der zylindrische Leuchtkörper aus Aluminium umschließt eine 1.400 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

LED
INTEGRIERT



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 120</p>	<p>Lichtverteilung</p>												
<p>Leistungsdaten 24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K / 1400 lm / 15,7 W / 22 bzw. 40° / CRI >80 Energieeffizienzklasse: A+</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>0,40</td> <td>7136</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,80</td> <td>1784</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,20</td> <td>793</td> </tr> </tbody> </table>	h (m)	Ø (m)	Lux	1	0,40	7136	2	0,80	1784	3	1,20	793
h (m)	Ø (m)	Lux											
1	0,40	7136											
2	0,80	1784											
3	1,20	793											
<p>Material Aluminium</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>0,59</td> <td>4421</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,20</td> <td>1105</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,80</td> <td>491</td> </tr> </tbody> </table>	h (m)	Ø (m)	Lux	1	0,59	4421	2	1,20	1105	3	1,80	491
h (m)	Ø (m)	Lux											
1	0,59	4421											
2	1,20	1105											
3	1,80	491											
<p>Gewicht 1,3 kg</p>													



ARTIKEL						
3500 K						
Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1400	3500	15,7	22°	Chrom matt	20-867-22-06
					Weiß matt	20-867-22-21
					Schwarz matt	20-867-22-23
LED	1400	3500	15,7	40°	Chrom matt	20-867-23-06
					Weiß matt	20-867-23-21
					Schwarz matt	20-867-23-23

ARTIKEL						
4000 K						
Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1400	4000	15,7	22°	Chrom matt	20-867-24-06
					Weiß matt	20-867-24-21
					Schwarz matt	20-867-24-23
LED	1400	4000	15,7	40°	Chrom matt	20-867-25-06
					Weiß matt	20-867-25-21
					Schwarz matt	20-867-25-23

SENTRY

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

LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

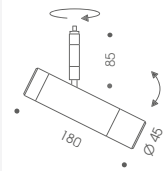
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K / 1150 lm / 13,9 W / 26 bzw. 43° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

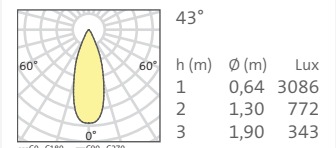
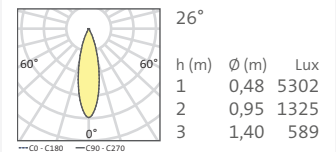
Material
Aluminium

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1150	3500	13,9	26°	Chrom matt	20-867-12-06
					Weiß matt	20-867-12-21
					Schwarz matt	20-867-12-23
LED	1150	3500	13,9	43°	Chrom matt	20-867-13-06
					Weiß matt	20-867-13-21
					Schwarz matt	20-867-13-23

ARTIKEL

4000 K

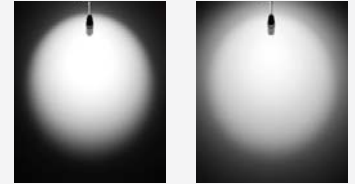
Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1150	4000	13,9	26°	Chrom matt	20-867-14-06
					Weiß matt	20-867-14-21
					Schwarz matt	20-867-14-23
LED	1150	4000	13,9	43°	Chrom matt	20-867-15-06
					Weiß matt	20-867-15-21
					Schwarz matt	20-867-15-23

AVIATION PRO

AVIATION PRO lehnt sich im Design erkennbar der Aeronautik an. Mit bis zu 1350 Lumen Lichtstrom und brillantem 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



Basis: Buchse IN-B



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 155 bzw. 230 mm

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

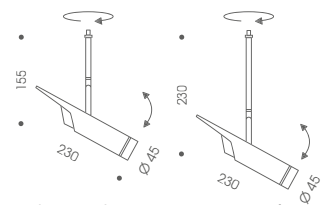
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K /
1350 bzw. 1300 lm / 13,9 W /
26 bzw. 43° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

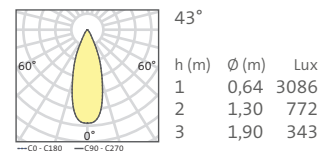
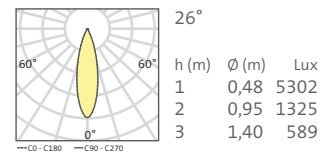
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Basis separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

155 mm

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	3500	13,9	26°	Chrom matt	20-875-14-06
					Weiß matt	20-875-14-21
					Schwarz matt	20-875-14-23
LED	1300	3500	13,9	43°	Chrom matt	20-875-15-06
					Weiß matt	20-875-15-21
					Schwarz matt	20-875-15-23
LED	1350	4000	13,9	26°	Chrom matt	20-875-16-06
					Weiß matt	20-875-16-21
					Schwarz matt	20-875-16-23
LED	1300	4000	13,9	43°	Chrom matt	20-875-17-06
					Weiß matt	20-875-17-21
					Schwarz matt	20-875-17-23

ARTIKEL

230 mm

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	3500	13,9	26°	Chrom matt	20-875-24-06
					Weiß matt	20-875-24-21
					Schwarz matt	20-875-24-23
LED	1300	3500	13,9	43°	Chrom matt	20-875-25-06
					Weiß matt	20-875-25-21
					Schwarz matt	20-875-25-23
LED	1350	4000	13,9	26°	Chrom matt	20-875-26-06
					Weiß matt	20-875-26-21
					Schwarz matt	20-875-26-23
LED	1300	4000	13,9	43°	Chrom matt	20-875-27-06
					Weiß matt	20-875-27-21
					Schwarz matt	20-875-27-23

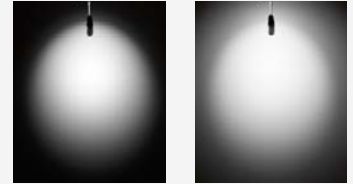
AVIATION

Zierlicher, doch ebenso elegant ist der LED-Strahler AVIATION. Mit einem Lichtstrom von 700 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



Basis: Buchse IN-B

ARTIKEL						
155 mm						
Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3000	8,4	23°	Chrom matt	20-875-10-06
					Weiß matt	20-875-10-21
					Schwarz matt	20-875-10-23
LED	700	3000	8,4	41°	Chrom matt	20-875-11-06
					Weiß matt	20-875-11-21
					Schwarz matt	20-875-11-23
LED	700	3500	8,4	23°	Chrom matt	20-875-12-06
					Weiß matt	20-875-12-21
					Schwarz matt	20-875-12-23
LED	700	3500	8,4	41°	Chrom matt	20-875-13-06
					Weiß matt	20-875-13-21
					Schwarz matt	20-875-13-23



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN
Strahler Drehbar / schwenkbar Stange 155 bzw. 230 mm
Lichtsteuerung und Dimmung Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120
Leistungsdaten 24 V DC / LED / 3000 bzw. 3500 K / 700 lm / 8,4 W / 23 bzw. 41° / CRI >80 Energieeffizienzklasse: A+
Material Aluminium
Gewicht 0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE												
Basis separat bestellen												
Lichtverteilung												
23°												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> <th>Lux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,51</td> <td>2206</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,02</td> <td>551</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,53</td> <td>245</td> </tr> </tbody> </table>	h (m)	Ø (m)	Lux	1	0,51	2206	2	1,02	551	3	1,53	245
h (m)	Ø (m)	Lux										
1	0,51	2206										
2	1,02	551										
3	1,53	245										
41°												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m)</th> <th>Lux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,77</td> <td>1198</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,54</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2,30</td> <td>133</td> </tr> </tbody> </table>	h (m)	Ø (m)	Lux	1	0,77	1198	2	1,54	300	3	2,30	133
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						
230 mm						
Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3000	8,4	23°	Chrom matt	20-875-20-06
					Weiß matt	20-875-20-21
					Schwarz matt	20-875-20-23
LED	700	3000	8,4	41°	Chrom matt	20-875-21-06
					Weiß matt	20-875-21-21
					Schwarz matt	20-875-21-23
LED	700	3500	8,4	23°	Chrom matt	20-875-22-06
					Weiß matt	20-875-22-21
					Schwarz matt	20-875-22-23
LED	700	3500	8,4	41°	Chrom matt	20-875-23-06
					Weiß matt	20-875-23-21
					Schwarz matt	20-875-23-23

RIDGE MAX

Ein markanter Kühlkörper mit umlaufenden Kühlrippen prägt das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Der Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt die 1.200 Lumen starke LED und ist durch ein Dreh-/Kippgelenk mit der Adaption verbunden. Für die Lichtplanung stehen zwei Lichtfarben und Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Die Oberflächen Schwarz und Chrom matt erfahren durch ein aufwändiges Schliiffbild ein außergewöhnliches Oberflächen-Finish.

Design: OLIGO



Buchse IN-B



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

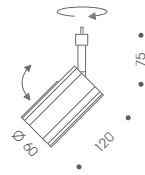
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K /
1200 lm / 13,9 W / 26 bzw. 43° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

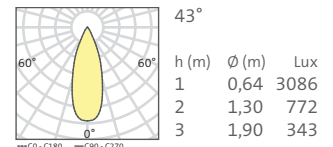
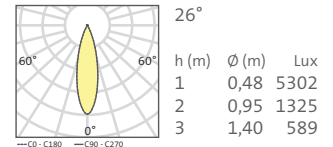
Material
Aluminium

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1200	13,9	26°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-11-06
				Chrom	Weiß matt	20-881-10-21
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-12-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-10-23
LED	1200	13,9	43°	Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-13-23
				Chrom matt	Chrom matt	20-881-31-06
				Chrom	Weiß matt	20-881-30-21
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-32-21
LED	1200	13,9	43°	Chrom	Schwarz matt	20-881-30-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-33-23

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1200	13,9	26°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-21-06
				Chrom	Weiß matt	20-881-20-21
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-22-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-20-23
LED	1200	13,9	43°	Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-23-23
				Chrom matt	Chrom matt	20-881-41-06
				Chrom	Weiß matt	20-881-40-21
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-42-21
LED	1200	13,9	43°	Chrom	Schwarz matt	20-881-40-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-43-23

RIDGE

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. Auch bei RIDGE werden die Oberflächen Schwarz und Chrom matt durch ein aufwändiges Schlibbild veredelt.

Design: OLIGO

LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

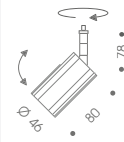
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 K / 550 lm /
8 W / 41° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

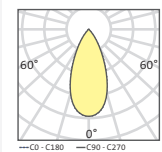
Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



41°

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

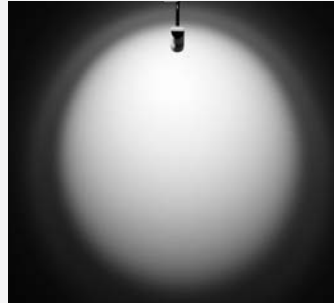
Typ	lm	K	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom matt	Chrom matt	20-889-12-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-889-10-21
				Chrom	Weiß matt	20-889-11-21
				Chrom matt	Weiß matt	20-889-12-21
				Chrom	Schwarz matt	20-889-11-23

A LITTLE BIT MORE

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Mit 1.100 Lumen Lichtstrom und 3.500 bzw. 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

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN	TECHNISCHE HINWEISE																				
<p>Strahler Drehbar / schwenkbar Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar</p> <p>Lichtsteuerung und Dimmung Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120</p> <p>Leistungsdaten 24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K / 1100 lm / 11 W / 20 – 60° / CRI >80 Energieeffizienzklasse: A+</p> <p>Material Aluminium, Glaslinse</p> <p>Gewicht 0,6 kg</p>	<p>Lichtverteilung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">20°</th> </tr> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m) Lux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,62 2288</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1,24 572</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,86 254</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">60°</th> </tr> <tr> <th>h (m)</th> <th>Ø (m) Lux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1,09 1395</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2,18 349</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3,27 155</td> </tr> </tbody> </table>	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
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

ARTIKEL 3500 K					
Typ	lm	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1100	11	Chrom	Chrom	20-882-10-05
			Chrom matt	Chrom matt	20-882-11-06
			Chrom	Weiß matt	20-882-10-21
			Weiß matt	Weiß matt	20-882-12-21
			Chrom	Schwarz matt	20-882-10-23
			Schwarz matt	Schwarz matt	20-882-13-23

ARTIKEL 4000 K					
Typ	lm	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1100	11	Chrom	Chrom	20-882-30-05
			Chrom matt	Chrom matt	20-882-31-06
			Chrom	Weiß matt	20-882-30-21
			Weiß matt	Weiß matt	20-882-32-21
			Chrom	Schwarz matt	20-882-30-23
			Schwarz matt	Schwarz matt	20-882-33-23

A LITTLE BIT

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

LED
INTEGRIERT



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 120

Leistungsdaten

24 V DC / LED / 3000 K / 550 lm /
8 W / 20 – 60° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

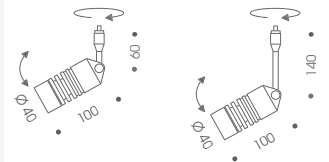
Material

Aluminium, Glaslinse

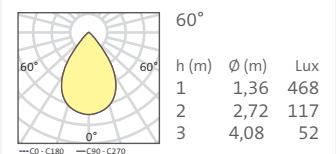
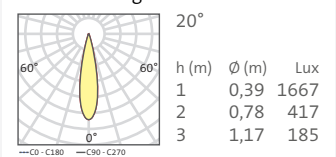
Gewicht

0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN UND VARIANTEN



Chrom /
60 mm

Chrom matt /
60 mm

Chrom /
140 mm

Chrom matt /
140 mm

ARTIKEL

Stange 60 mm

Typ	lm	K	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom	Chrom	20-898-22-05
				Chrom matt	Chrom matt	20-898-22-06

ARTIKEL

Stange 140 mm

Typ	lm	K	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom	Chrom	20-898-32-05
				Chrom matt	Chrom matt	20-898-32-06

HUBBLE

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 3.000 oder 3.500 Kelvin erhältlich und eignet sich für den Einsatz in Wohnraum und Objekt.

Design: Böhler Design

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

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

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 3500 K / 700 lm / 10,5 W / 20 – 50° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Aluminium

Gewicht
0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Lichtverteilung

20°		h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,47	1680		
2	0,93	420		
3	1,40	187		

60°		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
3000 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	700	10,5	Chrom matt	20-872-11-06
			Weiß matt	20-872-11-21
			Schwarz matt	20-872-11-23

ARTIKEL
3500 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	700	10,5	Chrom matt	20-872-12-06
			Weiß matt	20-872-12-21
			Schwarz matt	20-872-12-23

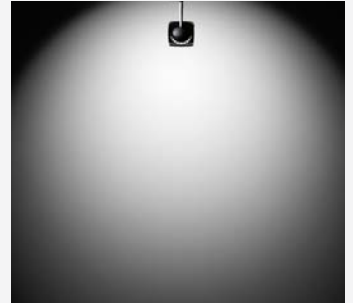
KELVEEN

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

LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

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

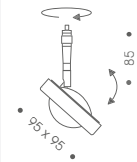
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 3500 K / 1150 lm / 12,5 W / 40 bzw. 90° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

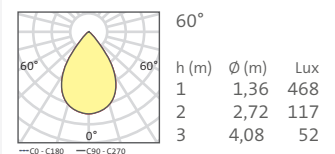
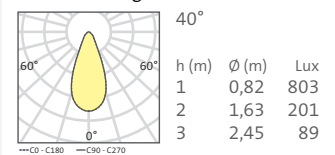
Material
Thermoplast, Aluminium, Glas

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



ZUBEHÖR

Dichroitischer Filter

Größe (mm)	Farbe	Artikelnummer
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

3000 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1150	12,5	40°	Chrom matt	20-869-10-06
				Weiß matt	20-869-10-21
				Schwarz matt	20-869-10-23
LED	1150	12,5	90°	Chrom matt	20-869-11-06
				Weiß matt	20-869-11-21
				Schwarz matt	20-869-11-23

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1150	12,5	40°	Chrom matt	20-869-12-06
				Weiß matt	20-869-12-21
				Schwarz matt	20-869-12-23
LED	1150	12,5	90°	Chrom matt	20-869-13-06
				Weiß matt	20-869-13-21
				Schwarz matt	20-869-13-23

41 DEGREES

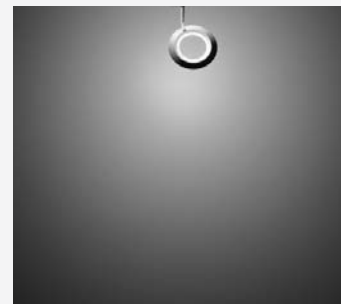
41 DEGREES ist ein außergewöhnliches Raumlicht, welches das Design von Lichtquellen zur flächigen Raumbelichtung neu definiert. Es besticht durch die klare, geometrische Form. Schwerelos ruht der flache Leuchtenkörper als konzentrischer Kreisring im Raum. Seine weiche, warmweiße Silhouette aus der Innenfläche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

Design: Ottenwälder und Ottenwälder



Buchse IN-B

ARTIKEL				
2700 K				
Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	600	11	Chrom matt	20-871-10-06
			Weiß matt	20-871-10-21
			Schwarz matt	20-871-10-23



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Drehbar / schwenkbar
Dimmbar über DALI-Konverter: S. 305

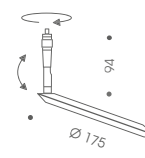
Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

Leistungsdaten
24 V DC / LED / 2700 bzw. 3000 K /
600 lm / 11 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

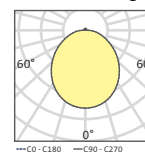
Material
Aluminium

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	600	11	Chrom matt	20-871-11-06
			Weiß matt	20-871-11-21
			Schwarz matt	20-871-11-23

FLAVIA

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

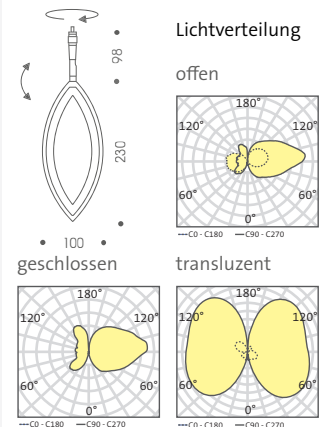
Lichtsteuerung und Dimmung
Nicht dimmbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



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

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

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

VARIANTEN



Prismatik offen

Prismatik geschlossen

Prismatik transluzent



DECENT

DECENT

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

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

Berührungslose Steuerung
Memory-Funktion

Leistungsdaten

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

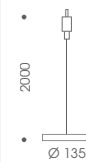
Material

Metall, Acrylglas

Gewicht

0,5 kg

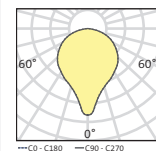
TECHNISCHE HINWEISE



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



ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Farbe Kopf	Artikelnummer
LED	750	2700	8,7	Chrom	G20-885-10-05 *
				Aluminium gebürstet	G20-885-10-12 *
				Weiß matt	G20-885-10-21 *

* Neu im Sortiment

A LITTLE BIT

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



<p>EIGENSCHAFTEN</p> <p>Pendelleuchte Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben Abstrahlwinkel stufenlos zwischen 20° und 60° einstellbar</p> <p>Lichtsteuerung und Dimmung Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120</p> <p>Integrierter Dimm-Taster Memory-Funktion</p> <p>Leistungsdaten 24 V DC / LED / 3000 K / 550 lm / 8 W / CRI >80 Energieeffizienzklasse: A+</p> <p>Material Aluminium</p> <p>Gewicht 0,2 kg</p>	<p>TECHNISCHE HINWEISE</p> <p>Sonderlänge Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.</p> <p>Lichtverteilung</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>0,39</td> <td>1667</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,78</td> <td>417</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1,17</td> <td>185</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>1,36</td> <td>468</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2,72</td> <td>117</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4,08</td> <td>52</td> </tr> </tbody> </table>	h (m)	Ø (m)	Lux	1	0,39	1667	2	0,78	417	3	1,17	185	h (m)	Ø (m)	Lux	1	1,36	468	2	2,72	117	3	4,08	52
h (m)	Ø (m)	Lux																							
1	0,39	1667																							
2	0,78	417																							
3	1,17	185																							
h (m)	Ø (m)	Lux																							
1	1,36	468																							
2	2,72	117																							
3	4,08	52																							

FARBEN

Chrom	Chrom matt

ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom	20-898-12-05
				Chrom matt	20-898-12-06

BOURBON

Die Form der satinierten Glasschirme erinnert unwillkürlich an ein gutes Glas Whiskey und ist für die Namensgebung der LED-Pendelleuchte verantwortlich. Der markante Kühlkörper aus Aluminium bildet einen spannenden Kontrast zu den weichen Glasfarben. Der Kühlkörper ist in den Farben Weiß matt und Chrom matt erhältlich.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit SMART.IQ und DALI-Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 120

Integrierter Dimm-Taster
Memory-Funktion

Leistungsdaten

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

Material

Aluminium, Glas mundgeblasen

Gewicht

0,3 kg

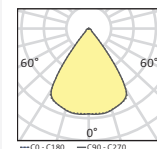
TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	1,40	570
2	2,90	143
3	4,3	63

FARBEN



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom matt /
Grün glänzend



Chrom matt /
Blau glänzend



Chrom matt /
Orange glänzend

ARTIKEL

Kühlkörper Weiß matt

Typ	lm	K	W	Schirm	Artikelnummer
LED	750	3000	8,8	Weiß matt	20-876-10-21/21

ARTIKEL

Kühlkörper Chrom matt

Typ	lm	K	W	Schirm	Artikelnummer
LED	750	3000	8,8	Weiß matt	20-876-10-06/21
				Grün glänzend	20-876-10-06/35
				Blau glänzend	20-876-10-06/37
				Orange glänzend	20-876-10-06/29

SMART.POINT SYSTEMKOMPONENTEN

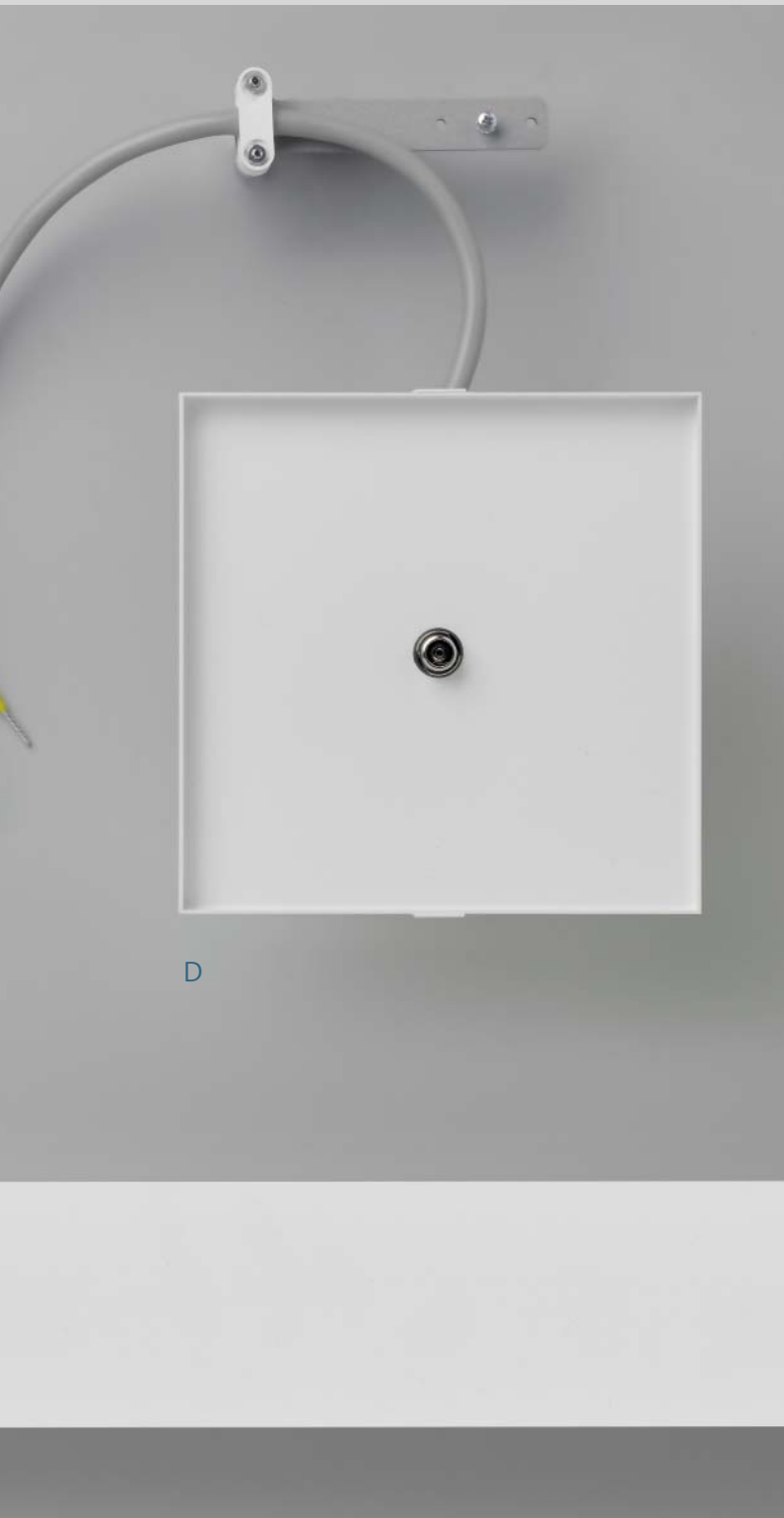
24 V DC / max. 2 A

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

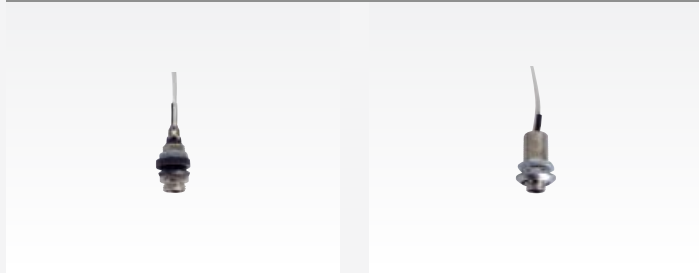
CASAMBI HomeMatic 

Kompatibel mit externen SMART.IQ Funkmodulen bzw. mit externem DALI-Konverter: Seite 120



Externe Gleichspannungsnetzteile ab Seite 478

1. IN-A / 24 V DC

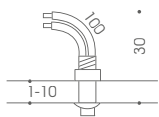


1.1 STECKKONTAKTBUCHSE

Für Trockenbau mit Plattenstärken von 1 bis 10 mm
 Ø 15 mm, rückseitige Verschraubung
 Einbauöffnung Ø 13 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



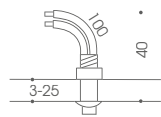
Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-401-10-05

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

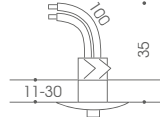


2.1 STECKKONTAKTBUCHSE

Für die Montage mittels Blattfeder bei Plattenstärken von 11 – 30 mm
 Ø 40 mm, Einbauöffnung Ø 32 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



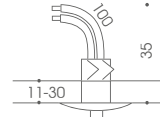
Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-402-10-05
Chrom matt	21-402-10-06
Weiß matt	21-402-10-21

2.2 STECKKONTAKTBUCHSE

Für die Montage mittels Blattfeder bei Plattenstärken von 11 – 30 mm
 40x40 mm, Einbauöffnung Ø 32 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-402-11-05
Chrom matt	21-402-11-06
Weiß matt	21-402-11-21

2. IN-B / 24 V DC



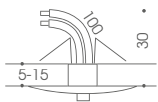
2.3 STECKKONTAKTBUCHSE

Geeignet zur Abdeckung einer Revisionsöffnung zum Einbau kleiner elektronischer Transformatoren.

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-C / 24 V DC



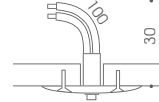
3.1 STECKKONTAKTBUCHSE

Für frontseitige Schraubmontage (sichtbar)

Ø 40 mm, Einbauöffnung Ø 18 mm
Nur geeignet für Deckenmontage

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-403-10-05
Chrom matt	21-403-10-06
Weiß matt	21-403-10-21

3.2 STECKKONTAKTBUCHSE

Für frontseitige Schraubmontage (sichtbar)

40x40 mm, Einbauöffnung Ø 18 mm
Nur geeignet für Deckenmontage

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-403-11-05
Chrom matt	21-403-11-06
Weiß matt	21-403-11-21

4. IN-D / 24 V DC



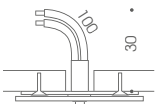
4.1 STECKKONTAKTBUCHSE

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

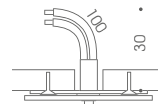
4.2 STECKKONTAKTBUCHSE

Abdeckplatte für Deckenkaschierung, verdeckte Montageschrauben
Auch für Beton-Einbaudosen

100 x 100 mm
Einbauöffnung Ø 25 - 50 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	21-404-11-05
Chrom matt	21-404-11-06
Weiß matt	21-404-11-21

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 121) geeignet oder ab Werk mit integriertem DALI-Konverter erhältlich.

5. LONG BEACH / 24 V DC Baldachin



• 350 •



5.1 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

5.2 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

5. LONG BEACH / 24 V DC Baldachin

• 350 • 350 •



5.3 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

6. LOCAL-A / 24 V DC Baldachin



1x 18 VA

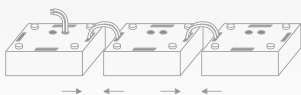
Material
Metall

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

7. 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

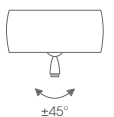
8. KEY LARGO / 24 V DC Baldachin



FÜR SCHRÄGE DECKEN

1x 36 VA

Leuchtenadapter an Kugelgelenk, Schwenkbereich ±45°
Platte glänzend, je nach Ausführung farbig abgesetzt
Optional mit integriertem DALI-Konverter



Material
Metall / Acrylglas



		ohne DALI	mit DALI-Konv.
Korpus	Platte	Artikelnummer	Artikelnummer
Chrom	Schwarz glänzend	21-454-10-05 *	D21-454-10-05 *
Alu gebürstet	Schwarz glänzend	21-454-10-12 *	D21-454-10-12 *
Weiß matt	Weiß glänzend	21-454-10-21 *	D21-454-10-21 *

* Neu im Sortiment



RIDGE

SYSTEMADAPTER

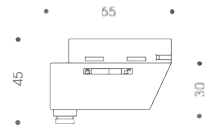
Zur Adaption von SMART.POINT Leuchten an 24 V / 230 V Schienensysteme und in das Einbausystem SHOP

9. SCHIENENADAPTER



9.1 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 120

Material
Kunststoff

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

9. SCHIENENADAPTER



9. SYSTEMADAPTER



9.2 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

9.3 SHOP

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

Weitere Informationen zu SHOP: Seite 417

Kompatibel mit externen SMART.IQ Funkmodulen bzw. mit externem DALI-Konverter: Seite 120

SMART.IQ

FUNK-KOMPONENTEN UND ZUBEHÖR FÜR DIE DIGITALE LICHTSTEUERUNG

Zur funkbasierten Steuerung über Casambi oder HomeMatic

Zur leitungsgebundenen Steuerung über DALI

10. SMART.IQ – CASAMBI



CASAMBI



10.1 FUNKMODUL

Geeignet für abgehängte 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 *

* Neu im Sortiment

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

10.2 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 *

* Neu im Sortiment

11. SMART.IQ – HOMEMATIC



HomeMatic



11.1 FUNKMODUL

Geeignet für abgehängte 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 *

* Neu im Sortiment

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

11.2 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 *

* Neu im Sortiment

12. 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-Profileschiene 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	130
Adapter	190
Systemkomponenten	192
Leuchtmittel	463
Leuchtmittelzubehör	473

PHASE

LEUCHTENÜBERSICHT

3-Phasen Hochvolt-Schienensystem

LED-LEUCHTEN

Strahler / Raumlichter



WALKER
Seite 130



NEWTON
Seite 132



SENTRY PRO
Seite 134



SENTRY
Seite 136



AVIATION PRO
Seite 138



AVIATION
Seite 140



RIDGE MAX
Seite 142



RIDGE
Seite 143



A LITTLE BIT MORE
Seite 144



A LITTLE BIT
Seite 146



HUBBLE
Seite 148



KELVEEN
Seite 150



VERSIO
Seite 154



41 DEGREES
Seite 171



FLAVIA
Seite 172

Pendelleuchten



DECENT
Seite 177



A LITTLE BIT
Seite 179



BOURBON
Seite 181

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



LIGHT DECK
Seite 157



TWIN LANE
Seite 160



LEVEL
Seite 161



ICE
Seite 163



GATE B SEVEN
Seite 165



HIGH STREAM 16
Seite 167



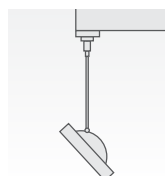
GATE B FOUR
Seite 169



MX-HIGH
Seite 170

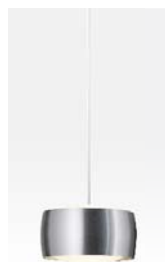


HIGH FLIGHT
Seite 175



PLUG-IN
Adapter Seite 191
Leuchten ab Seite 337

Pendelleuchten



GRACE
Seite 183



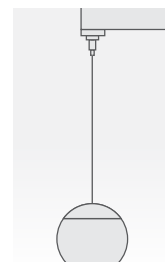
SIR GATSBY
Seite 185



PULL-IT 3
Seite 187



DONATA
Seite 189

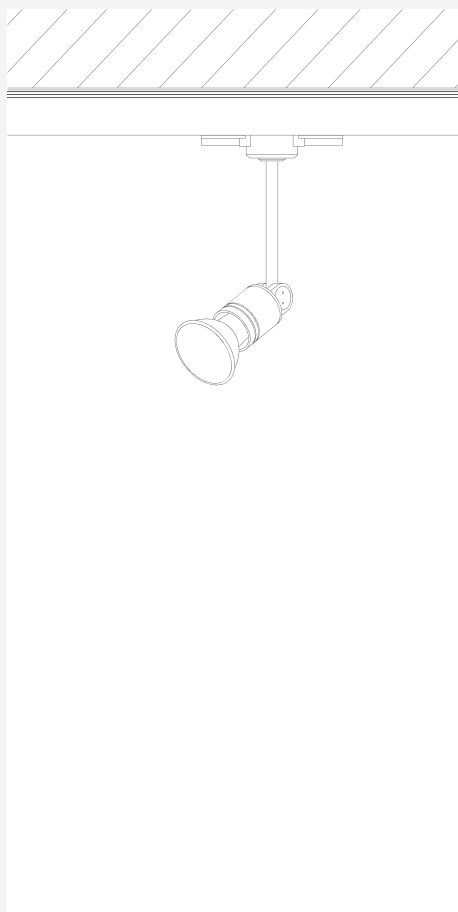


PLUG-IN
Adapter Seite 191
Leuchten ab Seite 337

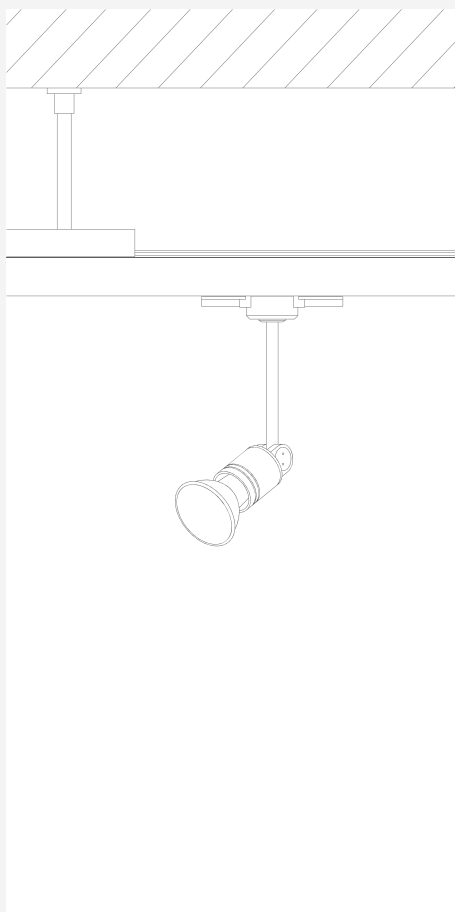
PHASE

VIELSEITIGE MÖGLICHKEITEN

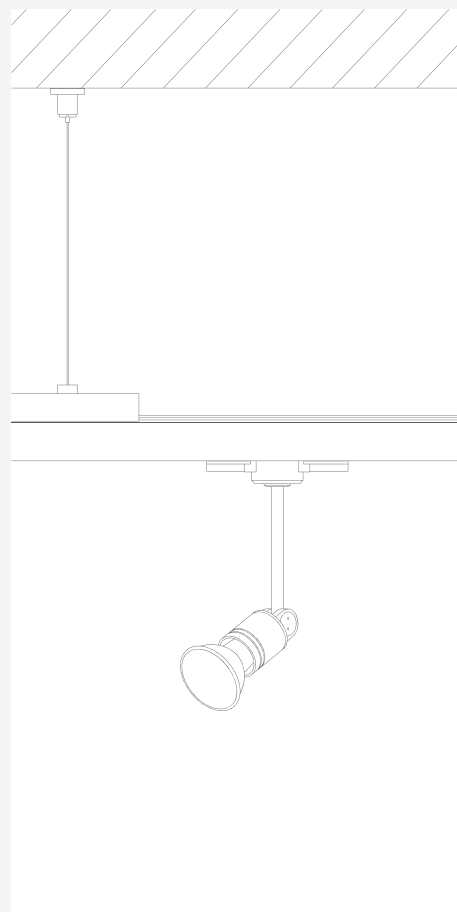
MONTAGE
deckenbündig



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

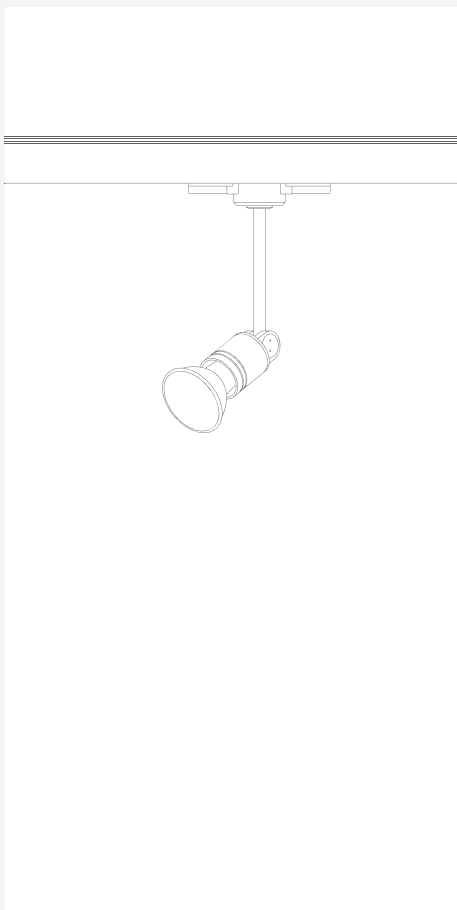
vorgestanzte Befestigungs-Langlöcher und ist für den Gebrauch im Handbereich zugelassen.

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

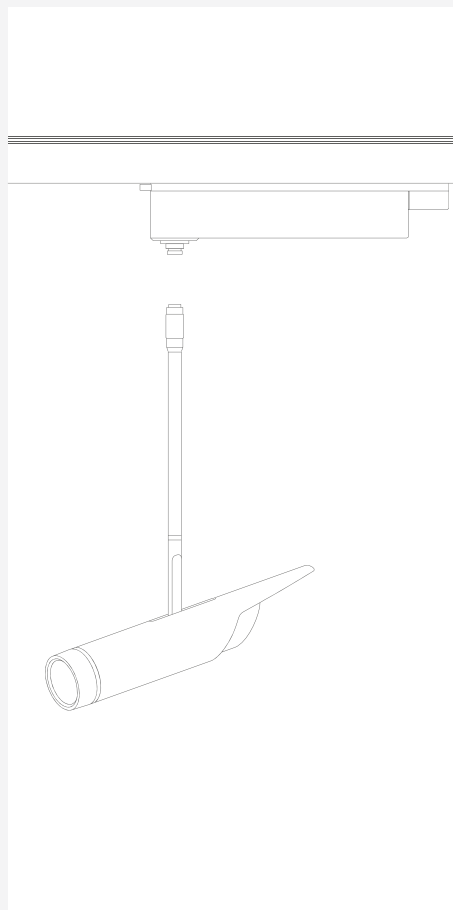
PHASE

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

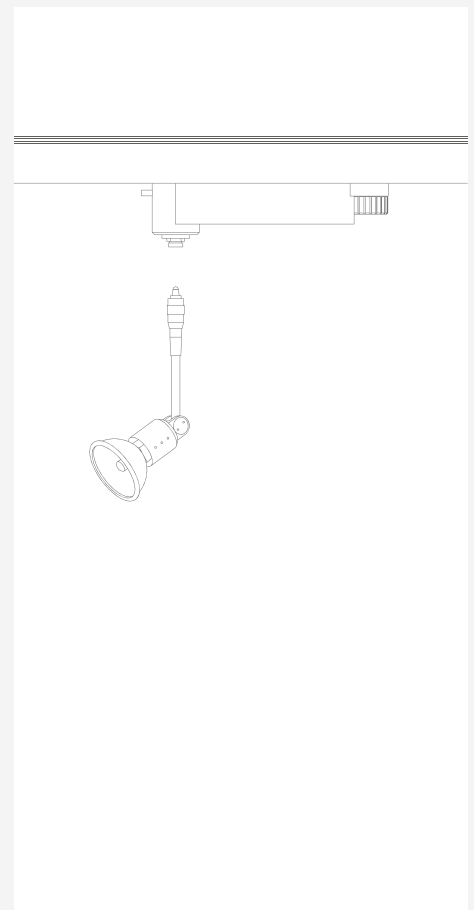
ADAPTER
integriert



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

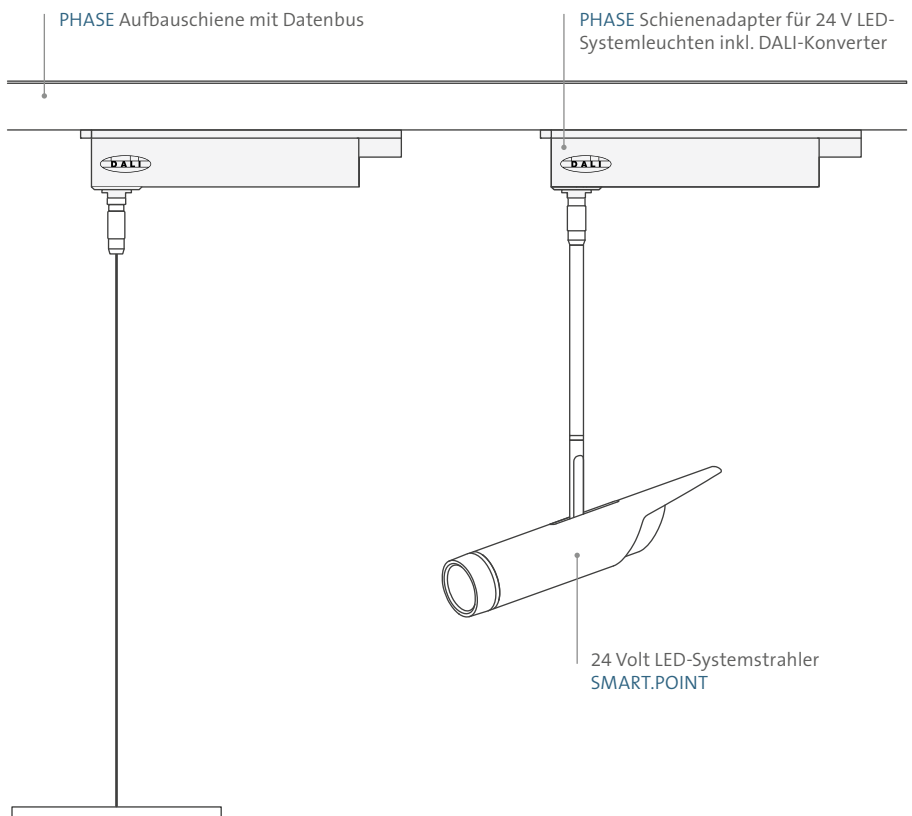
Das System erlaubt umfangreiche Konfigurationsänderungen, ohne nachträglich in die bestehende Elektroinstallation eingreifen zu müssen. Über DALI lassen sich komplexe Lichtinszenierungen ebenso realisieren, wie Test-, Status- und Wartungsabfragen.

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

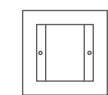
Ausführliche Informationen über DALI finden Sie unter

☞ www.dali-ag.org

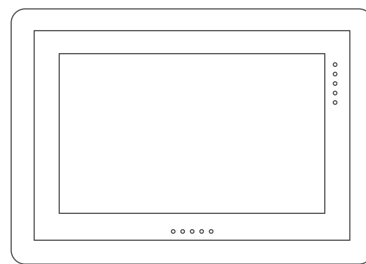
DALI-Schienenadapter für PHASE



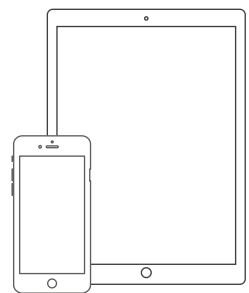
Geräte für die Lichtsteuerung



Tastensensoren

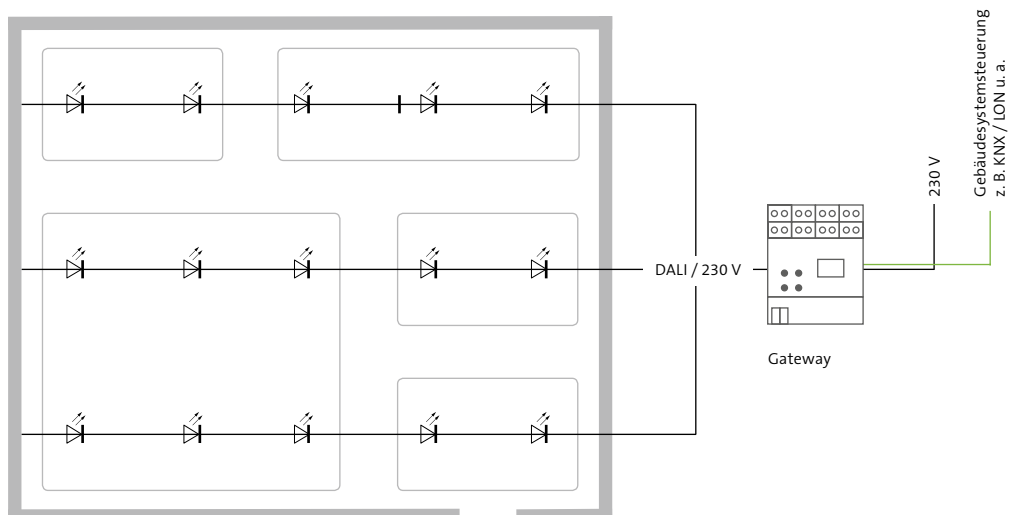


PC oder wandseitig installierte Touch Panel



Mobile Endgeräte

DALI Beleuchtungssteuerung



FLEXIBLE EINZEL- ODER GRUPPENSTEUERUNG

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

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

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

LICHTSZENEN

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

WALKER

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 Leuchtdesign 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 190, 196

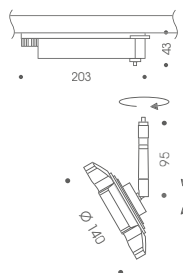
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 4000 K / 2000 lm / 17,8 W / 25° bzw. 45° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

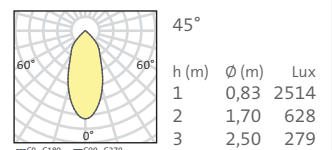
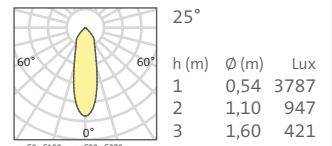
Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



LED
INTEGRIERT



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	3000	17,8	25°	Chrom matt	20-862-12-06 *
					Weiß matt	20-862-12-21 *
					Schwarz matt	20-862-12-23 *
LED	2000	3000	17,8	45°	Chrom matt	20-862-13-06 *
					Weiß matt	20-862-13-21 *
					Schwarz matt	20-862-13-23 *

Adapter: Seite 190

* Neu im Sortiment

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	4000	17,8	25°	Chrom matt	20-862-16-06 *
					Weiß matt	20-862-16-21 *
					Schwarz matt	20-862-16-23 *
LED	2000	4000	17,8	45°	Chrom matt	20-862-17-06 *
					Weiß matt	20-862-17-21 *
					Schwarz matt	20-862-17-23 *

Adapter: Seite 190

* Neu im Sortiment

NEWTON

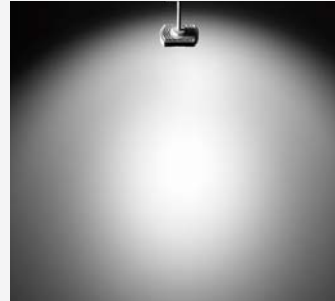
Der eigens auf die LED-Lichtquelle abgestimmte Hochglanzreflektor entblendet den Strahler und bestimmt zugleich das weich gezeichnete Lichtbild. Mit 2.000 Lumen Lichtstrom bei einer Leistungsaufnahme von 17,8 Watt bietet NEWTON eine lichtstarke, effiziente Beleuchtungslösung für die Warenpräsentation. Die dreh- und schwenkbaren Strahler ermöglichen mit Abstrahlcharakteristiken von 25° und 45° sowie Lichtfarben von 3.000 K und 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 190, 196

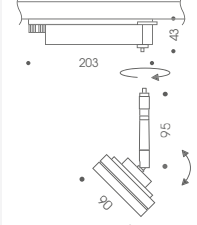
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 4000 K /
2000 lm / 17,8 W / 25° bzw. 45° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

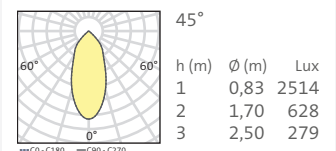
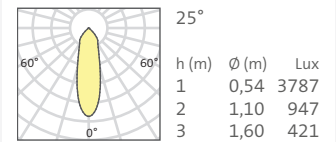
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	3000	17,8	25°	Chrom matt	20-860-12-06 *
					Weiß matt	20-860-12-21 *
					Schwarz matt	20-860-12-23 *
LED	2000	3000	17,8	45°	Chrom matt	20-860-13-06 *
					Weiß matt	20-860-13-21 *
					Schwarz matt	20-860-13-23 *

Adapter: Seite 190

* Neu im Sortiment

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer*
LED	2000	4000	17,8	25°	Chrom matt	20-860-16-06 *
					Weiß matt	20-860-16-21 *
					Schwarz matt	20-860-16-23 *
LED	2000	4000	17,8	45°	Chrom matt	20-860-17-06 *
					Weiß matt	20-860-17-21 *
					Schwarz matt	20-860-17-23 *

Adapter: Seite 190

* Neu im Sortiment

SENTRY PRO

Sachlich in der Form, beachtlich in der Leistung ist der LED-Strahler SENTRY PRO. Der zylindrische Leuchtkörper aus Aluminium umschließt eine 1.400 Lumen starke LED und ist durch ein Dreh-/Kippgelenk mit der Adaption verbunden. Der für den Strahler optimierte Reflektor ermöglicht eine herausragend homogene Lichtmischung.

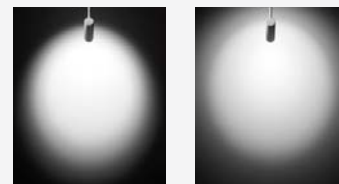
SENTRY PRO eignet sich hervorragend für den professionellen Einsatz im Einzelhandel, in Galerien und Ausstellungen sowie in Verbindung mit moderner Architektur.

Design: OLIGO



SENTRY PRO

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 190, 196

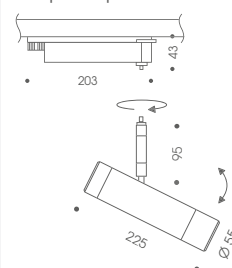
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K / 1400 lm / 15,7 W / 22° bzw. 40° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

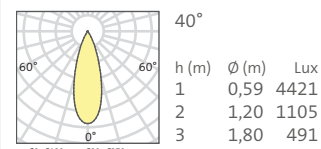
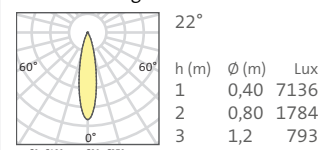
Gewicht
1,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1400	4000	15,7	22°	Chrom matt	20-867-24-06
					Weiß matt	20-867-24-21
					Schwarz matt	20-867-24-23
LED	1400	4000	15,7	40°	Chrom matt	20-867-25-06
					Weiß matt	20-867-25-21
					Schwarz matt	20-867-25-23

Adapter: Seite 190

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1400	3500	15,7	22°	Chrom matt	20-867-22-06
					Weiß matt	20-867-22-21
					Schwarz matt	20-867-22-23
LED	1400	3500	15,7	40°	Chrom matt	20-867-23-06
					Weiß matt	20-867-23-21
					Schwarz matt	20-867-23-23

Adapter: Seite 190

SENTRY

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

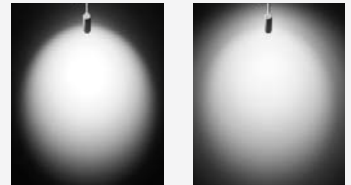
Spektrum. Mit seinem zeitlosem Design eignet sich der Strahler hervorragend für den Einsatz in modernen Einkaufswelten und Ausstellungen.

Design: OLIGO



SENTRY

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 190, 196

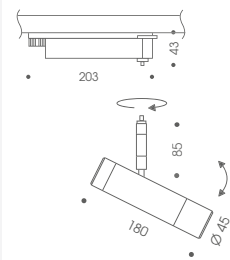
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K / 1150 lm / 13,9 W / 26° bzw. 43° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

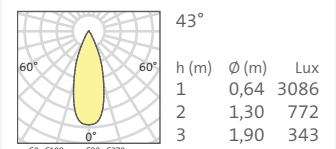
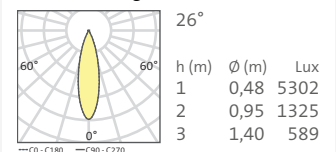
Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL
3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1150	3500	13,9	26°	Chrom matt	20-867-12-06
					Weiß matt	20-867-12-21
					Schwarz matt	20-867-12-23
LED	1150	3500	13,9	43°	Chrom matt	20-867-13-06
					Weiß matt	20-867-13-21
					Schwarz matt	20-867-13-23

Adapter: Seite 190

ARTIKEL
4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1150	4000	13,9	26°	Chrom matt	20-867-14-06
					Weiß matt	20-867-14-21
					Schwarz matt	20-867-14-23
LED	1150	4000	13,9	43°	Chrom matt	20-867-15-06
					Weiß matt	20-867-15-21
					Schwarz matt	20-867-15-23

Adapter: Seite 190

AVIATION PRO

AVIATION PRO lehnt sich in seinem Design erkennbar der Aeronautik an. Mit einem Lichtstrom bis zu 1350 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

ARTIKEL
155 mm / 3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	3500	13,9	26°	Chrom matt	20-875-14-06
					Weiß matt	20-875-14-21
					Schwarz matt	20-875-14-23
LED	1300	3500	13,9	43°	Chrom matt	20-875-15-06
					Weiß matt	20-875-15-21
					Schwarz matt	20-875-15-23

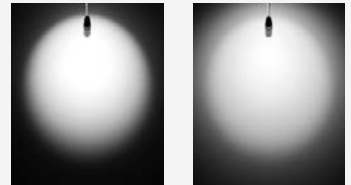
Adapter: Seite 190

ARTIKEL
230 mm / 3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	3500	13,9	26°	Chrom matt	20-875-24-06
					Weiß matt	20-875-24-21
					Schwarz matt	20-875-24-23
LED	1300	3500	13,9	43°	Chrom matt	20-875-25-06
					Weiß matt	20-875-25-21
					Schwarz matt	20-875-25-23

Adapter: Seite 190

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 155 oder 230 mm

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 190, 196

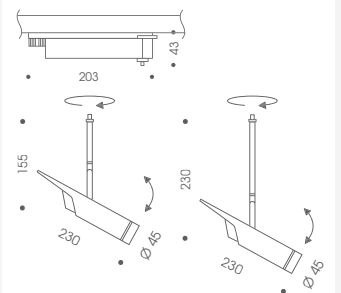
Leistungsdaten
24 V / LED / 3500 bzw. 4000 K / 1350 bzw. 1300 lm / 13,9 W / 26° bzw. 43° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

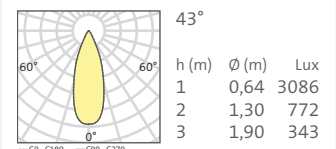
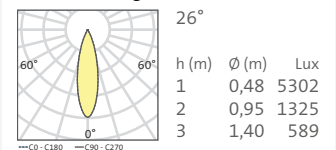
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL
155 mm / 4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	4000	13,9	26°	Chrom matt	20-875-16-06
					Weiß matt	20-875-16-21
					Schwarz matt	20-875-16-23
LED	1300	4000	13,9	43°	Chrom matt	20-875-17-06
					Weiß matt	20-875-17-21
					Schwarz matt	20-875-17-23

Adapter: Seite 190

ARTIKEL
230 mm / 4000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1350	4000	13,9	26°	Chrom matt	20-875-26-06
					Weiß matt	20-875-26-21
					Schwarz matt	20-875-26-23
LED	1300	4000	13,9	43°	Chrom matt	20-875-27-06
					Weiß matt	20-875-27-21
					Schwarz matt	20-875-27-23

Adapter: Seite 190

AVIATION

Optisch etwas kleiner als sein großer Bruder und ebenso elegant ist der AVIATION. Mit einem Lichtstrom von 700 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

ARTIKEL
155 mm / 3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3000	8,4	23°	Chrom matt	20-875-10-06
					Weiß matt	20-875-10-21
					Schwarz matt	20-875-10-23
LED	700	3000	8,4	41°	Chrom matt	20-875-11-06
					Weiß matt	20-875-11-21
					Schwarz matt	20-875-11-23

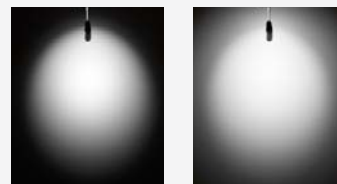
Adapter: Seite 190

ARTIKEL
230 mm / 3000 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3000	8,4	23°	Chrom matt	20-875-20-06
					Weiß matt	20-875-20-21
					Schwarz matt	20-875-20-23
LED	700	3000	8,4	41°	Chrom matt	20-875-21-06
					Weiß matt	20-875-21-21
					Schwarz matt	20-875-21-23

Adapter: Seite 190

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stangenlänge 155 oder 230 mm

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 190, 196

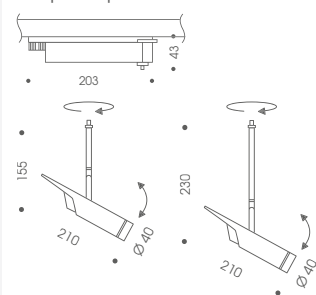
Leistungsdaten
24 V / LED / 3000 bzw. 3500 K / 700 lm / 8,4 W / 23° bzw. 41° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

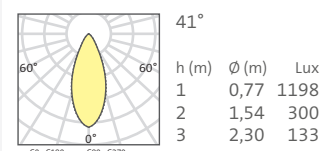
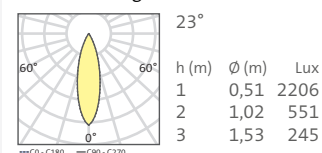
Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL
155 mm / 3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3500	8,4	23°	Chrom matt	20-875-12-06
					Weiß matt	20-875-12-21
					Schwarz matt	20-875-12-23
LED	700	3500	8,4	41°	Chrom matt	20-875-13-06
					Weiß matt	20-875-13-21
					Schwarz matt	20-875-13-23

Adapter: Seite 190

ARTIKEL
230 mm / 3500 K

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3500	8,4	23°	Chrom matt	20-875-22-06
					Weiß matt	20-875-22-21
					Schwarz matt	20-875-22-23
LED	700	3500	8,4	41°	Chrom matt	20-875-23-06
					Weiß matt	20-875-23-21
					Schwarz matt	20-875-23-23

Adapter: Seite 190

RIDGE MAX

Ein markanter Kühlkörper prägt das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Der Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt die 1.200 Lumen starke LED und ist durch ein Dreh-/Kippgelenk mit der Adaption verbunden. Für die Lichtplanung stehen zwei Lichtfarben und Abstrahlcharakteristiken zur Auswahl. Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 190, 196

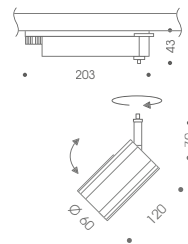
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K /
1200 lm / 13,9 W / 26° bzw. 43° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

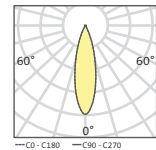
Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

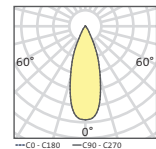
Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



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

FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt

Weiß matt /
Weiß matt

Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

3500 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1200	13,9	26°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-11-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-12-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-10-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-13-23
LED	1200	13,9	43°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-31-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-32-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-30-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-33-23

Adapter: Seite 190

ARTIKEL

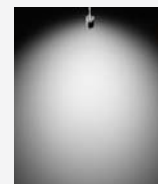
4000 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1200	13,9	26°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-21-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-22-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-20-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-23-23
LED	1200	13,9	43°	Chrom matt	Chrom matt	20-881-41-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-881-42-21
				Chrom	Schwarz matt	20-881-40-23
				Schwarz matt	Schwarz matt	20-881-43-23

Adapter: Seite 190

RIDGE

Auch das Design des zierlichen Strahlers RIDGE ist geprägt von umlaufenden Kühlrippen. Der hochwertige Leuchtenkopf aus Aluminium ist dreh- und schwenkbar. Mit 550 Lumen Lichtstrom ist RIDGE ideal für die Anwendung im Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 190, 196

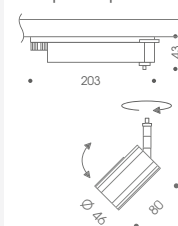
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 K / 550 lm /
8 W / 41° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

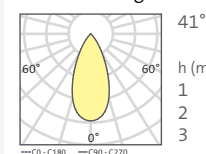
Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Leuchte

Typ	lm	K	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom matt	Chrom matt	20-889-12-06
				Weiß matt	Weiß matt	20-889-10-21
				Chrom	Weiß matt	20-889-11-21
				Chrom matt	Weiß matt	20-889-12-21
				Chrom	Schwarz matt	20-889-11-23

Adapter: Seite 190

A LITTLE BIT MORE

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Mit 1.100 Lumen Lichtstrom und 3.500 bzw. 4.000 Kelvin ist der Strahler für den Einsatz im Shop- und Objektbereich bestimmt. Der Abstrahlwinkel lässt sich anhand der fokussierbaren Glaslinse

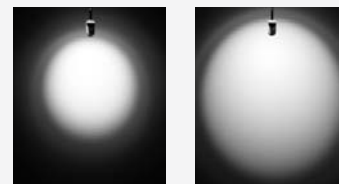
stufenlos zwischen 20° und 60° variieren. Für die harmonische Lichtverteilung ist der hochwertige Linsenkörper mit einer Microtexturierung innenseitig gesondert veredelt.

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 190, 196

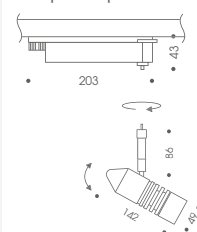
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3500 bzw. 4000 K /
1100 lm / 11 W / 20° – 60° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium, Glaslinse

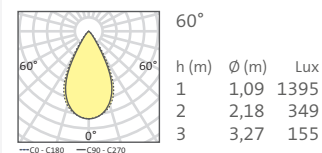
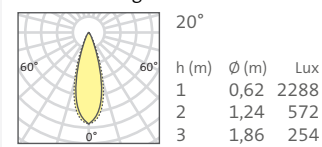
Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



ARTIKEL
3500 K

Typ	lm	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1100	11	Chrom	Chrom	20-882-10-05
			Chrom matt	Chrom matt	20-882-11-06
			Chrom	Weiß matt	20-882-10-21
			Weiß matt	Weiß matt	20-882-12-21
			Chrom	Schwarz matt	20-882-10-23
			Schwarz matt	Schwarz matt	20-882-13-23

Adapter: Seite 190

ARTIKEL
4000 K

Typ	lm	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1100	11	Chrom	Chrom	20-882-30-05
			Chrom matt	Chrom matt	20-882-31-06
			Chrom	Weiß matt	20-882-30-21
			Weiß matt	Weiß matt	20-882-32-21
			Chrom	Schwarz matt	20-882-30-23
			Schwarz matt	Schwarz matt	20-882-33-23

Adapter: Seite 190

A LITTLE BIT

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 190, 196

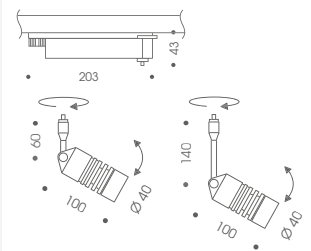
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 K / 550 lm /
8 W / 20° - 60° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium, Glaslinse

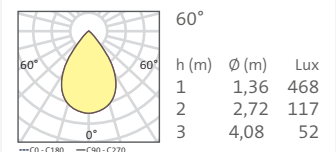
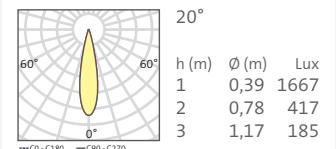
Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN UND VARIANTEN



Chrom /
60 mm

Chrom matt /
60 mm

Chrom /
140 mm

Chrom matt /
140 mm

ARTIKEL

Stange 60 mm

Typ	lm	K	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom	Chrom	20-898-22-05
				Chrom matt	Chrom matt	20-898-22-06

Adapter: Seite 190

ARTIKEL

Stange 140 mm

Typ	lm	K	W	Farbe Stange	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom	Chrom	20-898-32-05
				Chrom matt	Chrom matt	20-898-32-06

Adapter: Seite 190

HUBBLE

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 3.000 oder 3.500 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 190, 196

Leistungsdaten

24 V DC / LED / 3000 bzw. 3500 K / 700 lm / 10,5 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material

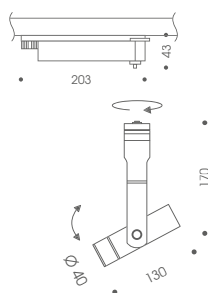
Aluminium, Glaslinse

Gewicht

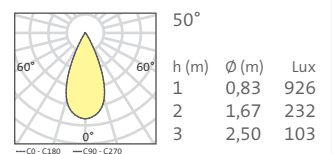
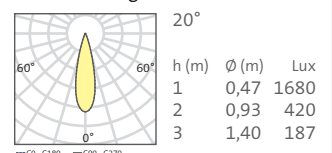
0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE

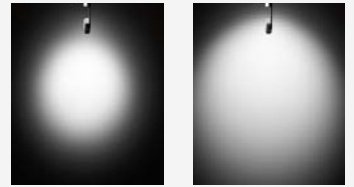
Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



LED
INTEGRIERT



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL
3000 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	700	10,5	Chrom matt	20-872-11-06
			Weiß matt	20-872-11-21
			Schwarz matt	20-872-11-23

Adapter: Seite 190

ARTIKEL
3500 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	700	10,5	Chrom matt	20-872-12-06
			Weiß matt	20-872-12-21
			Schwarz matt	20-872-12-23

Adapter: Seite 190

KELVEEN

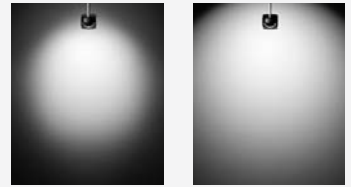
Markantes Merkmal von KELVEEN ist die hochwertige Glaslinse, die mit zwei Abstrahlwinkeln als Spotlicht (40°) oder Fluter (90°) erhältlich ist. In Verbindung mit dem frei beweglichen Leuchtenkopf lässt sich KELVEEN individuell an die jeweilige Beleuchtungsanforderung anpassen.

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

Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

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

Lichtsteuerung und Dimmung
Kompatibel mit DALI Komponenten
zur Einbindung in die Gebäude-
automation: Seite 190, 196

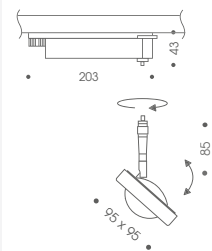
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 3000 bzw. 3500 K /
1150 lm / 12,5 W / 40° bzw. 90° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Thermoplast, Aluminium, Glas

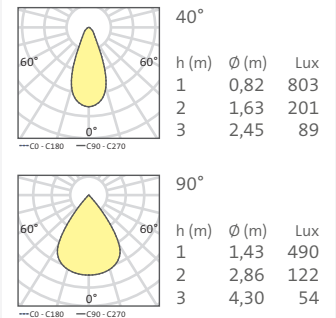
Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



ARTIKEL
3000 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1150	12,5	40°	Chrom matt	20-869-10-06
				Weiß matt	20-869-10-21
				Schwarz matt	20-869-10-23
LED	1150	12,5	90°	Chrom matt	20-869-11-06
				Weiß matt	20-869-11-21
				Schwarz matt	20-869-11-23

Adapter: Seite 190

ARTIKEL
3500 K

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1150	12,5	40°	Chrom matt	20-869-12-06
				Weiß matt	20-869-12-21
				Schwarz matt	20-869-12-23
LED	1150	12,5	90°	Chrom matt	20-869-13-06
				Weiß matt	20-869-13-21
				Schwarz matt	20-869-13-23

Adapter: Seite 190

FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

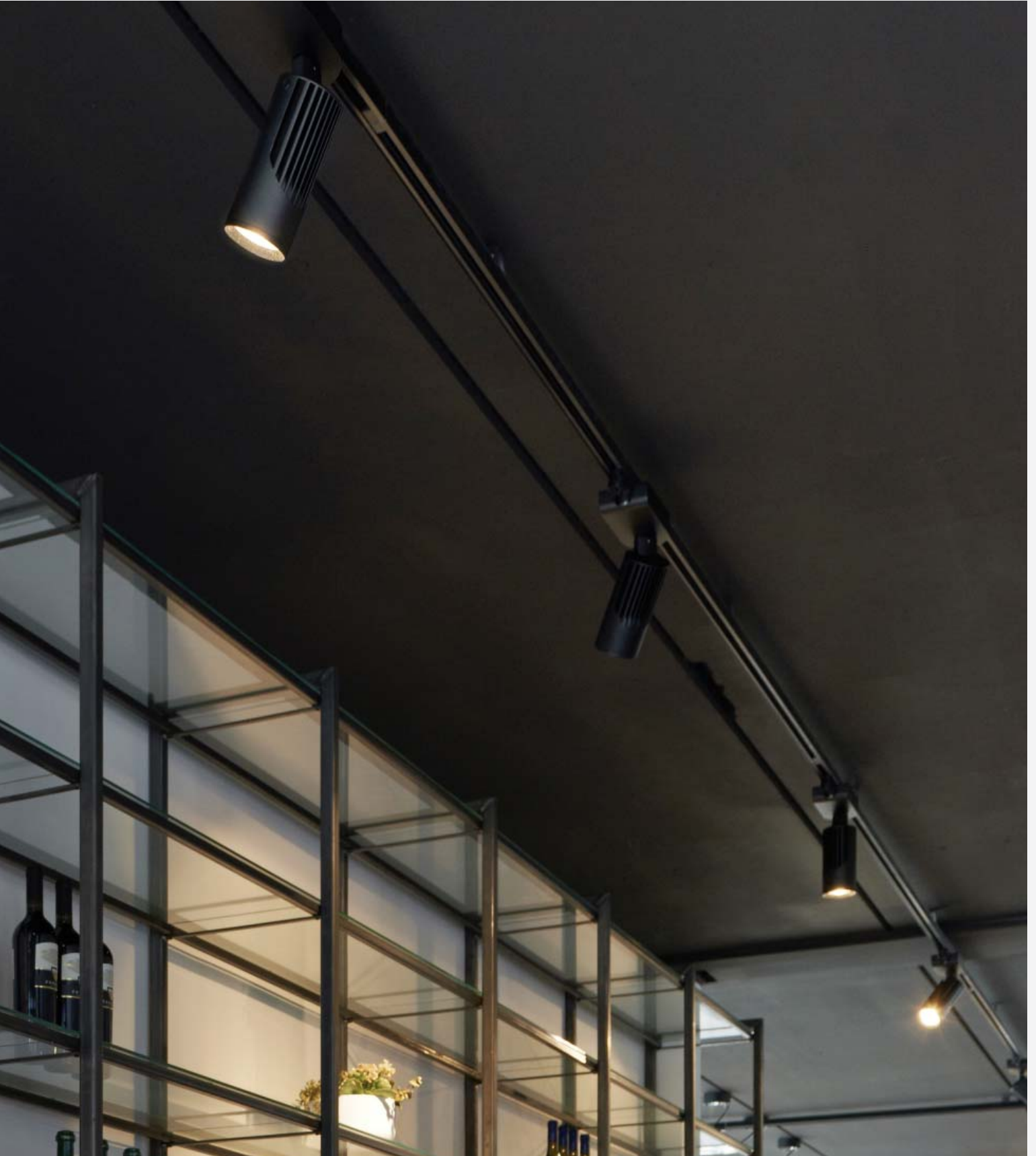
ZUBEHÖR

Dichroitischer Filter

Größe (mm)	Farbe	Artikelnummer
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

VERSIO





VERSIO

VERSIO ist ein hochwertiger LED-Strahler für anspruchsvolle Beleuchtungslösungen. Seine Einsatzmöglichkeiten umfassen Einzelhandel, Industrieflächen, Kunst und Kultur. Die eigens entwickelten Reflektoren erlauben eine optimale Ausleuchtung von Ausstellungswaren und Exponaten sowie die präzise Akzentuierung ausgewählter

Architekturbereiche. Der Strahler besticht durch ein ausgewogenes Lichtbild, das zu den Rändern weich verläuft und gewährleistet eine homogene Lichtwirkung über das gesamte Lichtspektrum.



VERSIO

VERSIO ist mit verschiedenen Leistungen und Abstrahlcharakteristiken (Flood und Spot) verfügbar.

Design: OLIGO

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

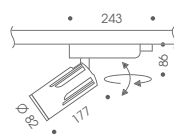
Leistungsdaten
230 V / 50-60 Hz / LED / 3000 K /
2000 lm / 26 W / 24 bzw. 40° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

230 V / 50-60 Hz / LED / 3000 K /
3000 lm / 28 W / 24 bzw. 40° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

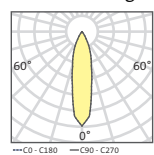
Material
Aluminium

Gewicht
1,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

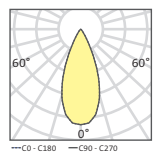


Lichtverteilung



LED / 3000 lm / 24°

h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,43	8927
2	0,85	2232
3	1,28	992



LED / 3000 lm / 40°

h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,77	5165
2	1,54	1291
3	2,30	574

FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt

ARTIKEL

Leuchte

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	3000	26	Chrom matt	32-888-11-06
				Weiß matt	32-888-11-21
				Schwarz matt	32-888-11-23
LED	3000	3000	28	Chrom matt	32-888-12-06
				Weiß matt	32-888-12-21
				Schwarz matt	32-888-12-23

Reflektor separat bestellen

ARTIKEL

Reflektor

Winkel	Farbe	Artikelnummer
24°	Chrom matt	62-121-10-06
	Weiß matt	62-121-10-21
	Schwarz matt	62-121-10-23
40°	Chrom matt	62-121-11-06
	Weiß matt	62-121-11-21
	Schwarz matt	62-121-11-23



LIGHT DECK

LIGHT DECK

LIGHT DECK ist eine elegante Leuchte mit dynamischer Formensprache. Die kardanisch gelagerten Leuchtenköpfe sind in alle Richtungen dreh- und schwenkbar und somit höchst variabel ausrichtbar. Die Kombination aus Chrom glänzenden und Weiß matt gepulverten Oberflächen verleiht der Leuchte ein modernes, zeitgemäßes

Design. Weitere Ausführungen sind in Chrom matt und Weiß matt erhältlich. LIGHT DECK lässt sich sowohl mit Hochvolt-Reflektorlampen als auch mit LED-Retrofit Leuchtmitteln betreiben.

Design: OLIGO

LED
READY



Retrofit-Leuchtmittel

EIGENSCHAFTEN

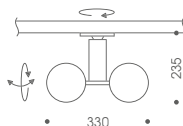
Deckenleuchte
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt

Weiß matt /
Chrom

Weiß matt /
Weiß matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Korpus	Farbe Schild	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 111	max. 2x 75	Chrom matt	Chrom matt	32-865-21-06 *
		Weiß matt	Chrom	32-865-20-21 *
		Weiß matt	Weiß matt	32-865-22-21 *

Leuchtmittel ab Seite 463

* Neu im Sortiment

TWIN LANE





TWIN LANE

Kreisrunde Formen und ein symmetrischer Grundaufbau bestimmen das Design des Strahlers TWIN LANE. Die Strahlerköpfe sind kardanisches 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 kardanisches

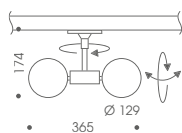
Leistungsdaten
230 V / 50-60 Hz / 12 V / G 53 /
QR-LP 111 / max. 2x 35 W
Energieeffizienzklasse: A bis C

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,8 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

ARTIKEL

Leuchte

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 53 / QR-LP 111	max. 2x 35	Chrom matt	32-866-20-06
		Weiß matt	32-866-21-21
GZ 10 / QPAR 111	max. 2x 75	Chrom matt	32-866-10-06
		Weiß matt	32-866-11-21

Leuchtmittel ab Seite 463

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

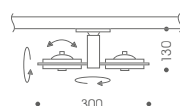
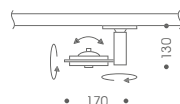
Strahler
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

Leistungsdaten
230 V / GZ 10 / QPAR 111 /
max. 1x 75 W / max. 2x 75 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

ARTIKEL

Leuchte

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 111	max. 1x 75	Chrom matt	32-905-12-06
		Weiß matt	32-905-13-21
	max. 2x 75	Chrom matt	32-905-22-06
		Weiß matt	32-905-23-21

Leuchtmittel ab Seite 463



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 eine energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein



Retrofit-Leuchtmittel

LED
READY

EIGENSCHAFTEN

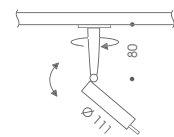
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Chrom matt



Weiß matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 /	max. 75	Chrom matt	Chrom matt	32-916-10-06
QPAR 111		Weiß matt	Chrom matt	32-916-11-06
		Weiß matt	Weiß matt	32-916-11-21 *

Leuchtmittel ab Seite 463

* Neu im Sortiment



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 ebenso für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet. Form und Lichtbild lassen sich durch Dekoringe und weiteres Zubehör variieren.

Design: Ralf Keferstein



Retrofit-Leuchtmittel

LED
READY

EIGENSCHAFTEN

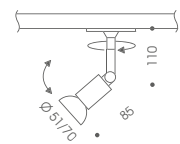
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

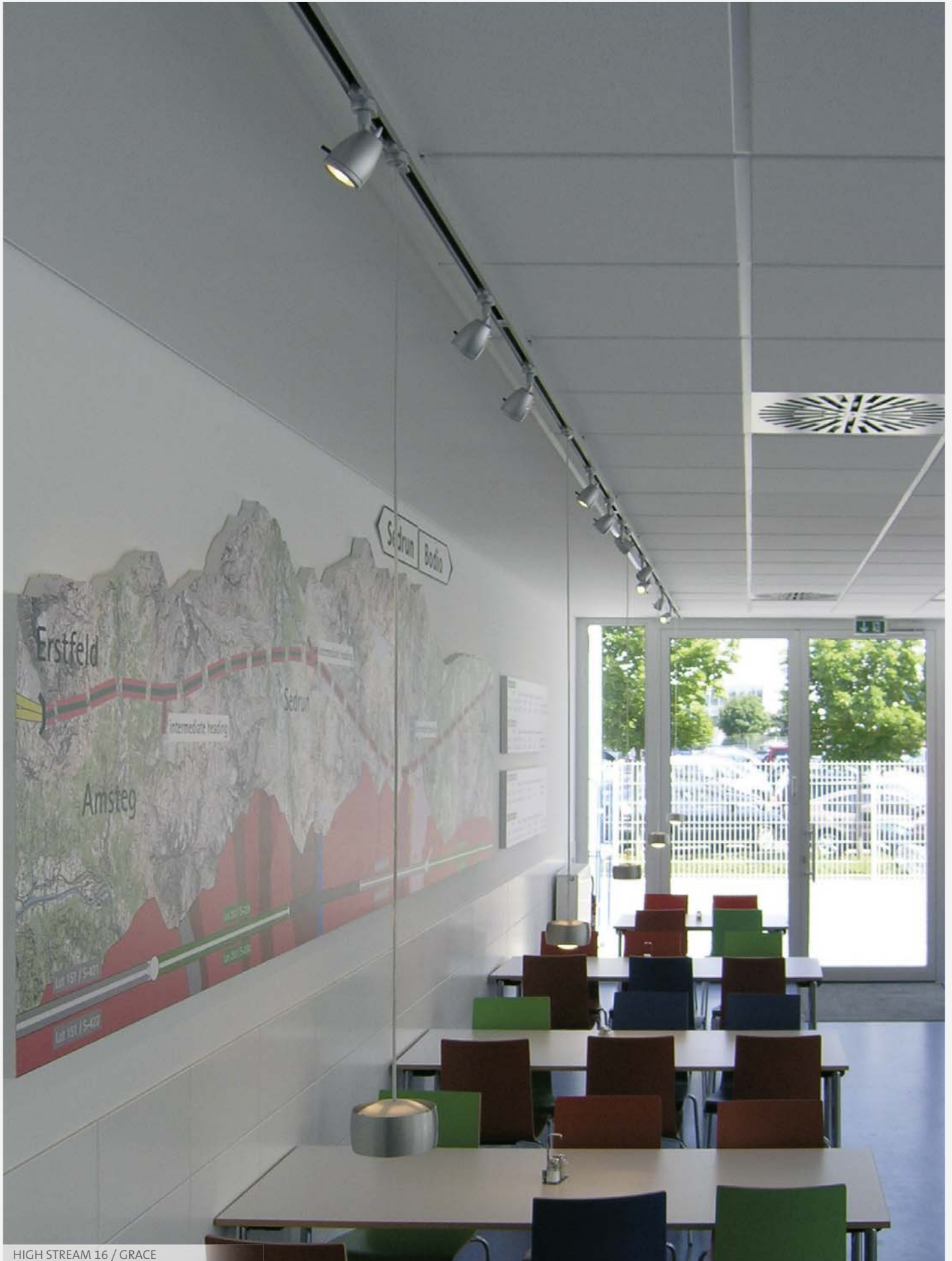


Glaskappe S 2

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 /	max. 50/75	Chrom matt	Chrom matt	32-973-10-06
QPAR 51/64		Weiß matt	Chrom matt	32-973-11-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473



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 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



EIGENSCHAFTEN

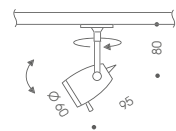
Strahler
Drehbar / schwenkbar

Leistungsdaten
230 V / GZ10 / QPAR 51 max. 50 W
Leuchtmittel "Cool beam" nicht zulässig
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 /	max. 50	Chrom matt	Chrom	32-968-10-05
QPAR 51		Weiß matt	Chrom	32-968-11-05
		Chrom matt	Chrom matt	32-968-10-06
		Weiß matt	Chrom matt	32-968-11-06

Leuchtmittel ab Seite 463



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 Variante mit der Fassung GZ 10 ist auch für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch separat erhältliche Dekoringe und weitere Zubehör variieren.

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

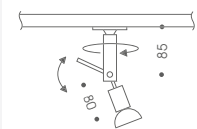
230 V / GZ 10 / QPAR 51/64
max. 50 / 75 W / LED ready
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium, Glas mundgeblasen

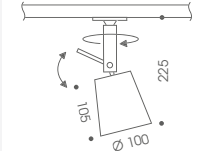
Gewicht
Leuchte: 0,2 kg
Glasschirm: 0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

ohne Zubehör (nur GZ 10)



mit Glasschirm



ZUBEHÖR



Glasschirm
Weiß matt

Glasschirm
Champagner

Glasschirm
Transparent

Dekoring R 3

ARTIKEL

Leuchte

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 75	Chrom matt	Chrom matt	32-904-20-06
		Weiß matt	Chrom matt	32-904-21-06
GZ 10 / QPAR 51/64	max. 50/75	Chrom matt	Chrom matt	32-904-10-06
		Weiß matt	Chrom matt	32-904-11-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

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

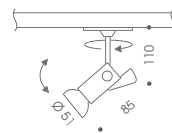
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Dekoring R 2



Glaskappe S 2



Schirm Ø 100 mm

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 /	max. 50	Chrom matt	Chrom matt	32-958-10-06
QPAR 51		Weiß matt	Chrom matt	32-958-20-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

ARTIKEL

Zubehör Schirm Ø 100 mm

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

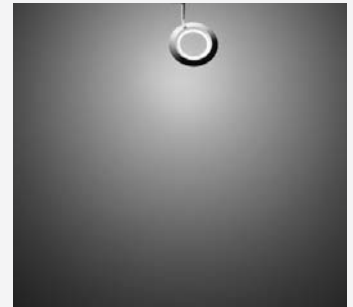
41 DEGREES

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 190, 196

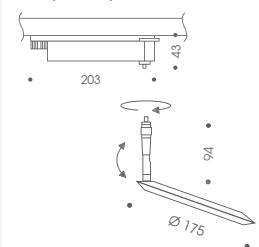
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 2700 bzw. 3000 K /
600 lm / 11 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Aluminium

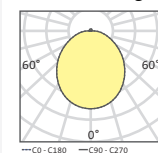
Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt



Schwarz matt

ARTIKEL

2700 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	600	11	Chrom matt	20-871-10-06
			Weiß matt	20-871-10-21
			Schwarz matt	20-871-10-23

Adapter: Seite 190

ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	600	11	Chrom matt	20-871-11-06
			Weiß matt	20-871-11-21
			Schwarz matt	20-871-11-23

Adapter: Seite 190

FLAVIA

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 190

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 190



LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

Lichtsteuerung und Dimmung
Nicht dimmbar

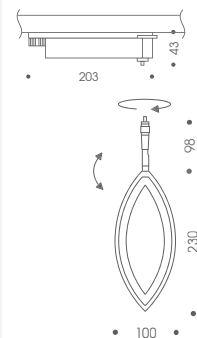
Leistungsdaten
24 V DC / LED / 2700 bzw. 3000 K /
100-200 lm / 4,8 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Aluminium

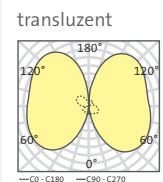
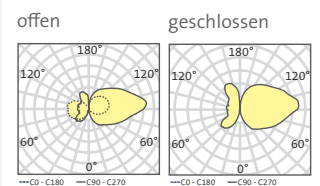
Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



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 190

FARBEN



Chrom matt

Weiß matt

Schwarz matt



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

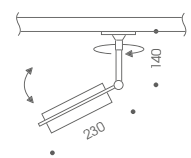
Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium, temperaturbeständige Folie

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
B15d / QT 18	max. 100	Chrom matt	Chrom matt	32-969-10-06
		Weiß matt	Chrom matt	32-969-11-06

Leuchtmittel ab Seite 463



DECENT

DECENT

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

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 190, 196

Berührungslose Steuerung

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

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

Material

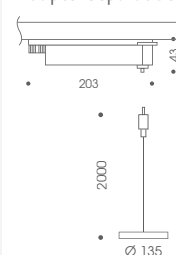
Metall, Acrylglas

Gewicht

0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

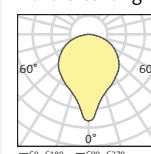
Adapter separat bestellen



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.

Lichtverteilung



FARBEN



ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Farbe Kopf	Artikelnummer
LED	750	2700	8,7	Chrom	G20-885-10-05 *
				Aluminium gebürstet	G20-885-10-12 *
				Weiß matt	G20-885-10-21 *

Adapter: Seite 190

* Neu im Sortiment



A LITTLE BIT

A LITTLE BIT

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



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 190, 196

Dimm-Taster

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

24 V DC / LED / 3000 K / 550 lm / 8 W / 20° – 60° / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material

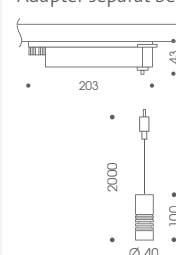
Aluminium, Glaslinse

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

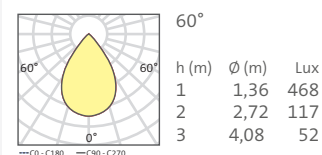
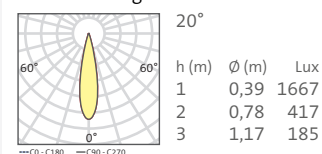
Adapter separat bestellen



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m Länge erhältlich.

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	550	3000	8	Chrom	20-898-12-05
				Chrom matt	20-898-12-06

Adapter: Seite 190



BOURBON

BOURBON

Die Form der satinierten Glasschirme erinnert unwillkürlich an ein gutes Glas Whiskey und ist für die Namensgebung der LED-Pendelleuchte verantwortlich. Der markante Kühlkörper aus Aluminium bildet einen spannenden Kontrast zu den weichen Glasfarben. Der Kühlkörper ist in den Farben Weiß matt und Chrom matt erhältlich.

Design: OLIGO

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

Bitte die gewünschte Gesamtlänge angeben

Lichtsteuerung und Dimmung

Kompatibel mit DALI Komponenten zur Einbindung in die Gebäudeautomation: Seite 190, 196

Dimm-Taster

Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

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

Material

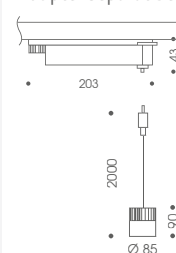
Aluminium, Glas mundgeblasen

Gewicht

0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE

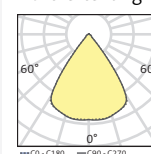
Adapter separat bestellen



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	1,40	570
2	2,90	143
3	4,3	63

FARBEN



Weiß matt /
Weiß matt

Chrom matt /
Grün glänzend

Chrom matt /
Blau glänzend

Chrom matt /
Orange glänzend

ARTIKEL

Kühlkörper Weiß matt

Typ	lm	K	W	Schirm	Artikelnummer
LED	750	3000	8,8	Weiß matt	20-876-10-21/21

Adapter: Seite 190

ARTIKEL

Kühlkörper Chrom matt

Typ	lm	K	W	Schirm	Artikelnummer
LED	750	3000	8,8	Weiß matt	20-876-10-06/21
				Grün glänzend	20-876-10-06/35
				Blau glänzend	20-876-10-06/37
				Orange glänzend	20-876-10-06/29

Adapter: Seite 190



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 Oberfläche in gebürstetem Aluminium rundet das edle Profil von GRACE vollends ab.

Design: Ralf Keferstein

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

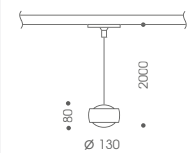
Pendelleuchte
Kürzbar

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.

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 75	Chrom matt	Aluminium gebürstet	32-931-10-12
		Weiß matt	Aluminium gebürstet	32-931-11-12

Leuchtmittel ab Seite 463



SIR GATSBY

SIR GATSBY

Der formschöne Aluminiumkopf der Pendelleuchte SIR GATSBY wird in einem aufwendigen Herstellungsprozess veredelt und erstrahlt in einer hochwertigen Chromoberfläche. Das Leuchtmittel befindet sich hinter einer satinierten Glasscheibe, die im Zusammenspiel mit einem 80° Hochglanzreflektor eine homogene Lichtverteilung bewirkt. Der edle SIR GATSBY bietet eine formal elegante Lichtlösung für den weitläufigen und repräsentativen Wohnraum sowie geschmackvolle gewerbliche Räumlichkeiten.

Design: Ralf Keferstein

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Kürzbar

Leistungsdaten

230 V / B15d / QT 18 max. 100 W
80° Hochglanzreflektor
Energieeffizienzklasse: A+ bis D

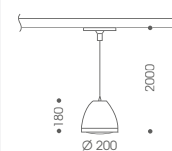
Material

Aluminium, satinierte Glasschale

Gewicht

2,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
B15d / QT 18	max. 100	Chrom matt	Chrom	32-971-10-05
		Weiß matt	Chrom	32-971-11-05

Leuchtmittel ab Seite 463



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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

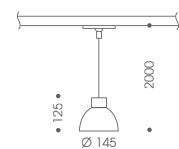
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 60	Chrom matt	Transparent	32-952-10-06/01
		Chrom matt	Weiß matt	32-952-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 60	Weiß matt	Transparent	32-952-11-06/01
		Weiß matt	Weiß matt	32-952-11-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463



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 Hochvolt-Halogen-Leuchtmitteln geeignet.

Design: Ralf Keferstein

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

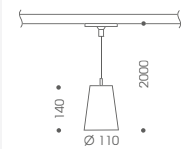
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT-14	max. 75	Chrom matt	Weiß matt	32-909-20-06/21
			Champagner	32-909-20-06/42
		Weiß matt	Weiß matt	32-909-21-06/21
			Champagner	32-909-21-06/42

Leuchtmittel ab Seite 463

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 132



A LITTLE BIT MORE
Seite 144



41 DEGREES
Seite 171



BOURBON
Seite 181

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 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 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

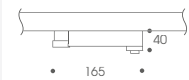
Material

Kunststoff

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN, AC



LP 111
Seite 349



CHARLES
Seite 359



BALINO
Seite 365



COCO
Seite 377

ARTIKEL

Typ	Farbe	Artikelnummer
20-60 VA	Chrom matt	33-621-10-06
	Weiß matt	33-621-10-21

PHASE

SYSTEMKOMPONENTEN

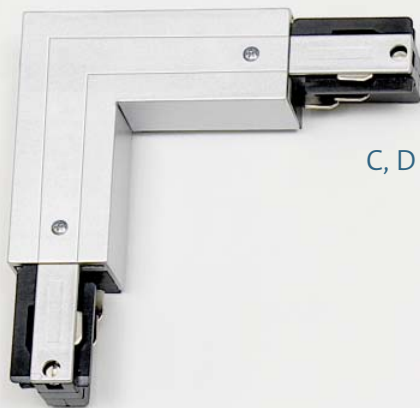
230 V / 1x max. 16 A / 400 V / 3x max. 16 A / Schutzklasse 1

Stromschienen sind nur für Anwendungen im Innenraum IP20 (max. 45° C) zugelassen.
Feuchträume oder Nasszellen sind hiervon ausgeschlossen

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

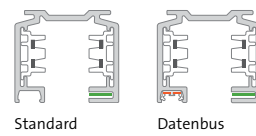
Die nachfolgende Checkliste erleichtert die Prüfung zur Vollständigkeit des Systems und dient als Leitfaden für die richtige Auswahl der Komponenten.

Beispiele





PROFILSCHNITT



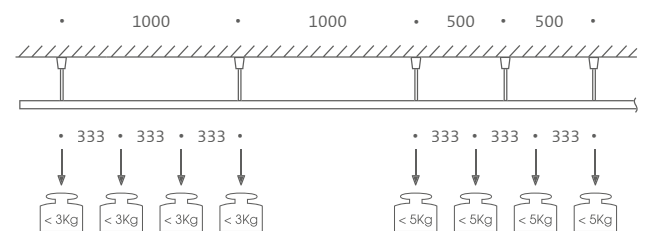
SYSTEMFARBEN

- Weiß matt
- Chrom matt

CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

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

DISTANZEN UND GEWICHTE



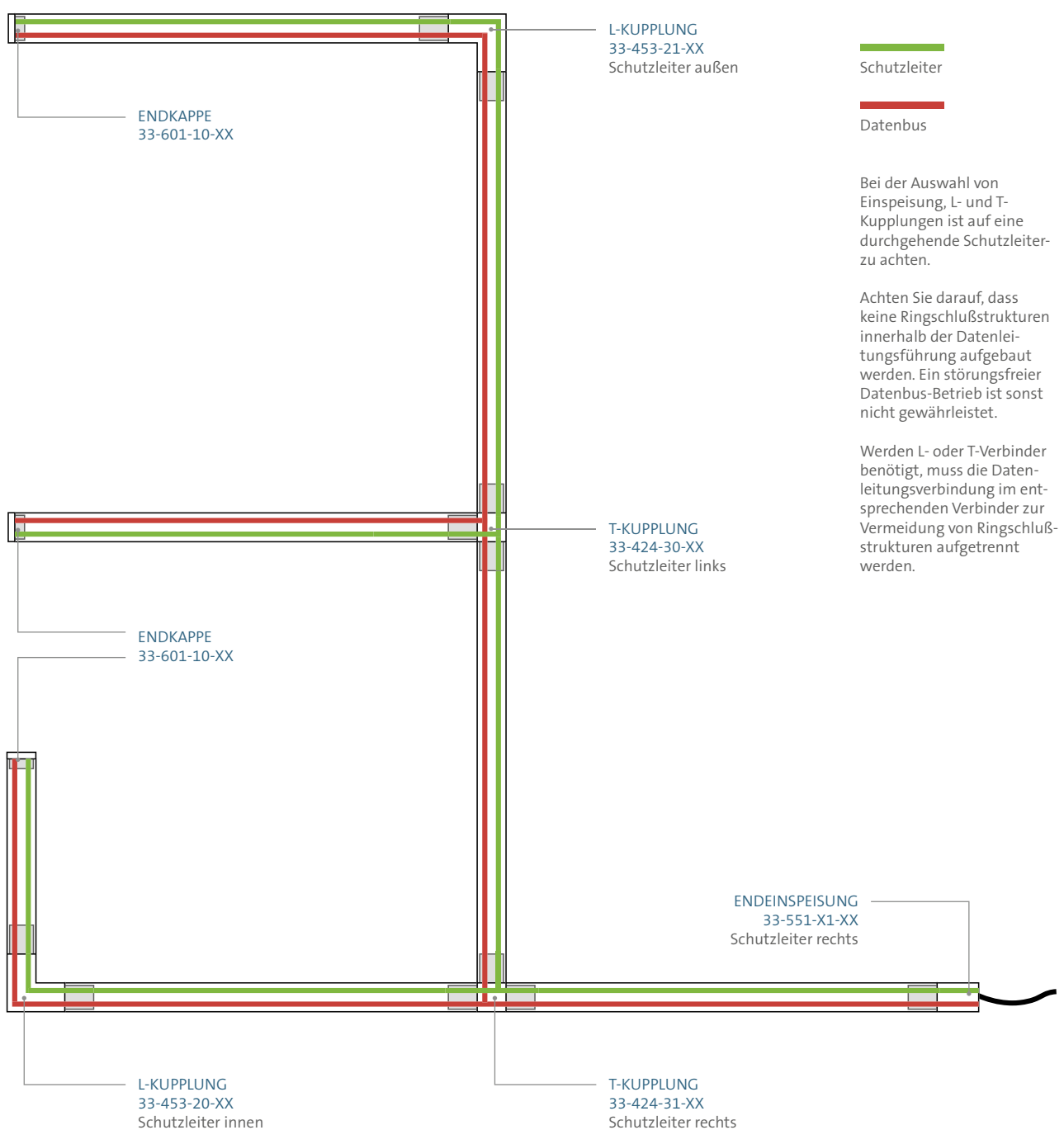


SENTRY

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 *



* Neu im Sortiment

2. TRÄGER



2.1 DECKENCLIP / VERBINDER

100 x 36 x 19 mm
für Deckenanbaumontage oder als
Stoßstellenverbinder

Material
Metall



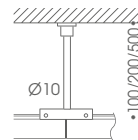
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	10	33-301-10-06
Weiß matt	10	33-301-10-21



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 Seilabhängung
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 *



* Neu im Sortiment

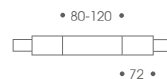
5. EINSPEISUNG MIT KUPPLUNGSFUNKTION



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 *



* Neu im Sortiment



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 *



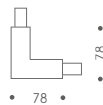
* Neu im Sortiment

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

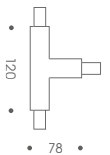


Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	33-453-21-06 *
Weiß matt	33-453-21-21 *

* Neu im Sortiment

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 *

* Neu im Sortiment

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 *

* Neu im Sortiment

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 *

* Neu im Sortiment



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	205
Adapter	258
Individuelle Einzelleuchten	261
Systemkomponenten	264
Leuchtmittel	463
Leuchtmittelzubehör	473



CHECK-IN LEUCHTENÜBERSICHT

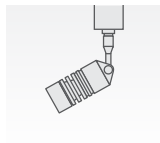
Hochvolt-Schienensystem

LED-LEUCHTEN

Strahler

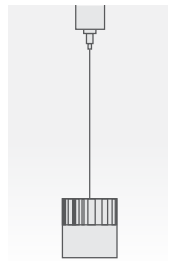


VERSIO
Seite 205



PLUG-IN
Adapter Seite 259
Leuchten ab Seite 337

Pendelleuchten



PLUG-IN
Adapter Seite 259
Leuchten ab Seite 337

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



TWIN LANE
Seite 207



LEVEL
Seite 209



ICE
Seite 213



GATE B SEVEN
Seite 215



MATCH
Seite 216



HIGH STREAM 16
Seite 217



MX-HIGH
Seite 219



GATE B FOUR
Seite 221



GATE B EIGHT
Seite 223



B TUBE
Seite 225



HIGH FLIGHT
Seite 227



JUST KIDDING
Seite 229



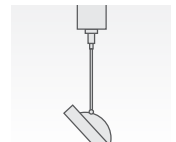
BALIBU
Seite 231



MAGIC
Seite 233



MDM. FILOU
Seite 233



PLUG-IN
Adapter Seite 259
Leuchten ab Seite 337



B2B / 1
Seite 235

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Pendelleuchten



BALINO
Seite 237



GRACE
Seite 239



GRACE
Seite 241



SIR GATSBY
Seite 243



PULL-IT 3
Seite 245



PULL-IT
Seite 247



ECOLINO GRANDE
Seite 248



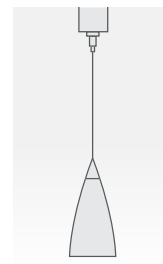
BALIBU BEACH
Seite 249



DONATA
Seite 251



BENE
Seite 253



PLUG-IN
Adapter Seite 259
Leuchten ab Seite 337

Galeriestrahler



HIGH FLIGHT GALERIE
Seite 255

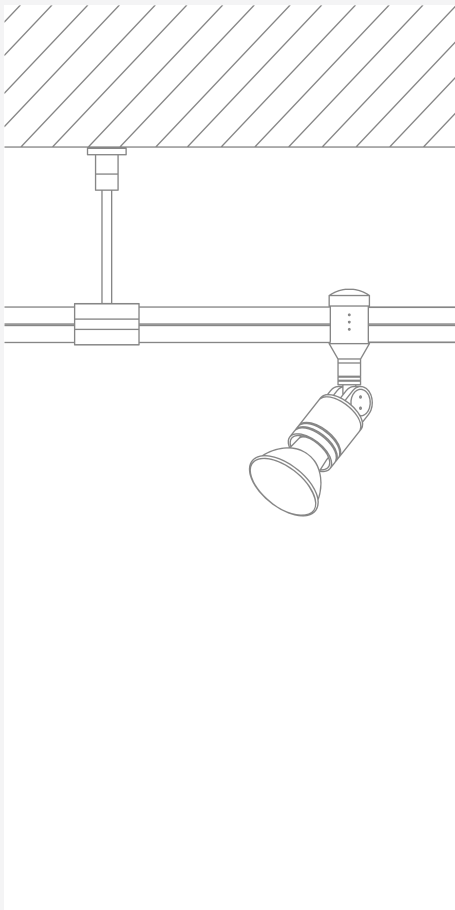


GATE B SEVEN GALERIE
Seite 257

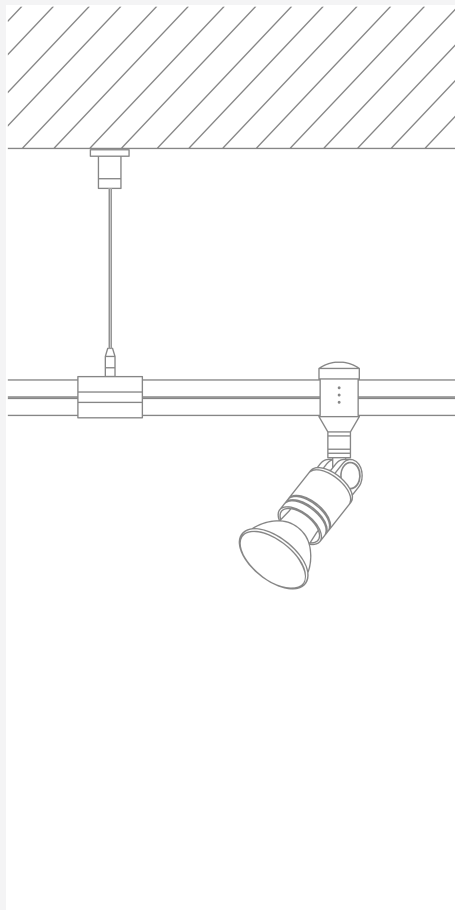
CHECK-IN

EINFACH MONTIEREN

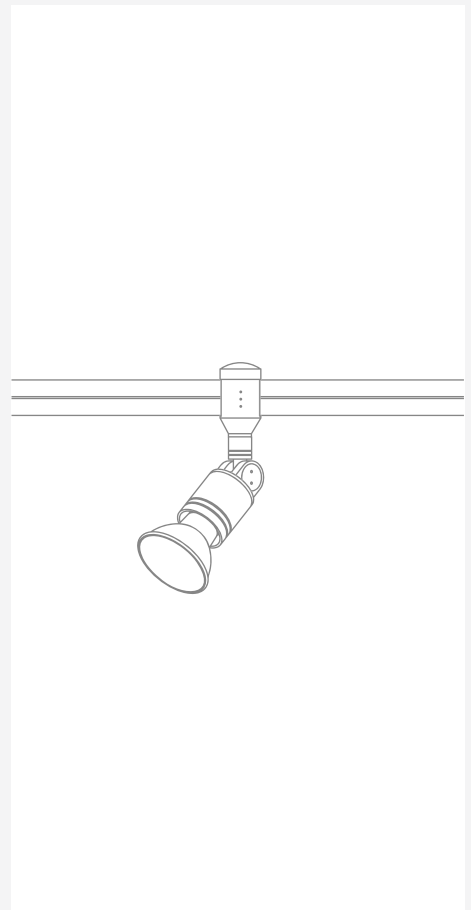
MONTAGE
mit Träger



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

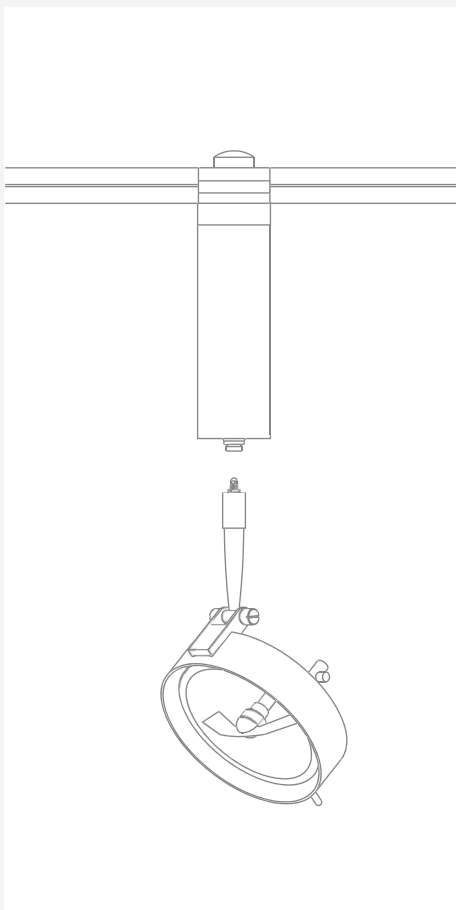
CHECK-IN Systemleuchten sind werkseitig fest mit einem Adapter versehen.

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

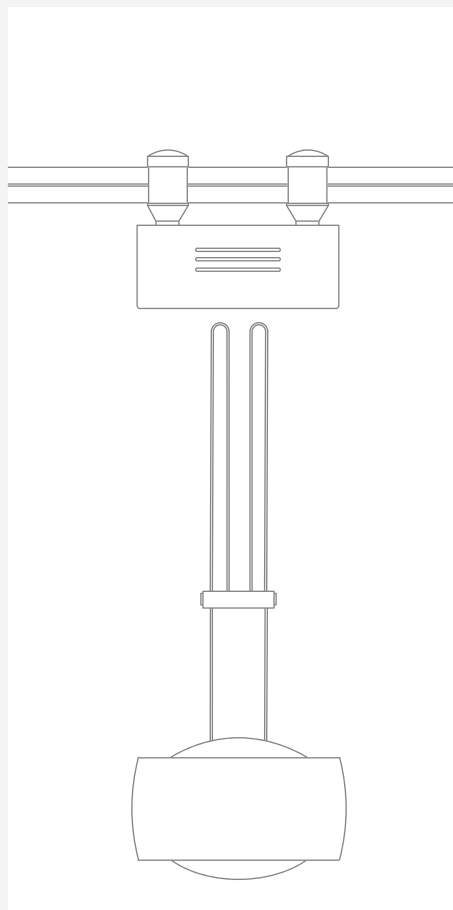
CHECK-IN

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

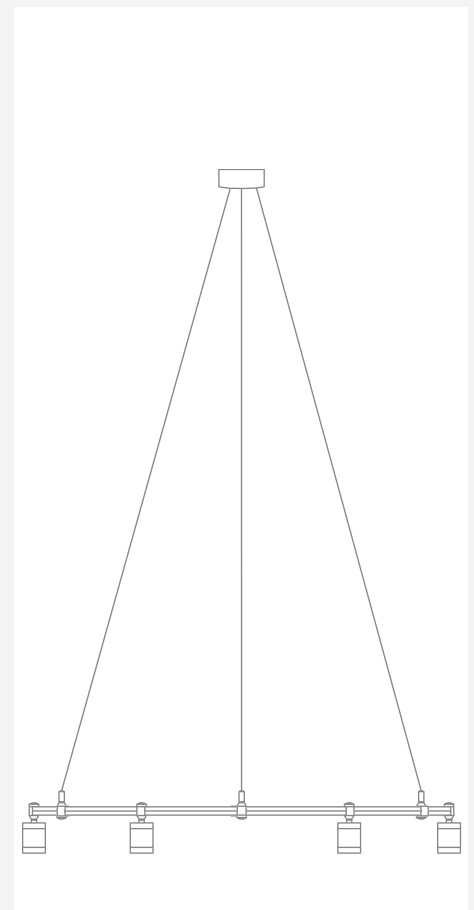
ADAPTER
12 V Steckkontaktsystem
PLUG-IN



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.



VERSIO

VERSIO ist ein hochwertiger LED-Strahler für anspruchsvolle Beleuchtungslösungen. Seine Einsatzmöglichkeiten umfassen Einzelhandel, Industrieflächen, Kunst und Kultur. Die eigens entwickelten Reflektoren erlauben eine optimale Ausleuchtung von Ausstellungswaren und Exponaten sowie die präzise Akzentuierung ausgewählter Architektur.

VERSIO besticht durch ein ausgewogenes Lichtbild, das zu den Rändern weich verläuft und gewährleistet eine homogene Lichtwirkung über das gesamte Lichtspektrum. Der Strahler ist mit einem Lichtstrom von 2.000 oder 3.000 Lumen und unterschiedlichen Abstrahlcharakteristiken (Flood und Spot) verfügbar.

Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar

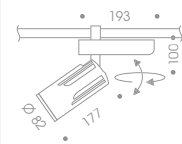
Leistungsdaten
230 V / 50-60 Hz / LED / 3000 K /
2000 lm / 26 W / 24 bzw. 40° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

230 V / 50-60 Hz / LED / 3000 K /
3000 lm / 28 W / 24° bzw. 40° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

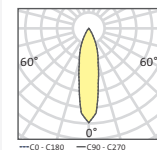
Material
Aluminium

Gewicht
1,5 kg

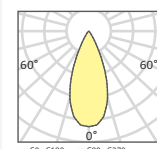
TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



LED / 3000 lm / 24°		
h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,43	8927
2	0,85	2232
3	1,28	992



LED / 3000 lm / 40°		
h (m)	Ø (m)	Lux
1	0,77	5165
2	1,54	1291
3	2,30	574

ARTIKEL

Leuchte LED

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	2000	3000	26	Chrom matt	30-888-11-06
	3000	3000	28	Chrom matt	30-888-12-06

Reflektor LED separat bestellen.

ARTIKEL

Reflektor LED

Winkel	Farbe	Artikelnummer
24°	Chrom matt	62-121-10-06
40°	Chrom matt	62-121-11-06



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

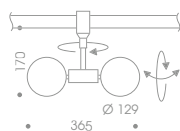
Leistungsdaten
230 V / 50-60 Hz / 12 V / G 53 /
QR-LP 111 / max. 2x 35 W
Energieeffizienzklasse: A bis C

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

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 53 / QR-LP 111	max. 2x 35	Chrom	30-866-20-05
		Chrom matt	30-866-20-06
GZ 10 / QPAR 111	max. 2x 75	Chrom	30-866-10-05
		Chrom matt	30-866-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463



LEVEL

KULTURZENTRUM, SEEON
PLANUNG: PRYM, MÜNCHEN

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

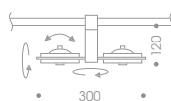
Strahler
Drehbar / Leuchtenköpfe kardanisch

Leistungsdaten
230 V / GZ 10 / QPAR 111 /
max. 1x 75 W / max. 2x 75 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium

Gewicht
0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom

Chrom matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 111	max. 1x 75	Chrom	30-905-11-05
		Chrom matt	30-905-11-06
	max. 2x 75	Chrom	30-905-21-05
		Chrom matt	30-905-21-06

Leuchtmittel ab Seite 463

ICE



ICE



VERANSTALTUNGSZENTRUM, VILLINGEN
LICHTPLANUNG: LICHT UND DESIGN WILLMANN GMBH
ARCHITEKT: ANDREAS FLOSS



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

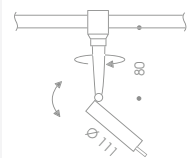
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Typ	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 111	max. 75	Chrom	30-916-10-05
		Chrom matt	30-916-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463



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

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

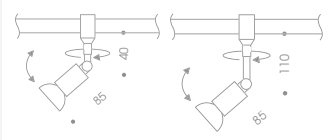
Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 40 bzw. 110 mm

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



Glaskappe S 2

ARTIKEL

Typ	W	Länge (mm)	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 /	max. 50/75	40	Chrom	30-973-10-05
QPAR 51/64		40	Chrom matt	30-973-10-06
		110	Chrom	30-973-11-05
		110	Chrom matt	30-973-11-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

Retrofit-Leuchtmittel

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

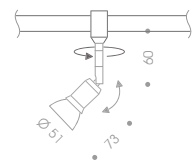
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Typ	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	Chrom	30-892-10-05
		Chrom matt	30-892-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

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



EIGENSCHAFTEN

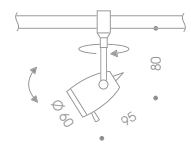
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
GU 10 /	max. 50	Chrom	Chrom	30-968-10-05
QPAR 51		Chrom matt	Chrom matt	30-968-11-06

Leuchtmittel ab Seite 463



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

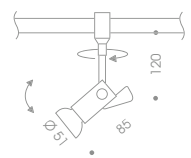
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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



Glaskappe S 2

ARTIKEL

Leuchte

Typ	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	Chrom matt	30-958-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

ARTIKEL

Zubehör 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 Variante mit der Fassung GZ 10 ist auch für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet. Aussehen und Lichtbild lassen sich durch 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 /
ECO ready
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

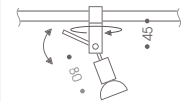
230 V / GZ 10 / QPAR 51/64
max. 50/75 W / LED ready
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Aluminium,
Glas mundgeblasen

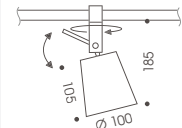
Gewicht
Leuchte: 0,2 kg
Glasschirm: 0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

ohne Zubehör (nur GZ 10)



mit Glasschirm



ZUBEHÖR



Glasschirm
Weiß matt

Glasschirm
Champagner

Glasschirm
Transparent

Dekoring R 3

ARTIKEL

Leuchte

Typ	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 75	Chrom	30-904-20-05
		Chrom matt	30-904-20-06
GZ 10 / QPAR 51/64	max. 50/75	Chrom	30-904-10-05
		Chrom matt	30-904-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

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

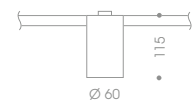
Strahler

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

Material
Aluminium

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



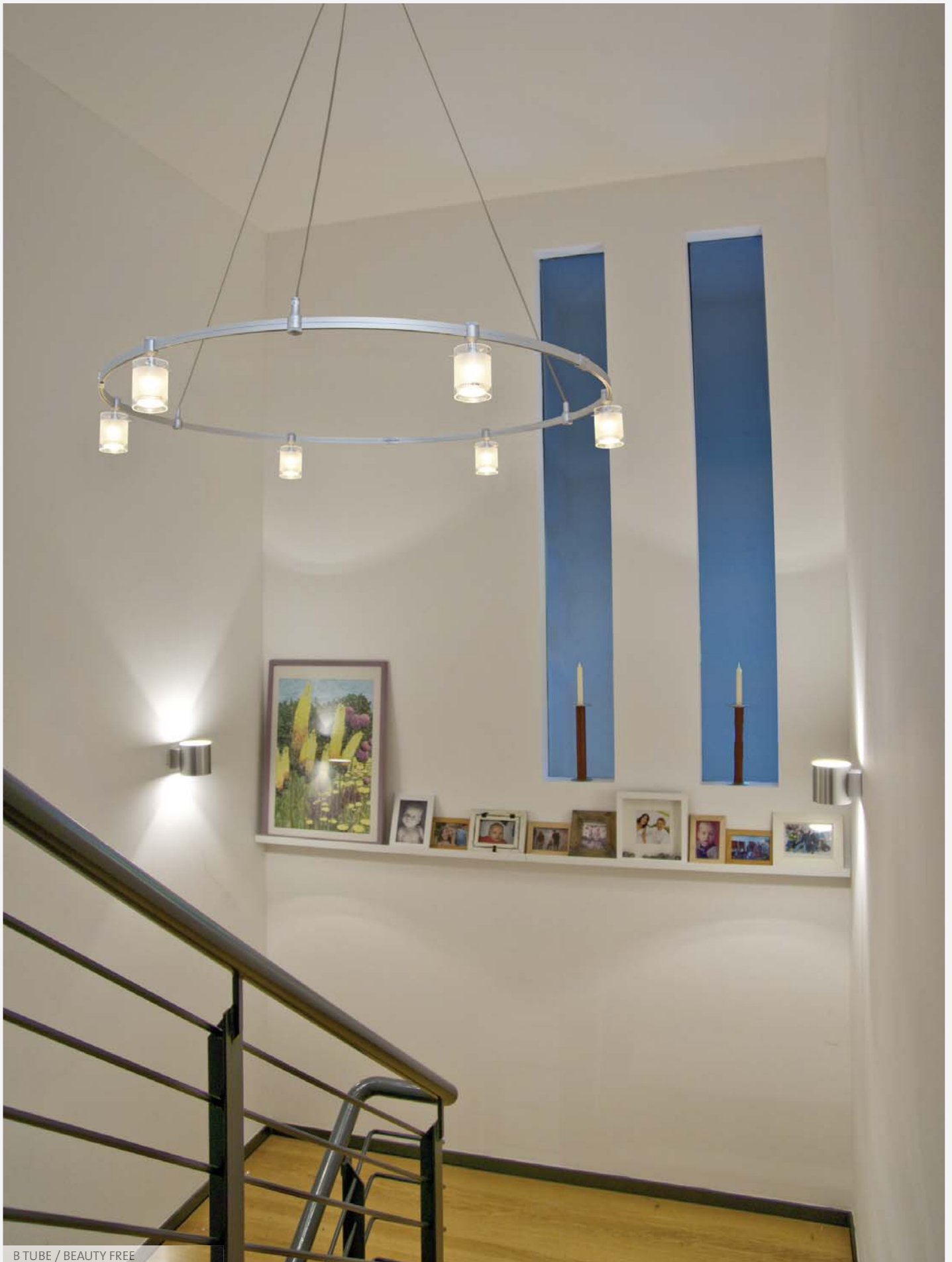
Chrom

Chrom matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	Chrom	30-902-10-05
		Chrom matt	30-902-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463



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

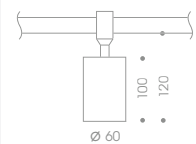
Strahler

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

Typ	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	Chrom	30-993-10-05
		Chrom matt	30-993-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463



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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

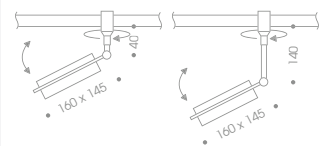
Raumlicht
Drehbar / schwenkbar
Stange 40 bzw. 140 mm

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

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 75	Chrom	Chrom matt	30-969-10-06
		Chrom matt	Chrom matt	30-969-11-06

Leuchtmittel ab Seite 463

ARTIKEL

Stange 140 mm

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 75	Chrom	Chrom matt	30-969-20-06
		Chrom matt	Chrom matt	30-969-21-06

Leuchtmittel ab Seite 463



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



ECO
READY

EIGENSCHAFTEN

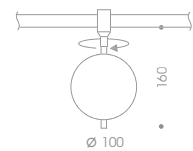
Raumlicht
Drehbar

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

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT-14	max. 40	Chrom matt	Satiniert	30-964-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463



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 die BALIBU ihre Stärken häufig im Objektumfeld von Hotels, Restaurants oder Unternehmen aus. Die Variante mit der Fassung GU 10 ist auch 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

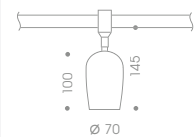
Material

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

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 40	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 463

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
GU 10 / QPAR 51	max. 50	Chrom	Teilsatiniert	30-991-11-05/02
		Chrom matt	Teilsatiniert	30-991-11-06/02

Leuchtmittel ab Seite 463



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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

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

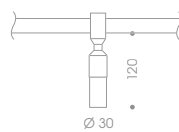
Material

Metall,
Borosilikatglas, satiniert

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Flexibel schwenkbar

Leistungsdaten

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

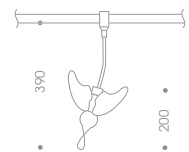
Material

Metall, Kunststoff, temperatur-
beständiges Strukturgewebe

Gewicht

0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT-14	max. 40	Chrom matt	Satiniert	30-961-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
E 14 / D 45-CS	max. 25	Chrom matt	Schwarz matt	30-980-10-23

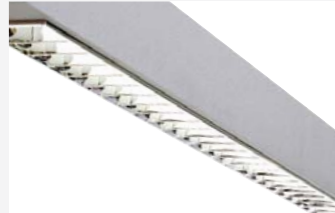
Leuchtmittel ab Seite 463



B2B / 1

Die Arbeitsplatzleuchte B2B / 1 dient zur Realisierung einer attraktiven Grundbeleuchtung. Das prismatische Kunstglas gibt ein weiches und zugleich verlustarmes Raumlicht ab. Die Variante mit BAP-Raster entspricht den Vorgaben der Verordnung für Bildschirmarbeitsplätze. 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

Leistungsdaten

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

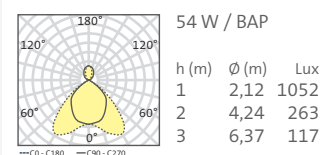
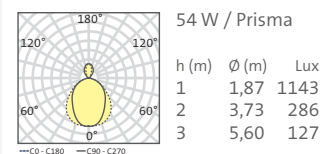
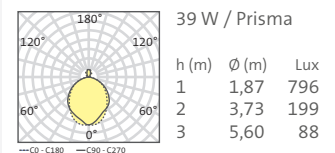
Material

Aluminium, Acrylglas bzw. Metall

Gewicht

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

LICHTVERTEILUNG



TECHNISCHE HINWEISE

Version 39 W



Version 54 W

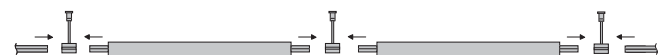


ARTIKEL

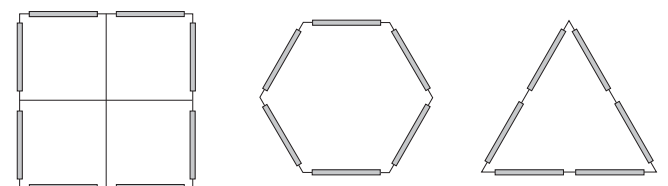
Typ	K	W	Farbe Korpus	Artikelnummer	
G 5 / T 16	Prisma	4000	39	Chrom matt	30-922-10-06
			54	Chrom matt	30-922-11-06
	BAP-Raster	4000	54	Chrom matt	30-922-12-06

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

MONTAGE



Anwendungsbeispiele





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 Leuchenschirms eine einzigartige Textur. Eine brillante Ausleuchtung unterstreicht die bezaubernde Lichtwirkung dieser hochwertigen Pendelleuchte, die mit unterschiedlichen Hauben erhältlich ist. Im gleichen Design steht sie auch als Wand- sowie als Einzelleuchte zur Verfügung.

Design: OLIGO

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

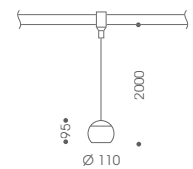
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Metall, Glas

Gewicht
1,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

FARBEN



Chrom /
Satiniert



Chrom matt /
Satiniert



Chrom /
Orange glänzend



Schwarz matt /
Orange glänzend



Chrom matt /
Tabak glänzend



Schwarz matt /
Tabak glänzend



Chrom matt /
Gold glänzend



Schwarz matt /
Gold glänzend

ARTIKEL

Schienenadapter Chrom

Typ	W	Farbe Haube	Farbe Glas	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 40	Chrom	Satiniert	30-880-10-05/03 *
		Chrom	Orange glänzend	30-880-10-05/29 *
		Schwarz matt	Orange glänzend	30-880-12-05/29 *
		Chrom	Tabak glänzend	30-880-10-05/40 *
		Schwarz matt	Tabak glänzend	30-880-12-05/40 *
		Chrom	Gold glänzend	30-880-10-05/08 *
		Schwarz matt	Gold glänzend	30-880-12-05/08 *

Leuchtmittel ab Seite 463

* Neu im Sortiment

ARTIKEL

Schienenadapter Chrom matt

Typ	W	Farbe Haube	Farbe Glas	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 40	Chrom matt	Satiniert	30-880-11-06/03 *
		Chrom matt	Orange glänzend	30-880-11-06/29 *
		Schwarz matt	Orange glänzend	30-880-12-06/29 *
		Chrom matt	Tabak glänzend	30-880-11-06/40 *
		Schwarz matt	Tabak glänzend	30-880-12-06/40 *
		Chrom matt	Gold glänzend	30-880-11-06/08 *
		Schwarz matt	Gold glänzend	30-880-12-06/08 *

Leuchtmittel ab Seite 463

* Neu im Sortiment



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. 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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

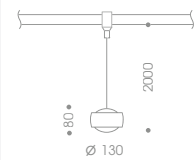
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 75	Chrom	30-931-10-05
		Aluminium gebürstet	30-931-10-12

Leuchtmittel ab Seite 463



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

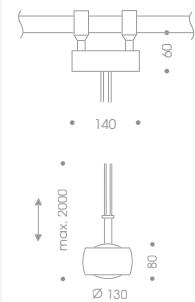
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



Montage
Das Leuchtmittel kann werkzeuglos gewechselt werden.

FARBEN



Chrom

Aluminium gebürstet

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Chrom	10-931-10-05
		Aluminium gebürstet	10-931-10-12

Adapter Seite 258, Leuchtmittel ab Seite 463



SIR GATSBY

SIR GATSBY

Der formschöne Aluminiumkopf der Pendelleuchte SIR GATSBY wird in einem aufwendigen Herstellungsprozess veredelt und erstrahlt in einer hochwertigen Chromoberfläche. Das Leuchtmittel befindet sich hinter einer satinierten Glasscheibe, die im Zusammenspiel mit einem 80° Hochglanzreflektor eine homogene Lichtverteilung bewirkt. Der edle SIR GATSBY bietet eine formal elegante Lichtlösung für den weitläufigen und repräsentativen Wohnraum sowie geschmackvolle gewerbliche Räumlichkeiten.

Design: Ralf Keferstein

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

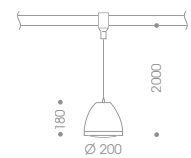
Pendelleuchte
Kürzbar

Leistungsdaten
230 V / B15d / QT 18 max. 100 W
80° Hochglanzreflektor
Energieeffizienzklasse: A+ bis D

Material
Aluminium, satinierte Glasschale

Gewicht
2,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
B15d / QT 18	max. 100	Chrom matt	Chrom	30-971-10-05

Leuchtmittel ab Seite 463



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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

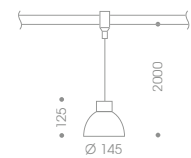
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Typ	W	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 60	Transparent	30-952-10-06/01
		Weiß matt	30-952-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463



PULL-IT

Höhenverstellbar

Ein gefälliger Glasschirm in Kombination mit einem markanten Metallzylinder prägen die Pendelleuchte PULL-IT. Der mundgeblasene Glasdiffusor richtet das Licht auf den Tisch und spendet gleichermaßen eine angenehme Grundbeleuchtung im Raum. Über das integrierte Gegengewicht lässt sich die Pendelleuchte PULL-IT beliebig in der Höhe verstellen. Diese Niedervolt-Leuchte wird über den Adapter KEEP ON ROLLING in das Schienensystem eingebunden.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar

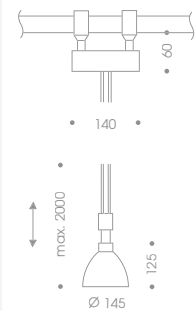
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall,
Glas mundgeblasen

Gewicht
1,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Schwarz glänzend

Transparent

Weiß matt

ARTIKEL

Korpus Chrom

Typ	W	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Schwarz glänzend	10-952-10-05/22
		Weiß matt	10-952-10-05/21

Adapter Seite 258, Leuchtmittel ab Seite 463

ARTIKEL

Korpus Chrom matt

Typ	W	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Transparent	10-952-10-06/01
		Weiß matt	10-952-10-06/21

Adapter Seite 258, Leuchtmittel ab Seite 463

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

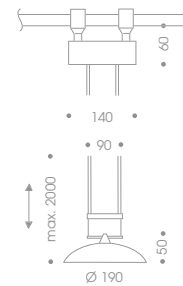
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall, Flachglas gebogen

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Weiß matt



Ananas

ARTIKEL

Leuchte

Typ	W	Farbe Korpus	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35 /	max. 50	Chrom matt	Weiß matt	10-981-20-06/21
QT-LP 12			Ananas	10-981-20-06/32

Adapter Seite 258, Leuchtmittel ab Seite 463

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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

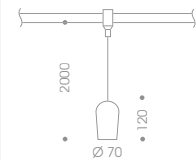
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Typ	W	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 40	Weiß matt	30-991-20-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463



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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

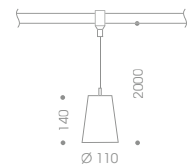
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT-14	max. 75	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 463



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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

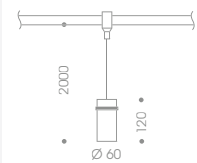
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Aluminium, Borosilikatglas

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE

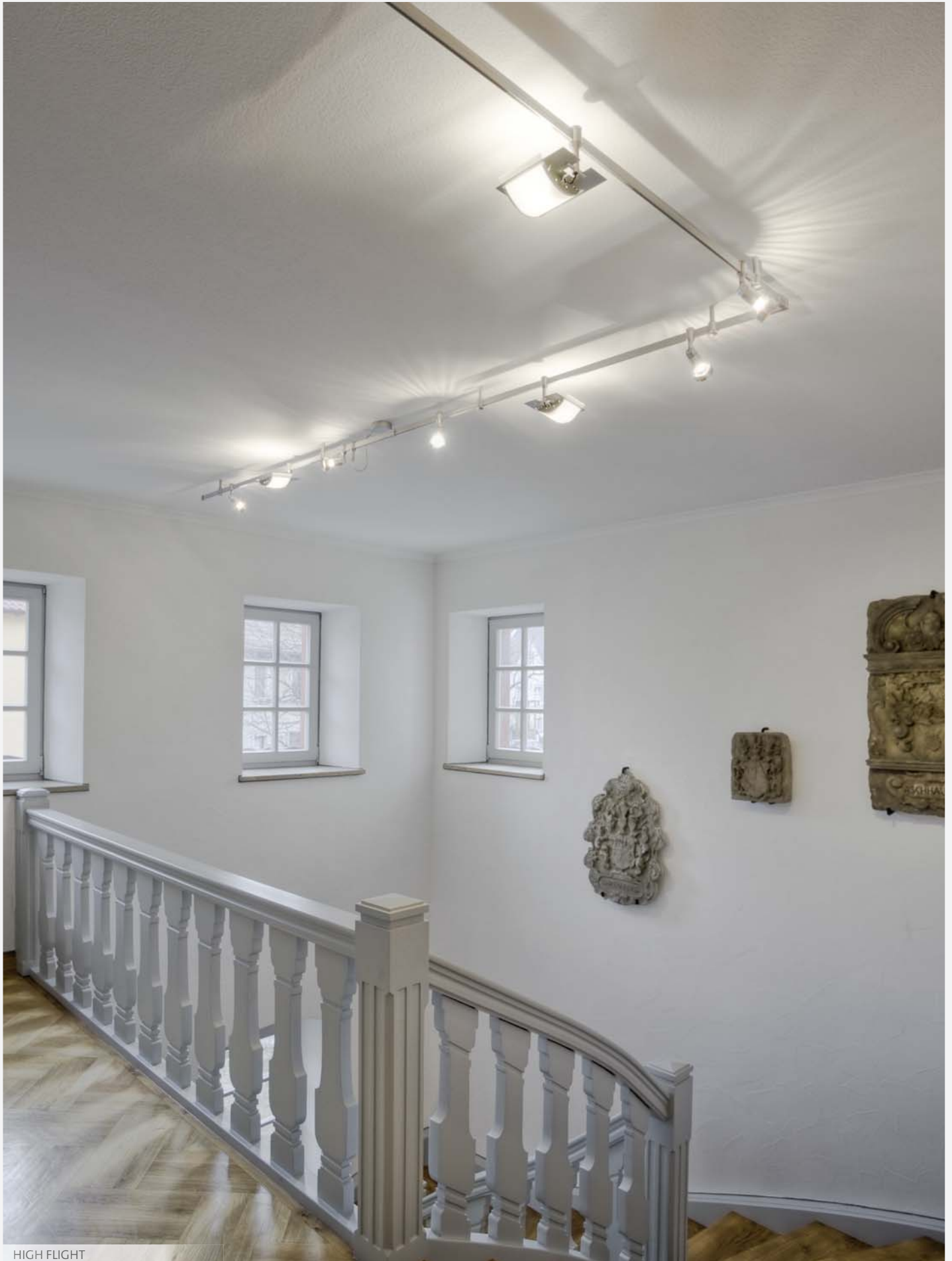


Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Schirm	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 75	Weiß matt	30-935-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463



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

ECO
READY



EIGENSCHAFTEN

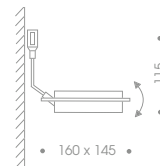
Raumlicht
Schwenkbar

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

Typ	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
G 9 / QT 14	max. 75	Chrom matt	Chrom matt	30-969-30-06

Leuchtmittel ab Seite 463



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

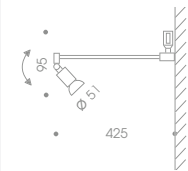
Galeriestrahler
Kopf schwenkbar

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



Glaskappe S 2

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51/64	max. 50/75	Chrom	30-973-20-05
		Chrom matt	30-973-20-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

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

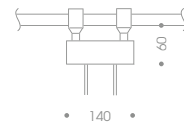
Material

Metall

Gewicht

0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE



BEISPIELE FÜR 12 V PENDELLEUCHTEN, AC



GRACE
Seite 241



PULL-IT
Seite 247



ECOLINO GRANDE
Seite 248

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) 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

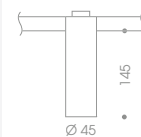
Metall

Gewicht

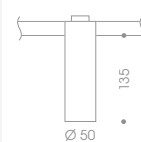
12 V AC: 0,4 kg
12 V DC: 0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

12 V AC



12 V DC



BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN, AC



LP 111
Seite 349

CHARLES
Seite 359

BALINO
Seite 365

COCO
Seite 377

BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN, DC



RIDGE
Seite 343

A LITTLE BIT
Seite 347

BOURBON
Seite 362

A LITTLE BIT
Seite 363

ARTIKEL CONTACT TUBE 12 V AC

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

ARTIKEL CONTACT TUBE 12 V DC

**LED
READY**

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.

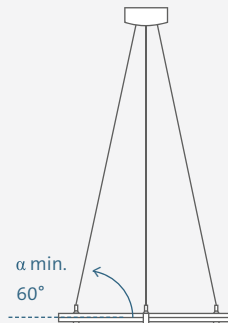
Bei der Zusammenstellung der BEAUTY FREE-Komponenten sollte auf eine ausbalancierte Gewichtsverteilung geachtet werden. Gerne übernimmt OLIGO für Sie die individuelle Planung.

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



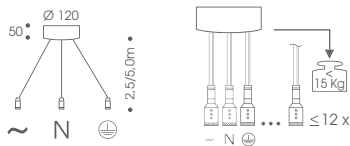
BASIC

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



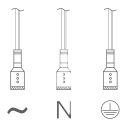
SUSPENSION / 1

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

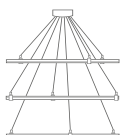
Benötigt für CIRCLE Ø >1100mm
Leitungsquerschnitt 1,5 mm²
Kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

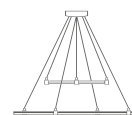
Länge (mm)	Artikelnummer
1x 2500	31-990-22-06
1x 5000	31-990-23-06

BEISPIEL

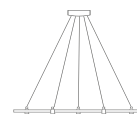


1x BASIC
2x SUSPENSION/1
3x CIRCLE Ø 1100 mm

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

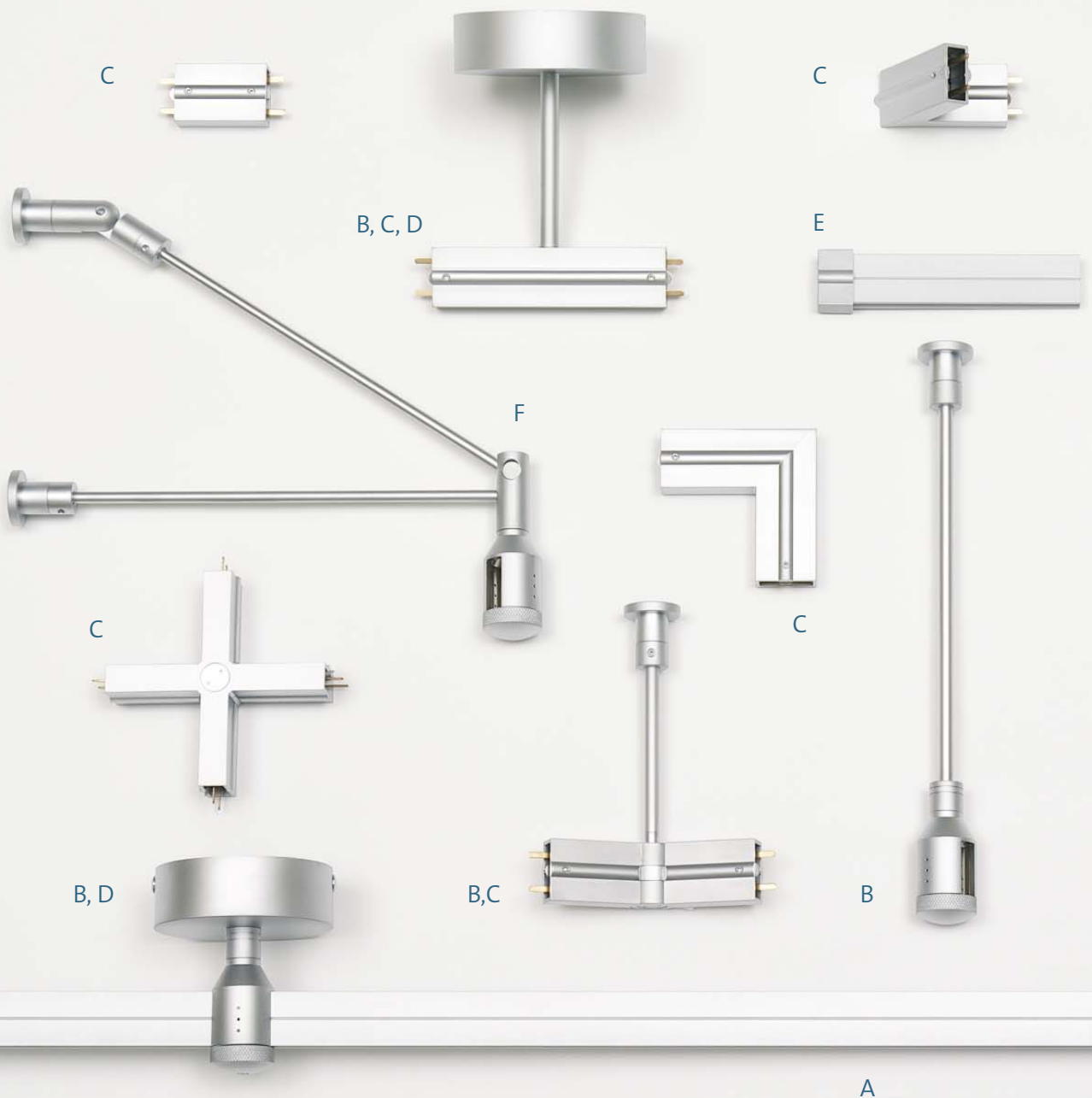
CHECK-IN SYSTEMKOMPONENTEN

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

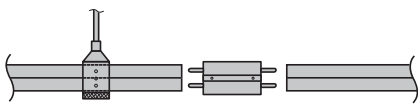
SPEZIFISCHE KOMPONENTEN

- F Schienenausleger
 - V-Abhängung
 - Bildaufhängung

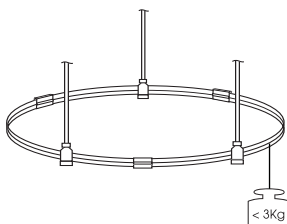
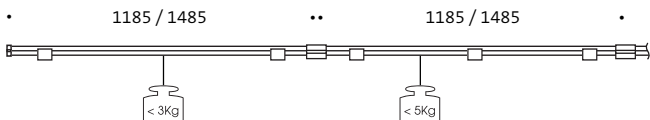
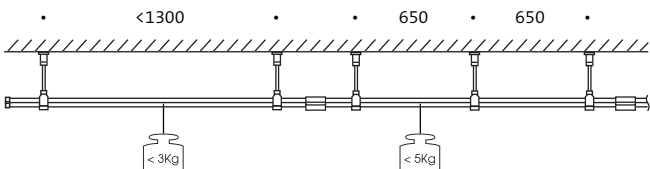
Bei der Planung des Schienensystems ist zwischen zwei technisch und gestalterisch unterschiedlichen Trägersystemen (TYP A und TYP B) zu wählen.

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:

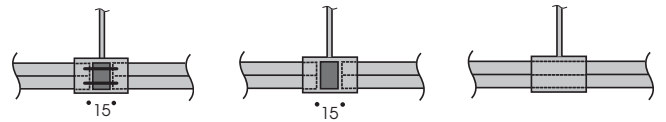


Träger Leitende Kupplung Schiene

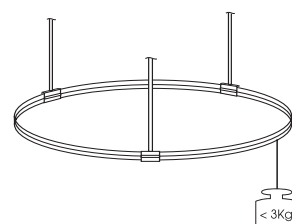
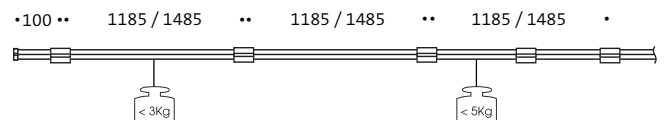
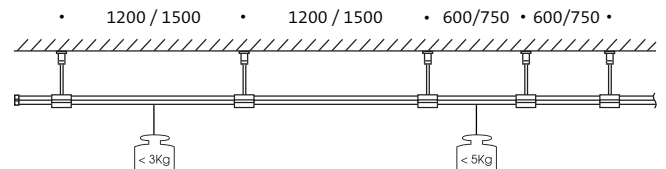


SYSTEMTRÄGER TYP B

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

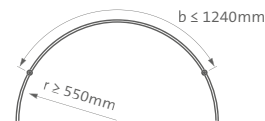


1.2 GEBOGEN

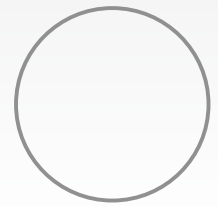
Kürzbar

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

* Neu im Sortiment

2. TRÄGER TYP A



3. KUPPLUNG TYP A



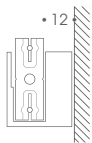
2.5 WANDTRÄGER

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

2.7 V-ABHÄNGUNG

Typ A

Kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	1500	31-341-10-06

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. KUPPLUNG TYP A



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

3.3 T-KUPPLUNG

Typ A

90 x 55 x 26 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-421-10-06

3.4 Y/T-SCHWENKKUPPLUNG

Typ A

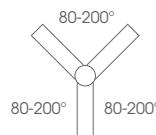
90 x 55 x 26 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-416-10-06



3.5 X-KUPPLUNG

Typ A

90 x 90 x 26 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

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

* Neu im Sortiment

3. KUPPLUNG TYP A



4. EINSPEISUNG TYP A



3.6 V-KUPPLUNG

Typ A

Horizontal 60°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-441-10-06

3.7 L-KUPPLUNG

Typ A

Vertikal 90°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-451-10-06

Isolierend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-451-11-06

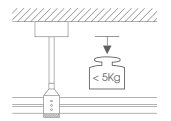
EINSPEISUNG, DECKE

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

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	225	31-501-12-05
Chrom matt	225	31-501-12-06
Chrom matt	525	31-501-13-06

5. ENDKAPPE TYP A



6. TRÄGER MIT KUPPLUNG TYP B



ENDKAPPE

Typ A

22 x 8 x 15 mm
Ausführung Transparent zur Kombination mit Schiene in Chrom

Material
Polykarbonat

Design
Ralf Keferstein

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

6.1 TRÄGER

Typ B

Kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend, mit Kupplung

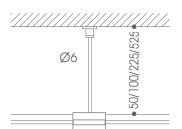
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	50	31-302-10-05
Chrom matt	50	31-302-10-06
Chrom	100	31-302-11-05
Chrom matt	100	31-302-11-06
Chrom	225	31-302-12-05
Chrom matt	225	31-302-12-06
Chrom matt	525	31-302-13-06

Isolierend, mit Kupplung

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	50	31-302-20-05
Chrom matt	50	31-302-20-06
Chrom	100	31-302-21-05
Chrom matt	100	31-302-21-06
Chrom	225	31-302-22-05
Chrom matt	225	31-302-22-06
Chrom matt	525	31-302-23-06

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

Isolierend		
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	50	31-412-20-06
Chrom	100	31-412-21-05
Chrom matt	100	31-412-21-06
Chrom	225	31-412-22-05
Chrom matt	225	31-412-22-06
Chrom matt	525	31-412-23-06

6.3 T-KUPPLUNG

Typ B

Kürzbar

Material Metall

Design Ralf Keferstein

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

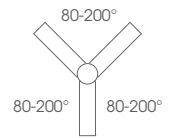
6.4 Y/T-SCHWENKKUPPLUNG

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. TRÄGER MIT KUPPLUNG TYP B



6.5 X-KUPPLUNG

Typ B

Material Metall

Design Ralf Keferstein

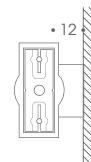
Leitend		
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom matt	50	31-432-10-06
Chrom	100	31-432-11-05
Chrom matt	100	31-432-11-06
Chrom	225	31-432-12-05
Chrom matt	225	31-432-12-06

6.6 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

Isolierend, mit Kupplung	
Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-322-11-05
Chrom matt	31-322-11-06

Durchlaufend, ohne Kupplung	
Farbe	Artikelnummer
Chrom	31-322-12-05
Chrom matt	31-322-12-06

6.7 SCHIENENAUSSLER

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

Isolierend, mit Kupplung

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-332-11-06

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

Isolierend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-413-11-06

7.3 T-KUPPLUNG

Typ B

1500 mm, kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-423-10-06

7. ABHÄNGUNG MIT KUPPLUNG TYP B



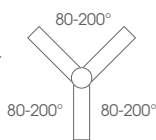
7.4 Y/T-SCHWENKKUPPLUNG

Typ B

1500 mm, kürzbar

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-415-10-06

7.5 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

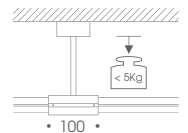
EINSPEISUNG, DECKE

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, Polycarbonat

Design
Ralf Keferstein

Leitend

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

10. ZUSATZGELENK



ZUSATZGELENK

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

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

11. FLEKKUPPLUNG



FLEKKUPPLUNG

200 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	31-461-10-06

12. EINSPEISUNG, KABEL



12.1 MITTELEINSPEISUNG

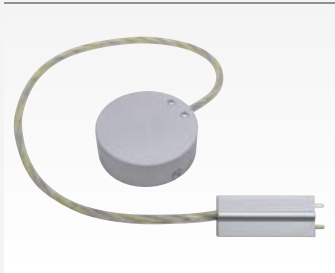
Ø 82 mm

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

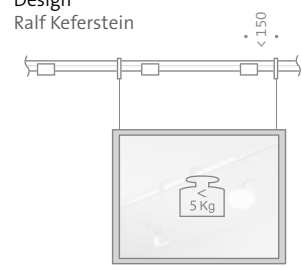
14. BILDAUFHÄNGUNG



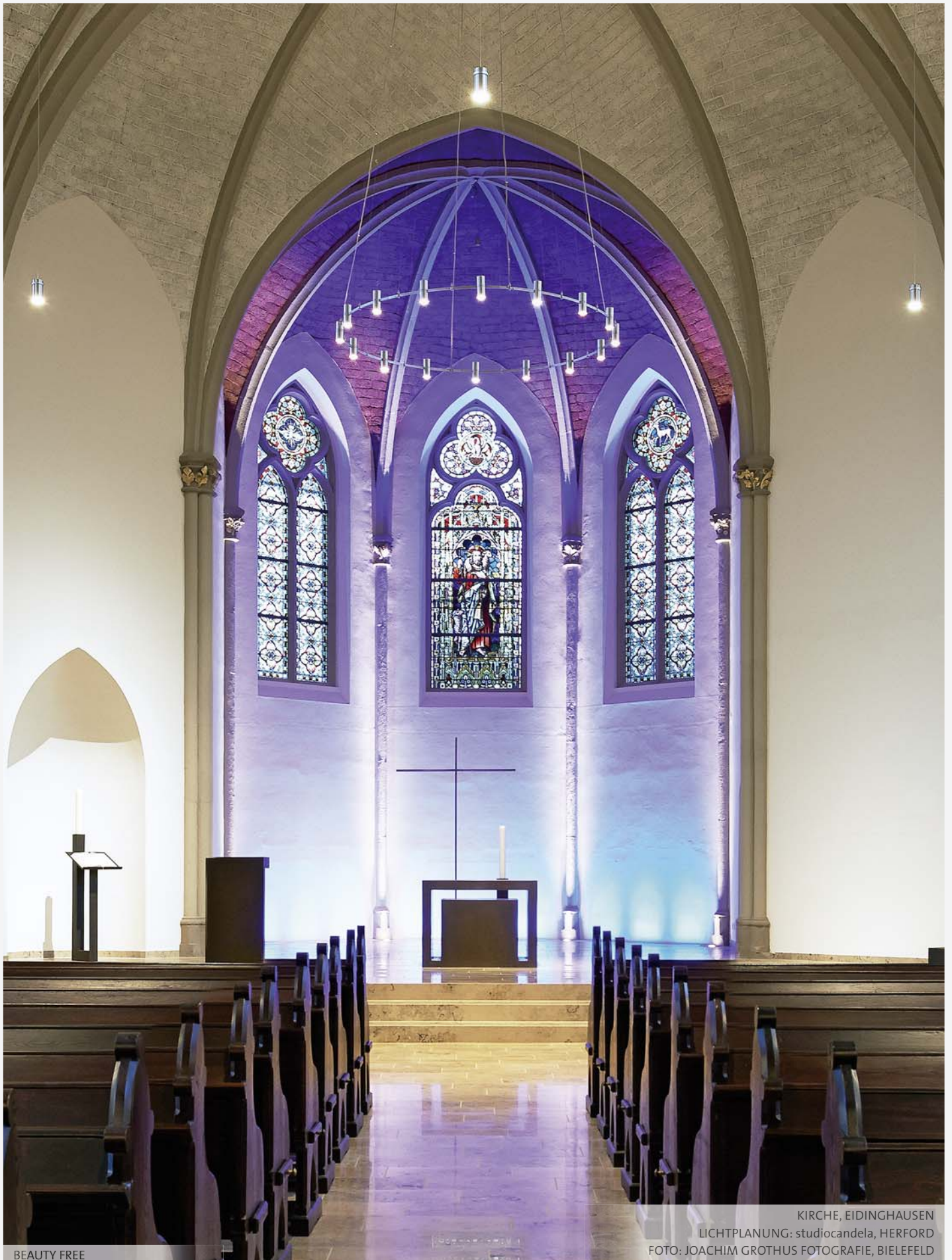
BILDAUFHÄNGUNG, 1 PAAR

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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



BEAUTY FREE

KIRCHE, EIDINGHAUSEN
LICHTPLANUNG: studiocandela, HERFORD
FOTO: JOACHIM GROTHUS FOTOGRAFIE, BIELEFELD



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	283
Individuelle Einzeleuchten	313
Adapter	323
Systemkomponenten	324
Leuchtmittel	463
Leuchtmittelzubehör	473

READY FOR TAKE OFF LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Schienensystem

LED-LEUCHTEN

Strahler



RIDGE MAX
Seite 283



RIDGE
Seite 285

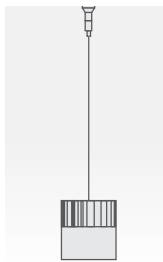


A LITTLE BIT MORE
Seite 286



A LITTLE BIT
Seite 287

Pendelleuchten



PLUG-IN
Adapter Seite 323
Leuchten ab Seite 337

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

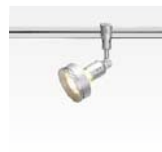
Strahler / Raumlichter



LEVEL
Seite 289



LP 111
Seite 291



GATE B FIVE
Seite 293



MATCH
Seite 295



STREAM 51
Seite 295



MX-2
Seite 297



GATE B NINE
Seite 299



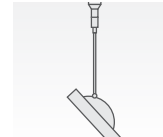
HIGH FLIGHT
Seite 297



GATE B TWO
Seite 301



MAGIC
Seite 301



PLUG-IN
Adapter Seite 323
Leuchten ab Seite 337

Pendelleuchten



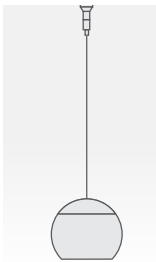
GRACE
Seite 303



PULL-IT
Seite 305



ECOLINO GRANDE
Seite 307

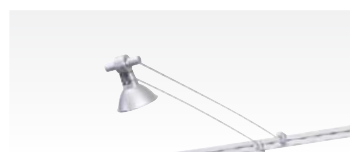


PLUG-IN
Adapter Seite 323
Leuchten ab Seite 337

Galeriestrahler



HIGH FLIGHT GALERIE
Seite 309



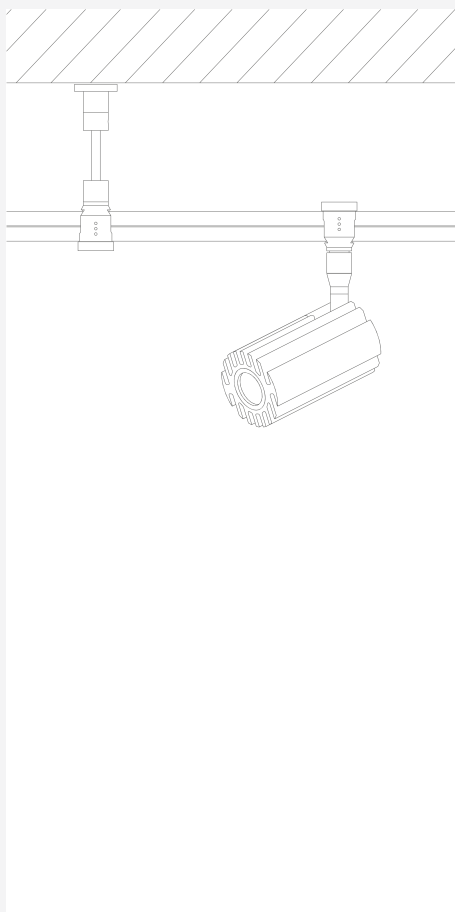
TAIFUN
Seite 309



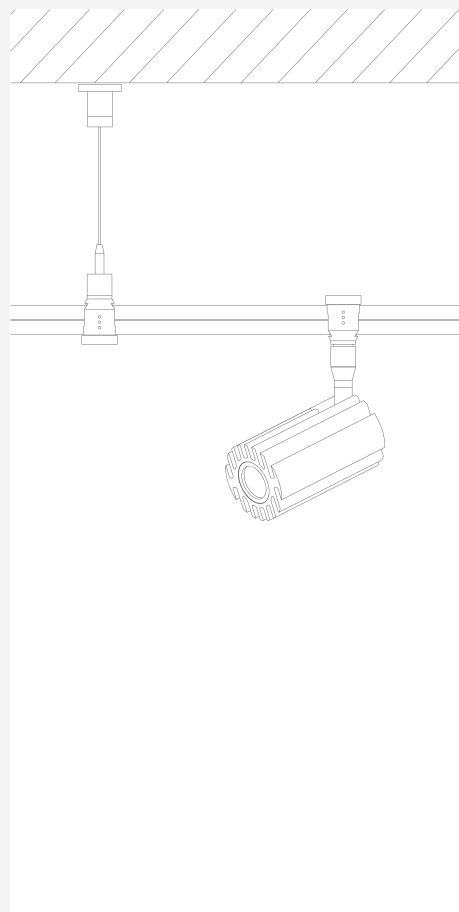
TORINO
Seite 311

READY FOR TAKE OFF EIN SYSTEM MIT BESTEN KONTAKTEN

MONTAGE
mit Träger



MONTAGE
abgependelt



SICHER UND SCHNELL MONTIEREN

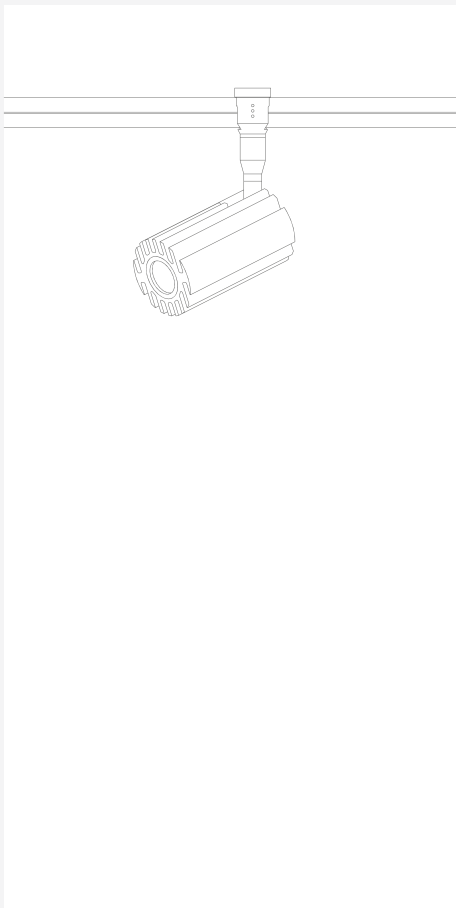
Alle Systemkomponenten können nahezu werkzeuglos auf einfachste Weise kombiniert werden. Die innenliegenden Schienenkupplungen sind mit Federkorbkontakten ausgestattet. Sie werden bei der Montage in die Schienenrohre eingeschoben und machen die Schnittstellen zwischen den Schienelementen beinahe unsichtbar.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

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

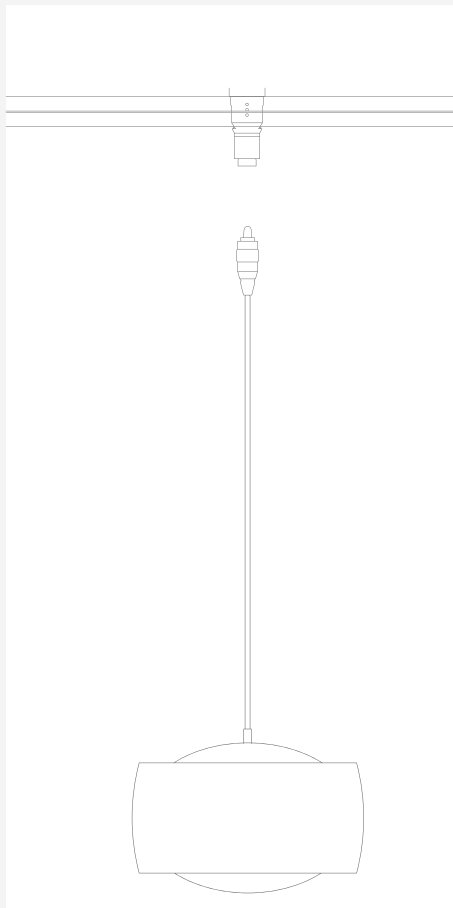
Über einen Wandträger und dazugehörige Galeriestrahler lassen sich ebenso kreative Lösungen für die Regal- und Bildbeleuchtung realisieren.

READY FOR TAKE OFF KOMBINIEREN UND ERWEITERN

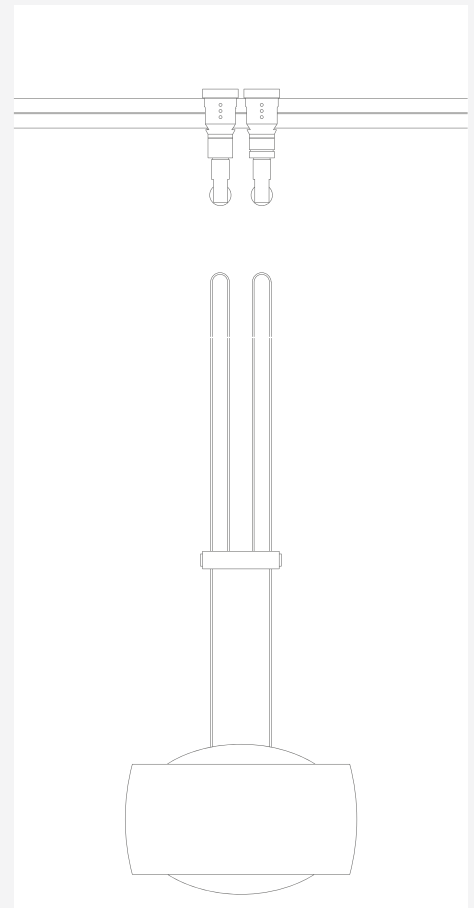
ADAPTER
integriert



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.

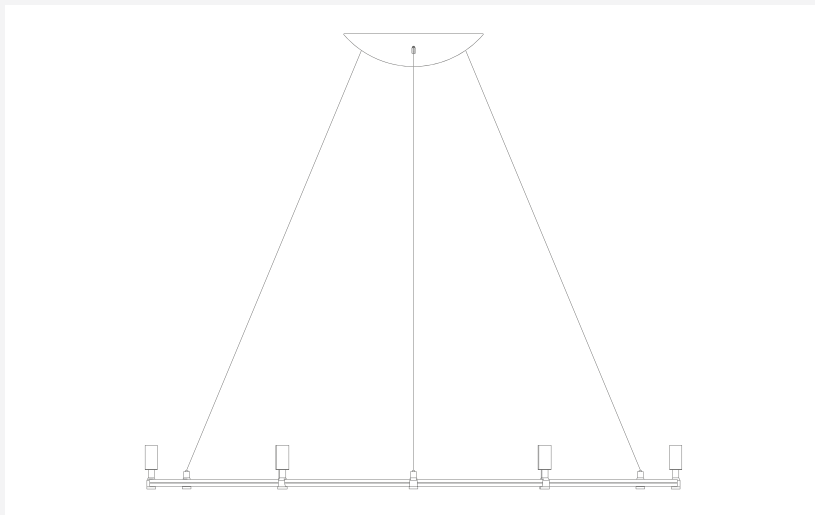


ONE NIGHT STAND

READY FOR TAKE OFF INDIVIDUELLE EINZELLEUCHTEN

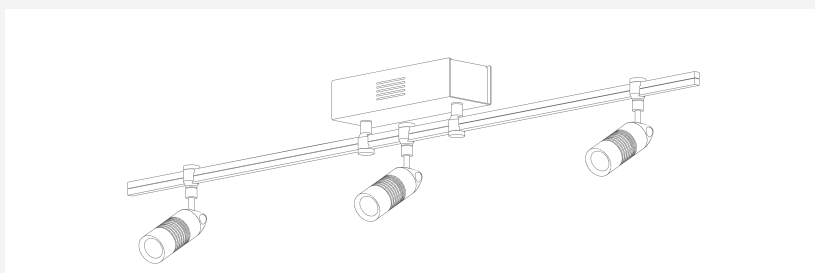
Das filigrane Schienensystem bietet zahlreiche kreative Anwendungsformen. Neben der Möglichkeit zur Gestaltung geschwungener Schienenverläufe lassen sich auch kreisförmige Lichtobjekte und geradlinige Einzelleuchtenlösungen gestalten.

LICHTOBJEKT
BEAUTY FREE



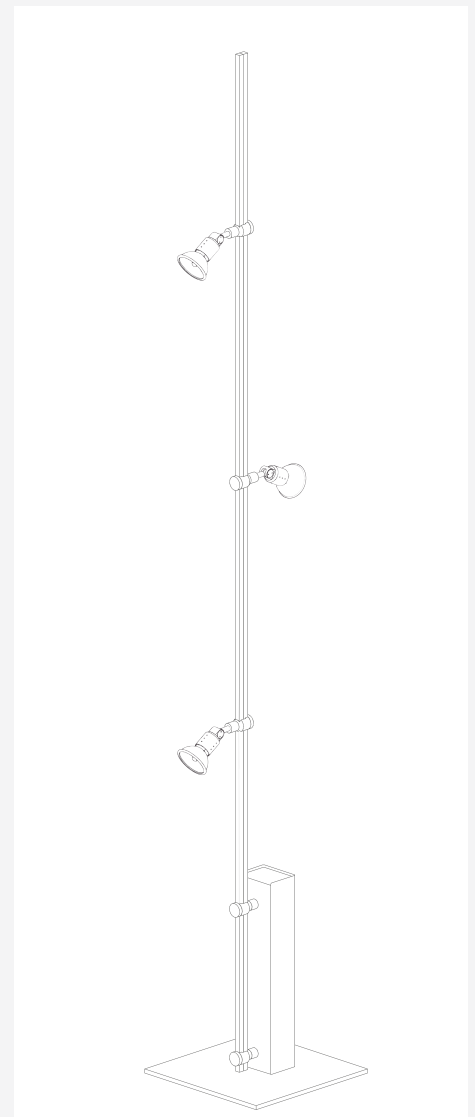
BEAUTY FREE ist ein aus den Systemkomponenten des Schienensystems READY FOR TAKE OFF individuell zusammenstellbares Lichtobjekt.

WAND- / DECKENLEUCHTE
SEVEN MILES FINAL



Mit Hilfe des dekorativen Gehäuses SEVEN MILES FINAL lässt sich das Schienensystem in eine Einzelleuchte verwandeln.

STEHLEUCHE
ONE NIGHT STAND



ONE NIGHT STAND ist eine individuell bestückbare Steh- und Beistelleuchte.



RIDGE MAX

RIDGE MAX

Ein markanter Kühlkörper mit umlaufenden Kühlrippen prägt das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Der Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt die 1.200 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 Schliffbild ein außergewöhnliches Oberflächen-Finish. Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor
Nicht dimmbar

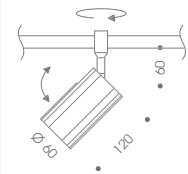
Leistungsdaten
12 V / LED / 3500 K / 1200 lm /
15 W AC / 15 W DC / 26 bzw. 43° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

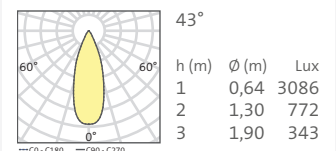
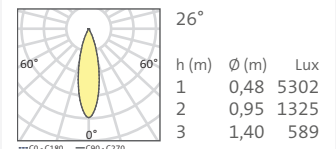
Gewicht
0,5 kg

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

Stange bzw. Adapter Chrom

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1200	3500	15	26°	Weiß matt	11-881-10-21
					Schwarz matt	11-881-10-23
LED	1200	3500	15	43°	Weiß matt	11-881-30-21
					Schwarz matt	11-881-30-23

ARTIKEL

Stange bzw. Adapter Chrom matt

Typ	lm	K	W	Winkel	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	200	3500	115	26°	Chrom matt	11-881-11-06
					Weiß matt	11-881-11-21
					Schwarz matt	11-881-11-23
LED	1200	3500	15	43°	Chrom matt	11-881-31-06
					Weiß matt	11-881-31-21
					Schwarz matt	11-881-31-23



RIDGE

RIDGE

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 360 Lumen Lichtstrom ist RIDGE ideal für universelle Anwendung im privaten Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Auch bei RIDGE werden die Oberflächen Schwarz matt und Chrom matt durch ein aufwendiges Schlibbild veredelt.

Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor
Nicht dimmbar

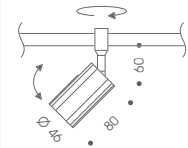
Leistungsdaten
12 V / LED / 3000 K / 360 lm /
10,3 W AC / 7,6 W DC / 41° / CRI >85
Energieeffizienzklasse: A

Material
Aluminium

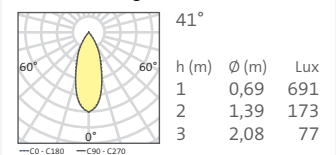
Gewicht
0,2 kg

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

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom /
Weiß matt



Chrom matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Stange bzw. Adapter Chrom

Typ	lm	K	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	360	3000	10,3 AC / 7,6 DC	Weiß matt	11-889-11-21
				Schwarz matt	11-889-11-23

ARTIKEL

Stange bzw. Adapter Chrom matt

Typ	lm	K	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	360	3000	10,3 AC / 7,6 DC	Chrom matt	11-889-12-06
				Weiß matt	11-889-12-21

A LITTLE BIT MORE

Mit 1.100 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

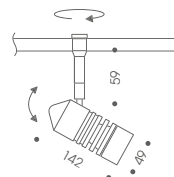
Leistungsdaten
12 V / LED / 3500 K / 1100 lm /
11,5 W AC / 11,5 W DC / 20 - 60° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium, Glaslinse

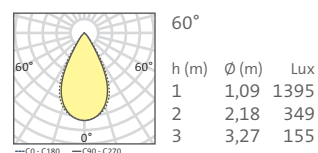
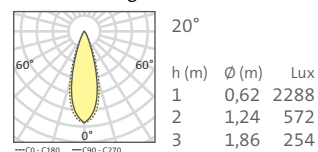
Gewicht
0,6 kg

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

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom /
Chrom



Chrom matt /
Chrom matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Stange bzw. Adapter Chrom

Typ	lm	K	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1100	3500	11,5	Chrom	11-882-10-05
				Weiß matt	11-882-10-21
				Schwarz matt	11-882-10-23

ARTIKEL

Stange bzw. Adapter Chrom matt

Typ	lm	K	W	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1100	3500	11,5	Chrom matt	11-882-11-06
				Weiß matt	11-882-11-21
				Schwarz matt	11-882-11-23

A LITTLE BIT

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 erhältlich.

Design: OLIGO



LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

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

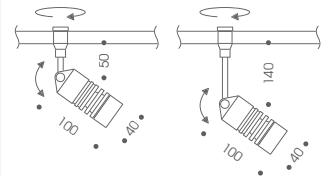
Leistungsdaten
12 V / LED / 3000 K / 360 lm /
10,3 W AC / 7,6 W DC / 20 - 60° /
CRI >85
Energieeffizienzklasse: A

Material
Aluminium, Glaslinse

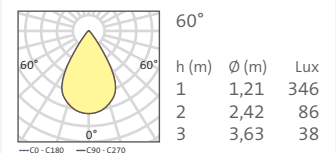
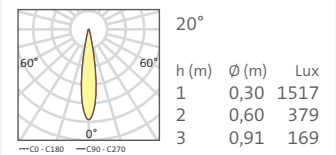
Gewicht
0,3 kg

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

Stange 50 mm

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	360	3000	10,3 AC / 7,6 DC	Chrom	11-898-12-05
				Chrom matt	11-898-12-06

ARTIKEL

Stange 140 mm

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	360	3000	10,3 AC / 7,6 DC	Chrom	11-898-22-05
				Chrom matt	11-898-22-06



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

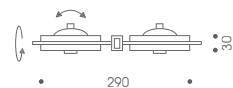
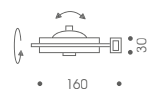
Strahler
Leuchtmittel kardanisch gelagert

Leistungsdaten
12 V / G 53 / QR-LP 111
max. 1x 50 W + max. 2x 50 W
Energieeffizienzklasse: A bis C

Material
Metall

Gewicht
max. 1x 50 W: 0,3 kg
max. 2x 50 W: 0,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Montage
Der Mindestabstand zur Decke muss 150 mm betragen.

VARIANTEN



max. 1x 50 W



max. 2x 50 W

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 53 / QR-LP 111	max. 1x 50	Chrom matt	11-905-10-06
	max. 2x 50	Chrom matt	11-905-20-06

Leuchtmittel ab Seite 463



LP 111

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



EIGENSCHAFTEN

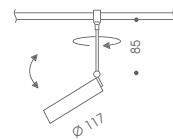
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 53 / QR-LP 111	max. 50	Chrom matt	11-934-10-06

Retrofit-Leuchtmittel

Leuchtmittel ab Seite 463



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

LED **IRC**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 40 oder 140 mm

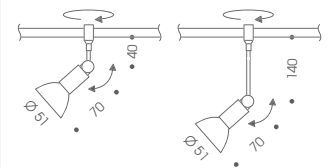
Leistungsdaten
12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

Material
Metall

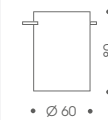
Gewicht
Leuchte: 0,1 kg
Zubehör Glasschirm: 0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Leuchte



Glasschirm GATE B TUBE



ZUBEHÖR



GATE B TUBE



Glaskappe S 1

ARTIKEL

Leuchte

Typ	W	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	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 463, Zubehör ab Seite 473

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 die Halogenlampe und verleiht dem Strahler ein ästhetisches Design. Edle Oberflächen in Chrom und Chrom matt runden die optischen Vorzüge vom STREAM 51 ab. Passend zu diesem Design ist eine Pendelleuchte erhältlich. Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN

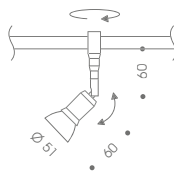
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

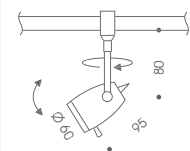
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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



FARBEN UND ZUBEHÖR



Chrom

Chrom matt

Dekorring R 2

FARBEN



Chrom

Chrom matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	11-892-10-05
		Chrom matt	11-892-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-C 51	max. 50	Chrom	11-945-10-05
		Chrom matt	11-945-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463



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 und erfüllt 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

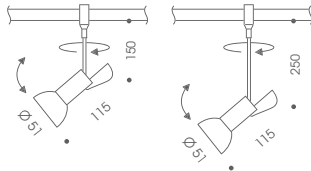
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

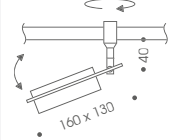
Raumlicht
Drehbar / schwenkbar

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

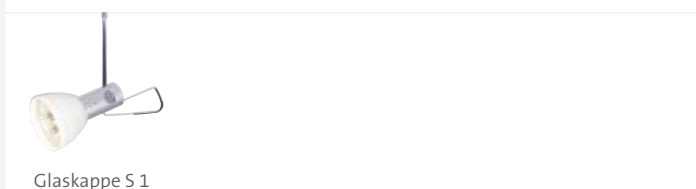
Material
Metall, temperaturbeständige Folie

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Glaskappe S 1

ARTIKEL

Typ	W	Länge (mm)	Farbe Adapter	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	150	Chrom	11-959-10-06
			Chrom matt	11-959-20-06
		250	Chrom matt	11-959-30-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Chrom	11-969-10-06 *
		Chrom matt	11-969-11-06 *

Leuchtmittel ab Seite 463

* Neu im Sortiment



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

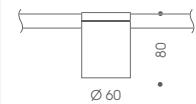
Strahler

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



Chrom

Chrom matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-C 51	max. 35	Chrom	11-901-10-05
		Chrom matt	11-901-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463



MAGIC

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

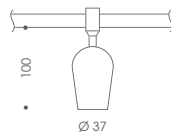
Material

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

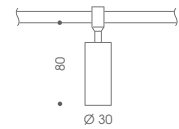
Material

Metall,
Borosilikatglas

Gewicht

0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Weiß

Ananas

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 4 / QT-LP 9	max. 20	Weiß	11-972-10-06/21
		Ananas	11-972-10-06/32

Leuchtmittel ab Seite 463

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Adapter	Artikelnummer
G 4 / QT-LP 9	max. 20	Chrom	11-961-10-05/21
		Chrom matt	11-961-10-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463



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

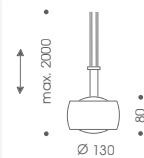
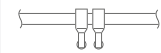
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Aluminium

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Chrom

Aluminium gebürstet

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Chrom	10-931-10-05
		Aluminium gebürstet	10-931-10-12

Adapter Seite 323, Leuchtmittel ab Seite 463



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 oder schwarz glänzendem Glasschirm lenken 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. Die Leuchte wurde mit mehreren Designpreisen ausgezeichnet.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar

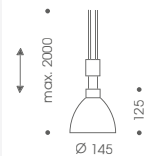
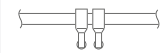
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall, Glas mundgeblasen

Gewicht
1,5 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Schwarz glänzend



Transparent



Weiß matt

ARTIKEL

Korpus Chrom

Typ	W	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Schwarz glänzend	10-952-10-05/22
		Weiß matt	10-952-10-05/21

Adapter Seite 323, Leuchtmittel ab Seite 463

ARTIKEL

Korpus Chrom matt

Typ	W	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Transparent	10-952-10-06/01
		Weiß matt	10-952-10-06/21

Adapter Seite 323, Leuchtmittel ab Seite 463



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

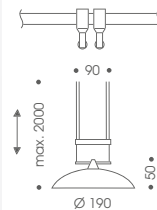
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall, Flachglas gebogen

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Weiß matt



Ananas

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Korpus	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35 /	max. 50	Chrom matt	Weiß matt	10-981-20-06/21
QT-LP 12			Ananas	10-981-20-06/32

Adapter Seite 323, Leuchtmittel ab Seite 463



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

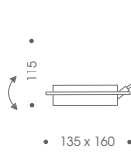
Galeriestrahler
Schwenkbar

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 Decke 0,5 m.

EIGENSCHAFTEN

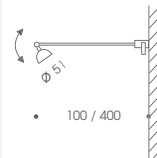
Galeriestrahler
Kopf schwenkbar
Länge 100 oder 400 mm

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

Typ	W	Farbe Adapter	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Chrom	11-969-30-06 *
		Chrom matt	11-969-31-06 *

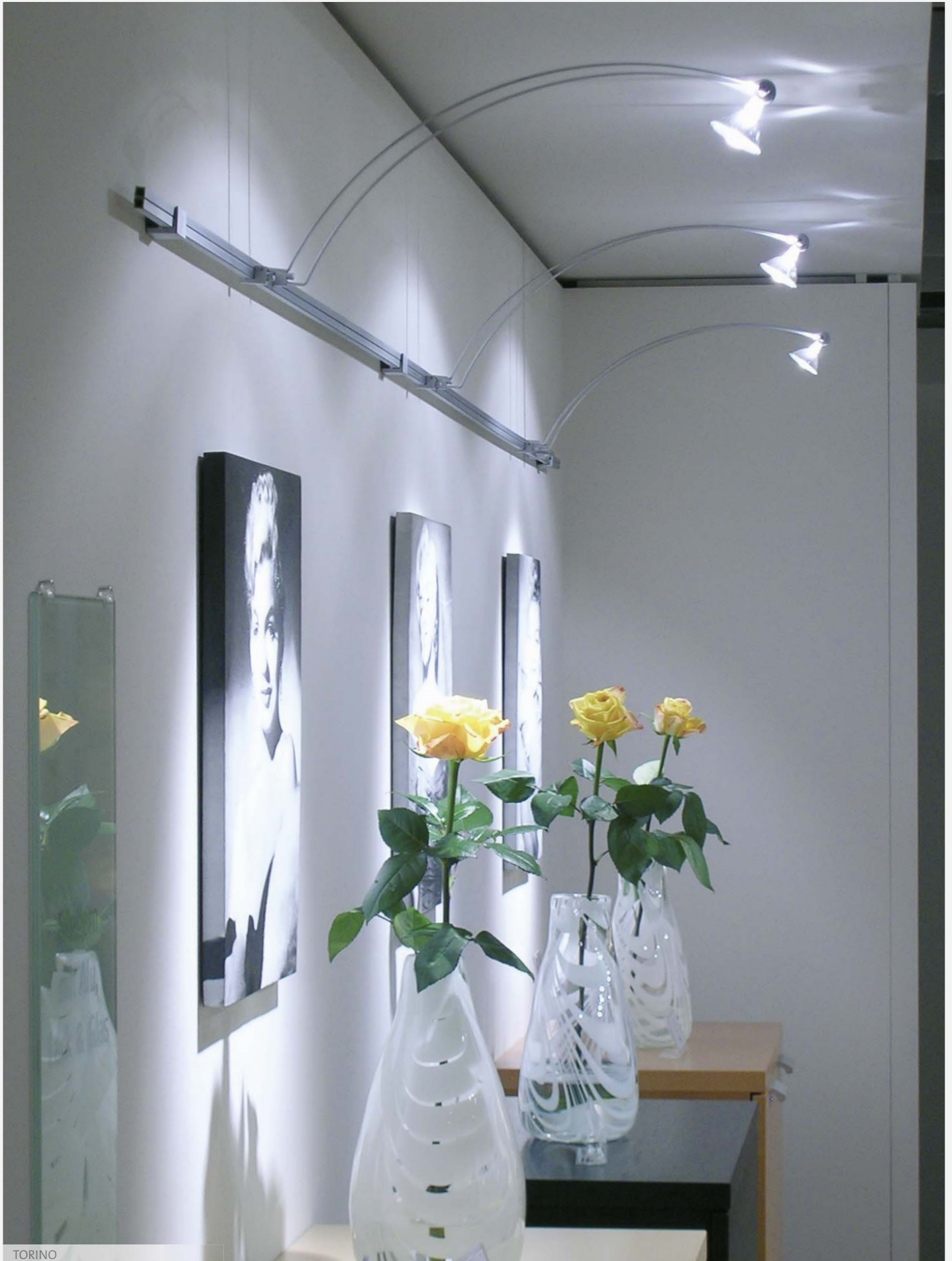
Leuchtmittel ab Seite 463

ARTIKEL

Typ	W	Länge (mm)	Farbe Korpus	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	100	Chrom matt	11-944-10-06
		400	Chrom	11-944-11-05
			Chrom matt	11-944-11-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

* Neu im Sortiment



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 **IRC**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

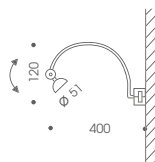
Galeriestrahler
Kopf schwenkbar

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

Typ	W	Farbe Adapter	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	11-943-10-05
		Chrom matt	11-943-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473



GATE B FIVE mit Zubehör GATE B TUBE
BEAUTY FREE Sonderanfertigung

BEAUTY FREE für das Schienensystem READY FOR TAKE OFF

BEAUTY FREE ist ein aus den Systemkomponenten des Schienensystems READY FOR TAKE OFF individuell zusammenstellbares Lichtobjekt.

Die serienmäßig lieferbaren Schienenkreise haben einen Durchmesser von 900 bis 1.800 Millimetern. Ein BEAUTY FREE Lichtobjekt besteht technisch aus den Hauptelementen Transformator inklusive Abhängungen, dem Schienenkreis und den gewünschten Leuchten.

Alternativ kann BEAUTY FREE auch mit externem Transformator und einer individuellen Anzahl Abhängungen zusammengestellt werden.

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

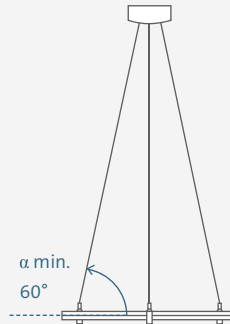
Design: Ralf Keferstein

BEAUTY FREE

Ausgehend vom gewünschten Durchmesser des Schienenkreises ergibt sich die technisch notwendige Anzahl der Abhängungen. Ein Schienensegment sollte grundsätzlich von einer Abhängung getragen werden, so dass die Anzahl der Schienen und Abhängungen immer identisch ist.

Abhängig vom Durchmesser des verwendeten Schienenvollkreises ergibt sich außerdem bei BASIC / 1 die Mindestlänge der Seilabhängung.

	Ø Schienenvollkreis CIRCLE			
	900 mm	1200 mm	1500 mm	1800 mm
Benötigte Anzahl SUSPENSION	3	4	5	6
Mindestlänge der Seilabhängung	650 mm	850 mm	1700 mm	3000 mm



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

BEAUTY FREE KOMponentEN



BASIC

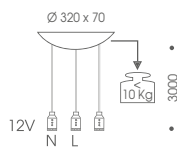
230 V / 50-60 Hz / 12 V / max. 25 A / 300 VA

Magnetischer Transformator mit 2 stromführenden sowie weiteren, nichtleitenden Abhängungen für unterschiedliche Kreisdurchmesser
Leitungsquerschnitt 4 mm²

Schutzklasse 1
Kürzbar

Material
Metall galvanisiert

Design
Ralf Keferstein



Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
3x 3000	Chrom matt	12-990-15-06
4x 3000	Chrom matt	12-990-16-06
5x 3000	Chrom matt	12-990-17-06
6x 3000	Chrom matt	12-990-18-06

CIRCLE

Vollkreis, bestehend aus Schienenstücken und Kupplungen
Ein Schienensegment hat eine Bogenlänge von 942 mm
Individuelle Schienenkreise siehe Seite 326
Schutzklasse 3

Material
Metall galvanisiert

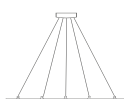
Design
Ralf Keferstein

Ø (mm)	Farbe	Artikelnummer	Farbe	Artikelnummer
900	Chrom	12-231-10-05	Chrom matt	12-231-10-06
1200	Chrom	12-231-11-05	Chrom matt	12-231-11-06
1500	Chrom	12-231-12-05	Chrom matt	12-231-12-06
1800	Chrom	12-231-13-05	Chrom matt	12-231-13-06

BEISPIELE



1x BASIC 3x 3 m
1x CIRCLE Ø 900



1x BASIC 5x 3 m
1x CIRCLE Ø 1500



Sonderanfertigung



BEAUTY FREE
CHARLES

BEAUTY FREE KOMponenten



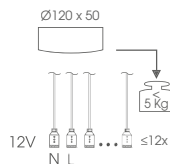
BASIC / 1

12 V / max. 25 A

Benötigt externen Transformator
Abhängungen (SUSPENSION) und Schienenkreis (CIRCLE) separat bestellen
Geeignet für bis zu 12x SUSPENSION
Schutzklasse 3

Material
Metall galvanisiert

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	12-990-20-06



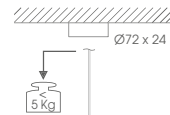
BASIC / 2

12 V / max. 25 A

Benötigt externen Transformator
Abhängungen (SUSPENSION) und Schienenkreis (CIRCLE) separat bestellen
Geeignet für je 1x SUSPENSION
Schutzklasse 3

Material
Metall galvanisiert

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	12-990-21-06



SUSPENSION

Länge 3000 mm
Leitungsquerschnitt 6 mm²
Schutzklasse 3
Kürzbar

S1 Leitend / N

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-990-30-05
Chrom matt	12-990-30-06

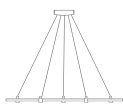
S2 Leitend / L

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-990-31-05
Chrom matt	12-990-31-06

S3 Isolierend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-990-32-05
Chrom matt	12-990-32-06

BEISPIEL

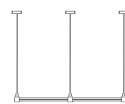


- 1x BASIC / 1
- 1x SUSPENSION S1
- 1x SUSPENSION S2
- 3x SUSPENSION S3
- 1x CIRCLE Ø 1500



- 1x BASIC / 1
- 2x SUSPENSION S1
- 2x SUSPENSION S2
- 2x SUSPENSION S3
- 2x CIRCLE Ø 900

BEISPIEL



- 3x BASIC / 2
- 1x SUSPENSION S1
- 1x SUSPENSION S2
- 1x SUSPENSION S3
- 1x CIRCLE Ø 900



BEAUTY FREE



KIRCHE, EIDINGHAUSEN
LICHTPLANUNG: studiocandela, HERFORD
FOTO: JOACHIM GROTHUS FOTOGRAFIE, BIELEFELD



ONE NIGHT STAND / STREAM 51

ONE NIGHT STAND

ONE NIGHT STAND ist eine individuell bestückbare Steh- und Beistelleuchte im typischen READY FOR TAKE OFF-Design. ONE NIGHT STAND ist eine mechanische und elektrische Sockeleinheit, bestehend aus einer stabilen und gewichtigen Schienenaufnahme sowie der elektrischen Anschlusseinheit mit einem dimmbaren Schnurzwischentransformator. Die Stromschiene mit einer empfohlenen Länge von 1.500 mm sowie die Leuchten sind separat zu bestellen. Die Montage erfolgt werkzeuglos.

Design: Ralf Keferstein

ONE NIGHT STAND KOMPONENTEN



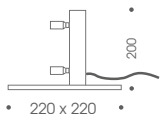
TRANSFORMATOR

230 V / 50-60 Hz / 12 V / 105 VA

Transformator für 12 V Halogen Leuchten
Schienenendkappen im Lieferumfang
Zuleitung mit Schiebedimmer
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Schutzklasse 2

Material

Metall



SCHIENE

17 x 8 x 1000 / 1500 mm

Material

Metall galvanisiert

Typ	Farbe Adapter	Artikelnummer
12 V / 105 VA	Chrom	44-955-21-23
	Chrom matt	44-955-20-23

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





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 können

individuell mit dem SEVEN MILES FINAL kombiniert werden. Für die Kombination mit Pendelleuchten muss ein entsprechender Adapter separat bestellt werden (siehe Seite 365).

Design: Ralf Keferstein

SEVEN MILES FINAL KOMPONENTEN



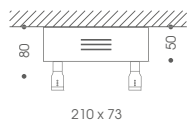
TRANSFORMATOR

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



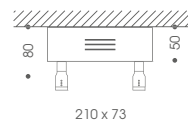
SCHALTNETZTEIL 12 V DC (LED)

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



DONATA / GATE B FIVE

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 303



PULL-IT
Seite 305



ECOLINO GRANDE
Seite 307

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



IXION
Seite 349



BOURBON
Seite 361



A LITTLE BIT
Seite 363



BALINO
Seite 365

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

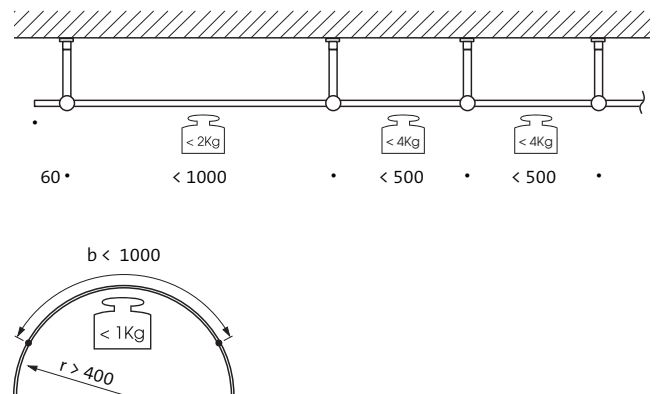
CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

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

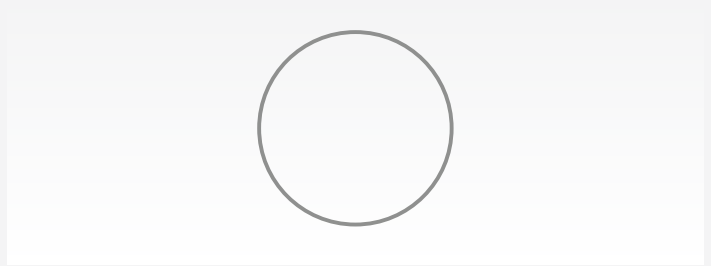
SPEZIFISCHE KOMPONENTEN

- 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)

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

1.3 KREIS

Vollkreis, bestehend aus Schienenabschnitten und Kupplungen

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Farbe	Ø (mm)	Artikelnummer
Chrom	900	12-231-10-05
Chrom matt	900	12-231-10-06
Chrom	1200	12-231-11-05
Chrom matt	1200	12-231-11-06
Chrom	1500	12-231-12-05
Chrom matt	1500	12-231-12-06
Chrom	1800	12-231-13-05
Chrom matt	1800	12-231-13-06

1. SCHIENE

2. TRÄGER



1.4 VERTIKAL

17 x 8 mm
Kürzbar

Kompatibel: 3.4 / 6.9

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	1000	12-221-10-05
Chrom matt	1000	12-221-10-06

2.1 TRÄGER Ø 14 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

2.2 ABDECKSCHEIBE

Ø 24 x 4 mm
Optionales Zubehör
Kompatibel: 2.1

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

2.3 TRÄGER Ø 5 mm





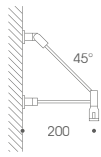
Kürzbar

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	1025	12-301-16-05
Chrom matt	1025	12-301-16-06

2. TRÄGER

																											
<p>2.4 ZUSATZGELENK</p>	<p>2.5 ABHÄNGUNG</p>	<p>2.6 TRÄGER, WAND</p>	<p>2.7 SCHIENENAUSLEGER</p>																								
<p>Schwenkbereich 90 - 180° Kompatibel: 2.1 / 2.3</p>	<p>1500 mm Kürzbar</p>	<p>30 x 21 x 24 mm</p>	<p>Wandabstand 200 mm Kürzbar</p>																								
<p>Material Metall</p>	<p>Material Metall</p>	<p>Material Metall</p>	<p>Material Metall</p>																								
<p>Design Ralf Keferstein</p>	<p>Design Ralf Keferstein</p>	<p>Design Ralf Keferstein</p>	<p>Design Ralf Keferstein</p>																								
																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chrom</td> <td>62-303-01-05</td> </tr> <tr> <td>Chrom matt</td> <td>62-303-01-06</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Artikelnummer	Chrom	62-303-01-05	Chrom matt	62-303-01-06	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chrom</td> <td>12-331-10-05</td> </tr> <tr> <td>Chrom matt</td> <td>12-331-10-06</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Artikelnummer	Chrom	12-331-10-05	Chrom matt	12-331-10-06	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chrom</td> <td>12-321-10-05</td> </tr> <tr> <td>Chrom matt</td> <td>12-321-10-06</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Artikelnummer	Chrom	12-321-10-05	Chrom matt	12-321-10-06	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chrom</td> <td>12-351-10-05</td> </tr> <tr> <td>Chrom matt</td> <td>12-351-10-06</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Artikelnummer	Chrom	12-351-10-05	Chrom matt	12-351-10-06
Farbe	Artikelnummer																										
Chrom	62-303-01-05																										
Chrom matt	62-303-01-06																										
Farbe	Artikelnummer																										
Chrom	12-331-10-05																										
Chrom matt	12-331-10-06																										
Farbe	Artikelnummer																										
Chrom	12-321-10-05																										
Chrom matt	12-321-10-06																										
Farbe	Artikelnummer																										
Chrom	12-351-10-05																										
Chrom matt	12-351-10-06																										

3. KUPPLUNG

																			
<p>3.1</p>	<p>3.2</p>	<p>3.3 ISOVERBINDER</p>	<p>3.4 VERTIKALVERBINDER</p>																
<p>Für gerade und gebogene Schiene Kompatibel: 1.1 / 1.2 (R > 1000 mm)</p>	<p>Für gebogene Schiene Kompatibel: 1.2 (R < 1000 mm)</p>	<p>Für gerade und gebogene Schiene Kompatibel: 1.1 / 1.2</p>	<p>Für vertikale Schiene Kompatibel: 1.4</p>																
<p>Material Metall</p>	<p>Material Metall</p>	<p>Material Kunststoff</p>	<p>Material Metall</p>																
<p>Design Ralf Keferstein</p>	<p>Design Ralf Keferstein</p>	<p>Design Ralf Keferstein</p>	<p>Design Ralf Keferstein</p>																
<p>Leitend</p>	<p>Leitend</p>	<p>Isolierend</p>	<p>Leitend</p>																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chrom</td> <td>12-401-10-05</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Artikelnummer	Chrom	12-401-10-05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chrom</td> <td>12-403-10-05</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Artikelnummer	Chrom	12-403-10-05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schwarz matt</td> <td>12-401-11-05</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Artikelnummer	Schwarz matt	12-401-11-05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Artikelnummer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chrom</td> <td>12-402-10-05</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Artikelnummer	Chrom	12-402-10-05
Farbe	Artikelnummer																		
Chrom	12-401-10-05																		
Farbe	Artikelnummer																		
Chrom	12-403-10-05																		
Farbe	Artikelnummer																		
Schwarz matt	12-401-11-05																		
Farbe	Artikelnummer																		
Chrom	12-402-10-05																		

3. KUPPLUNG



3.5 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

3.6 T-KUPPLUNG

Schwenkbereich 60 - 90°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

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

3.7 X-KUPPLUNG

Schwenkbereich 60 - 90°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Leitend

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

3.8 FLEXKUPPLUNG

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

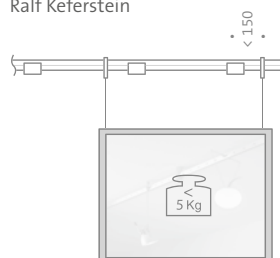
5. BILDAUFHÄNGUNG



BILDAUFHÄNGUNG, 1 PAAR

Material
Metall, Kunststoff

Design
Ralf Keferstein



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

6. EINSPEISUNG

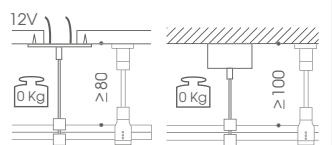


6.1 STANGE

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

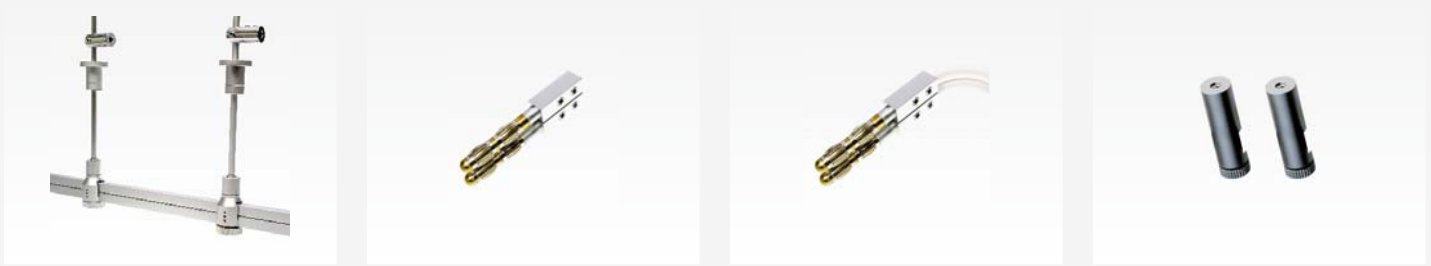
Material
Metall

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

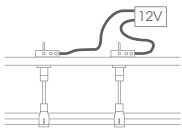
6. EINSPEISUNG



6.2 EINBAU

Kürzbar
Kompatibel: 2.3
Rückseitige Arretierung

Material Metall **Design** Ralf Keferstein

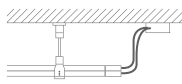


Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	250	12-513-20-05
Chrom matt	250	12-513-20-06
Chrom	550	12-513-21-05
Chrom matt	550	12-513-21-06

6.3 STECKER

Endeinspeisung
8 x 17 x 25 mm
6 mm²
Kompatibel: 8.3 / 9.1 / 10

Material Metall **Design** Ralf Keferstein

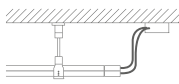


Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-10-05
Chrom matt	12-511-10-06

6.4 STECKER + KABEL

Endeinspeisung
8 x 17 x 25 mm
6 mm² / 500 mm
Kürzbar
Kompatibel: 11 / 12

Material Metall **Design** Ralf Keferstein

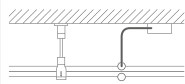


Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-11-05
Chrom matt	12-511-11-06

6.5 KLEMMEN

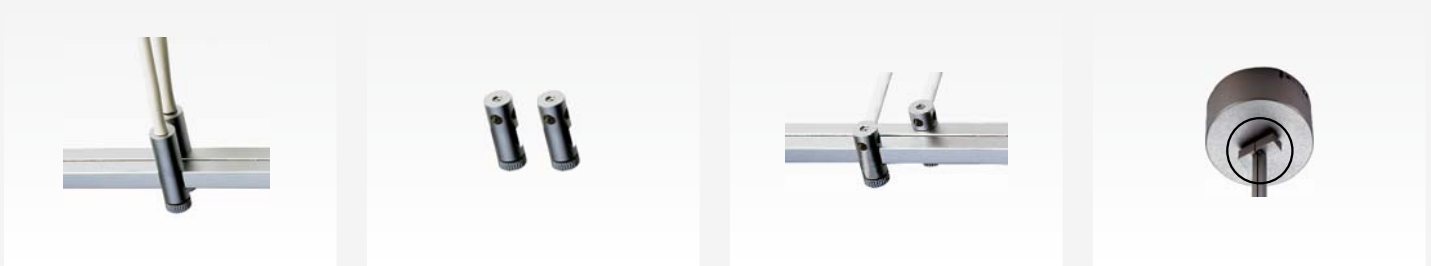
Mitteinspeisung, seitlich
Ø 10 x 30 mm
6 mm²
Kompatibel: 8.3 / 9.1 / 14

Material Metall **Design** Ralf Keferstein



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

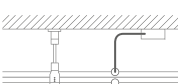
6. EINSPEISUNG



6.6 KLEMMEN + KABEL

Mitteinspeisung, seitlich
Ø 10 x 30 mm
6 mm² / 500 mm
Kürzbar
Kompatibel: 11 / 12

Material Metall **Design** Ralf Keferstein

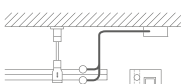


Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-21-05
Chrom matt	12-511-21-06

6.7 KLEMMEN

Mitteinspeisung, senkrecht
Ø 10 x 25 mm
6 mm²
Kompatibel: 8.3 / 9.1 / 10 / 14

Material Metall **Design** Ralf Keferstein

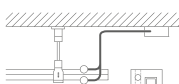


Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-30-05
Chrom matt	12-511-30-06

6.8 KLEMMEN + KABEL

Mitteinspeisung, senkrecht
Ø 10 x 25 mm
6 mm² / 500 mm
Kürzbar
Kompatibel: 11 / 12

Material Metall **Design** Ralf Keferstein

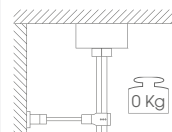


Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-511-31-05
Chrom matt	12-511-31-06

6.9 VERTIKAL

Endeinspeisung
32 x 20 x 27 mm
Kompatibel: 1.4 / 11

Material Metall **Design** Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom matt	12-531-10-06

7. EINSPEISUNG, AIR-BASE



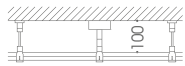
7.1 EINSPEISUNG

Ø 20 / 50 mm
Kompatibel: 2.3 (100 mm)

Separat bestellen: 7.2

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-541-10-05
Chrom matt	12-541-10-06

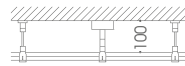
7.2 BALDACHIN

Ø 72 x 24 / 50 mm
Kompatibel: 2.3 (100 mm)

Separat bestellen: 7.1

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-541-22-05
Chrom matt	12-541-22-06

8. EINSPEISUNG, DECKE



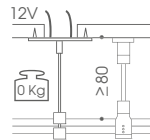
8.1 EINBAU

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

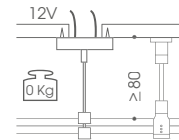
8.2 AUFBAU

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. EINSPEISUNG, DECKE



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

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	332	ja	ja	ja	
CHARGE	105 / 200 / 300	333	ja	ja	ja	Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen siehe Tabelle unten
BEAUTY FREE / BASIC	300	314	ja	ja	ja	
extern, z.B. MT 1	105 / ... / 400	478	ja	ja	ja	
Elektronischer Transformator						
TRANSFORMER XT 105/150	105 / 150	333	-	-	ja	
TRANSFORMER 150	150	334	-	-	ja	
TRANSFORMER 150 - TO	150	334	-	-	ja	
ONE NIGHT STAND	105	319	-	-	ja	
SEVEN MILES FINAL	150	321	-	-	ja	
extern, z.B. ET 1	105	476	-	-	ja	
Gleichspannungsnetzteil 12 V DC						
CONNECT	60	334	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	319	ja	ja	-	
extern, z.B. DC 1	45 / 60	478	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

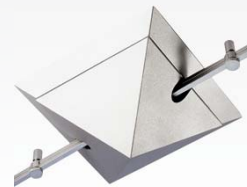
Designgehäuse

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



Externe Transformatoren ab Seite 476

9. PYRAMID



9.1 PYRAMID-1

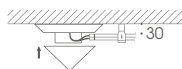
6 mm² / 500 mm
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel
Kompatibel: 2.3 (≥ 100 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

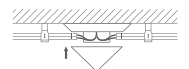
6 mm² / 500 mm
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

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

Separat bestellen: 2x Einspeisung 6.3

Material
Metall

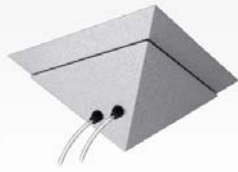
Design
Ralf Keferstein



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)

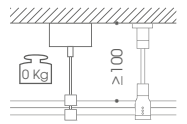
Separat bestellen: Einspeisung 6.1 / 6.4 / 6.6 / 6.8

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)

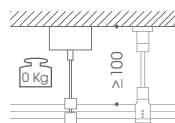
Separat bestellen: Einspeisung 6.1 / 6.4 / 6.6 / 6.8

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)

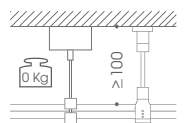
Separat bestellen: Einspeisung 6.1

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



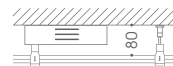
Elektronischer Transformator
 230 V / 50-60 Hz / 12 V / 150 VA
 Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2 m
 Kompatibel mit Dimmer Typ C, kapazitiv
 Kompatibel: 2.3 (80 mm)

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 478

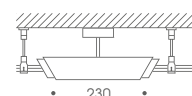
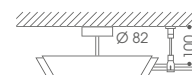
15. CONNECT / 12 V DC (LED)



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





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	342
Systemkomponenten	378
Einbausystem SHOP	417
Leuchtmittel	463
Leuchtmittelzubehör	473

PLUG-IN LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Steckkontaktsystem

LED-LEUCHTEN

Strahler



RIDGE MAX
Seite 342



RIDGE
Seite 343



A LITTLE BIT MORE
Seite 346



A LITTLE BIT
Seite 347

Pendelleuchten



BOURBON
Seite 361



A LITTLE BIT
Seite 363

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler



LP 111
Seite 349



IXION
Seite 349



GATE B FIVE
Seite 351



STREAM 51
Seite 352



MATCH
Seite 353



MX-2
Seite 355

Raumlichter



BENE DICT
Seite 357



HIGH FLIGHT
Seite 357



CHARLES
Seite 359

Pendelleuchten



BALINO
Seite 365



GRACE
Seite 367



PULL-IT
Seite 369



BENE
Seite 371



BALIBU
Seite 373



DONATA
Seite 375

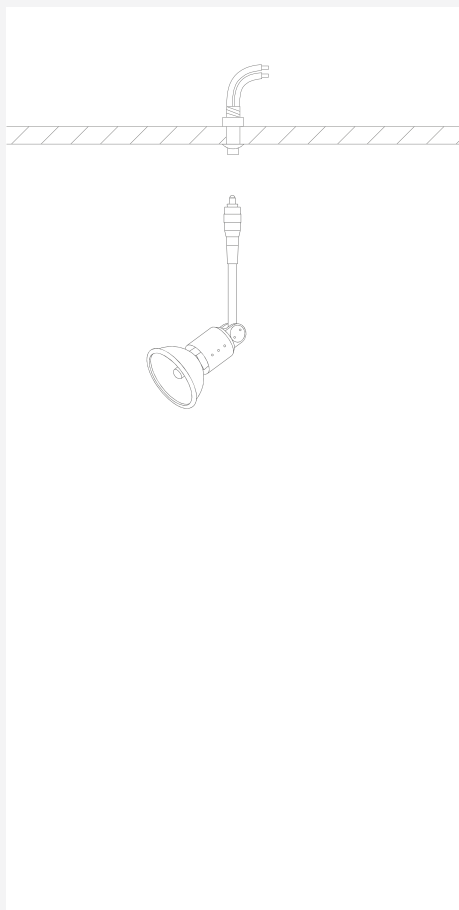


COCO
Seite 377

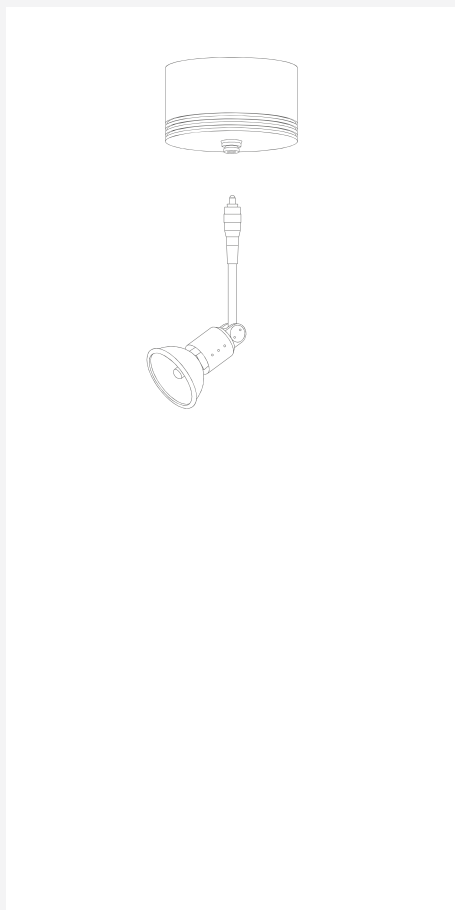
PLUG-IN

EIN SYSTEM, VIELE MÖGLICHKEITEN

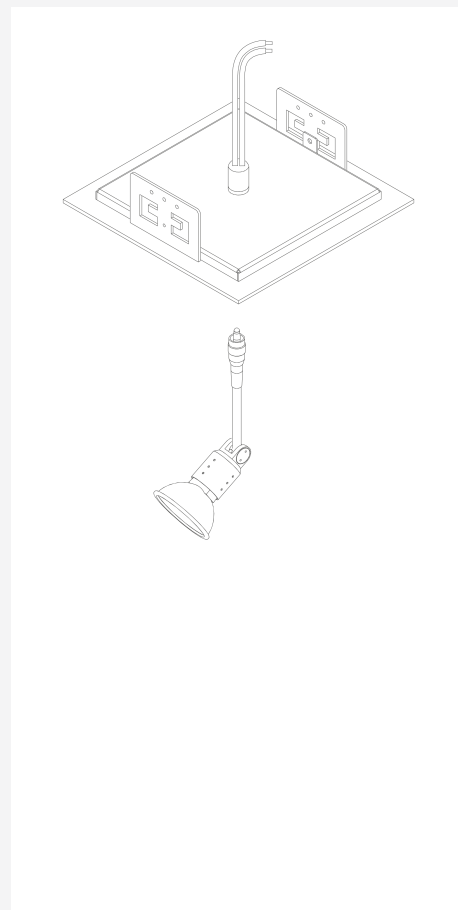
MONTAGE Deckeneinbau



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:

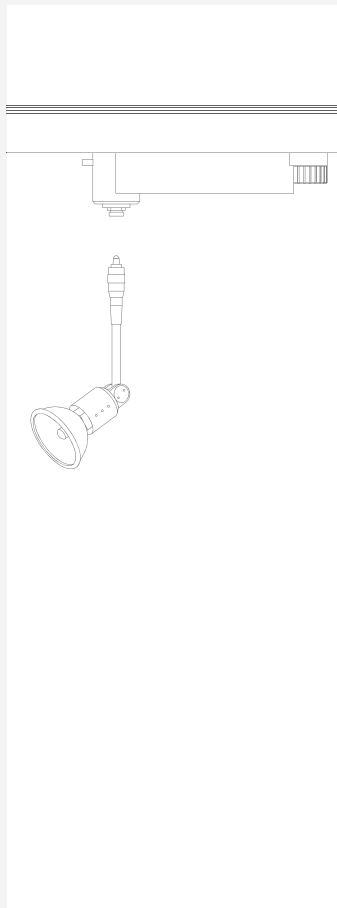
- Einbaumontage mit externem Transformator in Hohlraumdecken / -wänden
- Anbauvariante in Form eines Deckenbaldachins mit integriertem Transformator an Wand- oder Deckenflächen.

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

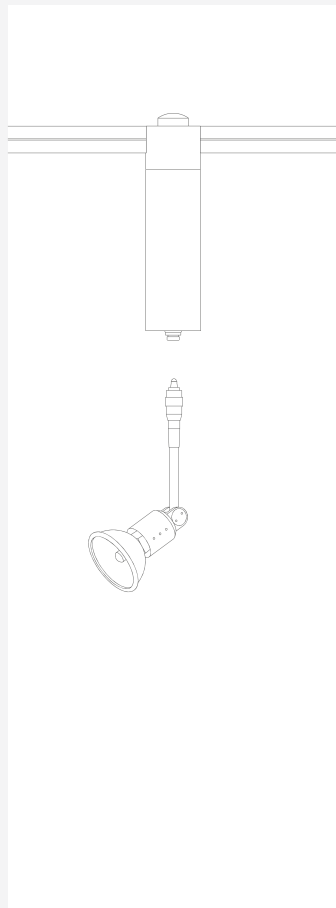
PLUG-IN

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

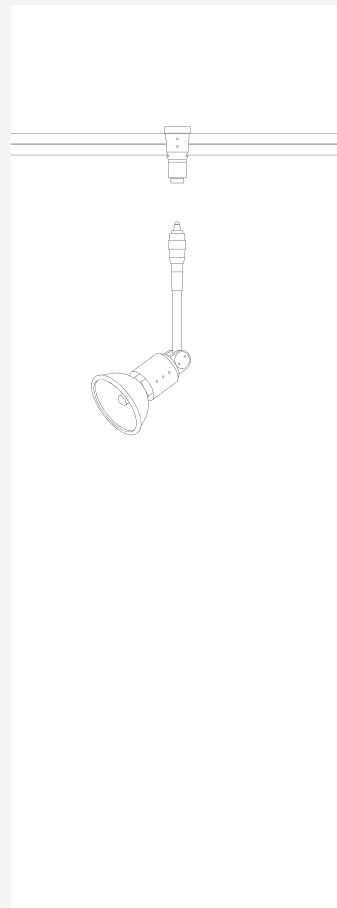
ADAPTER
230 V Schienensystem
PHASE



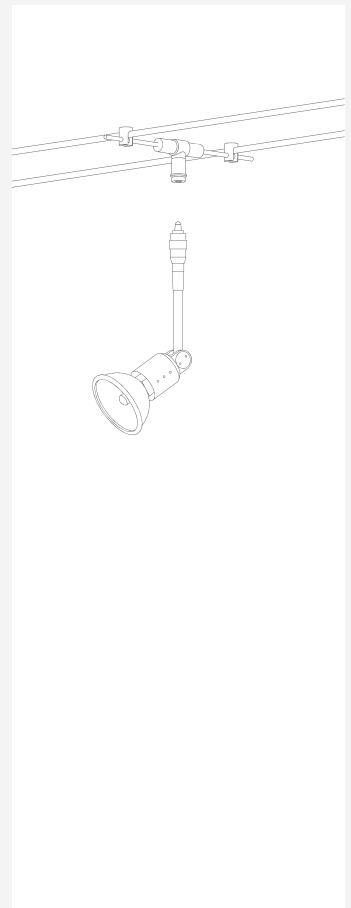
ADAPTER
230 V Schienensystem
CHECK-IN



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-Schienensysteme 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

Die markanten umlaufenden Kühlrippen prägen das Design des hocheffizienten LED-Strahlers RIDGE MAX. Der Leuchtenkopf aus Aluminium umschließt die 1.200 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

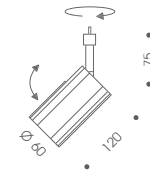
Leistungsdaten
12 V / LED / 3500 K / 1200 lm /
15 W AC / 15 W DC / 26 bzw. 43° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium

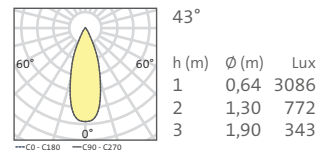
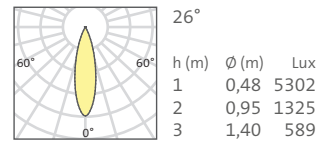
Gewicht
0,5 kg

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

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



Chrom matt /
Chrom matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Typ	lm	W	Winkel	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1200	15	26°	Chrom matt	Chrom matt	13-881-11-06
				Chrom	Weiß matt	13-881-10-21
				Chrom matt	Weiß matt	13-881-11-21
				Weiß matt	Weiß matt	13-881-12-21
LED	1200	15	43°	Chrom	Schwarz matt	13-881-10-23
				Chrom matt	Chrom matt	13-881-31-06
				Chrom	Weiß matt	13-881-30-21
				Chrom matt	Weiß matt	13-881-31-21
				Weiß matt	Weiß matt	13-881-32-21
Chrom	Schwarz matt	13-881-30-23				

Buchse IN-B

RIDGE

Etwas zierlicher als sein großer Bruder ist der LED-Strahler RIDGE. Der hochwertige Leuchtenkopf aus Aluminium verfügt über die gleiche Dreh- und Kippfunktionalität. Mit 360 Lumen Lichtstrom ist RIDGE ideal für die universelle Anwendung im privaten Wohnraum, wie beispielsweise Arbeitszimmer, Flure oder moderne Wohn- und Esszimmer. Auch bei RIDGE werden die Oberflächen Schwarz und Chrom matt durch ein aufwendiges Schlibfbild veredelt.

Design: OLIGO

LED
INTEGRIERT



Buchse IN-B

EIGENSCHAFTEN

Strahler
Drehbar / schwenkbar
Hochglanz-Reflektor
Nicht dimmbar

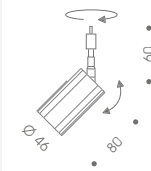
Leistungsdaten
12 V / LED / 3000 K / 360 lm /
10,3 W AC / 7,6 W DC / 41° /
CRI >85
Energieeffizienzklasse: A

Material
Aluminium

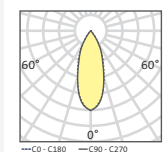
Gewicht
0,2 kg

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

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



41°

FARBEN



Chrom /
Weiß matt



Weiß matt /
Weiß matt



Chrom /
Schwarz matt

ARTIKEL

Typ	lm	K	W
LED	360	3000	10,3 AC / 7,6 DC

	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
	Chrom matt	Chrom matt	13-889-12-06
	Chrom	Weiß matt	13-889-11-21
	Chrom matt	Weiß matt	13-889-12-21
	Weiß matt	Weiß matt	13-889-10-21
	Chrom	Schwarz matt	13-889-11-23



A LITTLE BIT mit Buchse IN-B



A LITTLE BIT mit Buchse IN-B

A LITTLE BIT MORE

Der LED-Strahler A LITTLE BIT MORE bietet eine ausgezeichnete Lichttechnik mit individuell bestimmbarer Abstrahlcharakteristik. Mit 1.100 Lumen Lichtstrom und 3.500 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 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

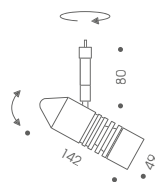
Leistungsdaten
12 V / LED / 3500 K / 1100 lm /
11,5 W AC / 11,5 W DC / 20° - 60° /
CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Aluminium, Glaslinse

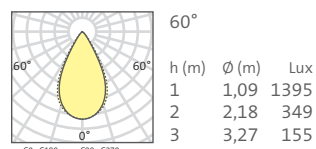
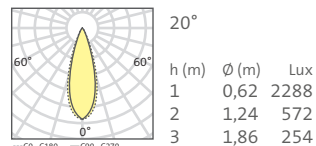
Gewicht
0,6 kg

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

TECHNISCHE HINWEISE



Lichtverteilung



FARBEN



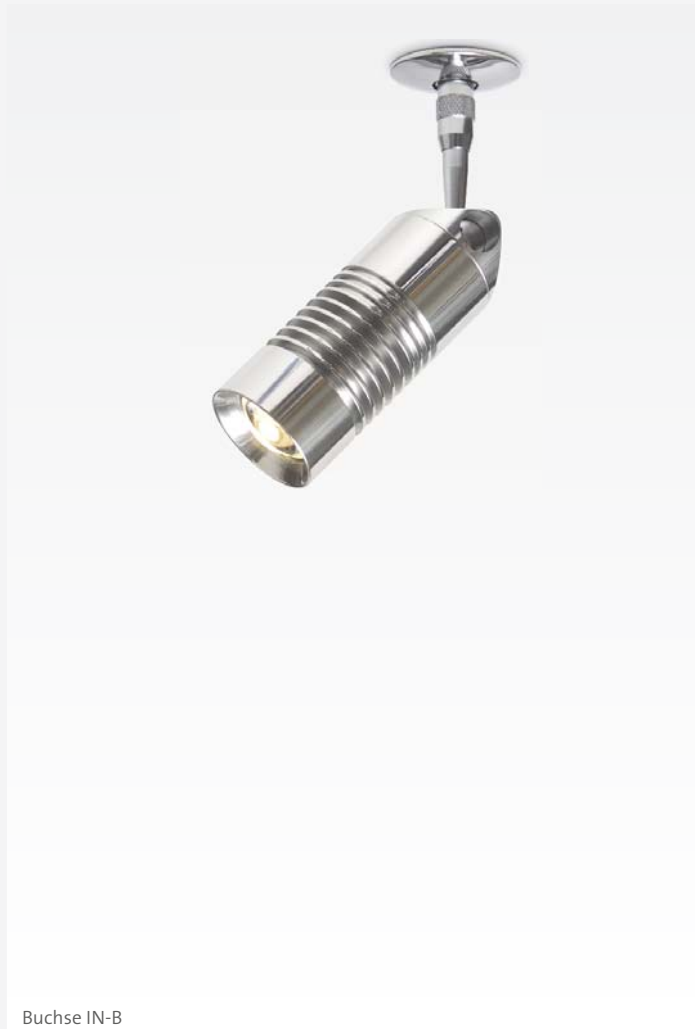
ARTIKEL

Typ	lm	W	Farbe Adapter	Farbe Korpus	Artikelnummer
LED	1100	11,5	Chrom	Chrom	13-882-10-05
			Chrom matt	Chrom matt	13-882-11-06
			Chrom	Weiß matt	13-882-10-21
			Weiß matt	Weiß matt	13-882-12-21
			Chrom	Schwarz matt	13-882-10-23
			Schwarz matt	Schwarz matt	13-882-13-23

A LITTLE BIT

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



Buchse IN-B

ARTIKEL
Stange 50 mm

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	360	3000	10,3 AC / 7,6 DC	Chrom	13-898-22-05
				Chrom matt	13-898-22-06

LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

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

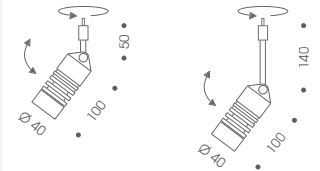
Leistungsdaten
12 V / LED / 3000 K / 360 lm /
10,3 W AC / 7,6 W DC / 20° - 60° /
CRI >85
Energieeffizienzklasse: A

Material
Aluminium, Glaslinse

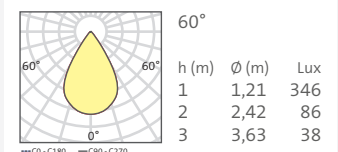
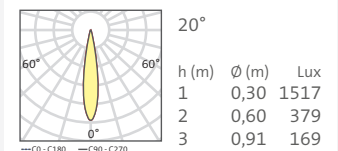
Gewicht
0,3 kg

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
Stange 140 mm

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	360	3000	10,3 AC / 7,6 DC	Chrom	13-898-32-05
				Chrom matt	13-898-32-06



LP 111 mit Transformator 3-WAY

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 energiesparende Lichtlösung.

Design: Ralf Keferstein

IXION

Der Leuchtenkopf des Strahlers IXION wird durch das Leuchtmittel QR-LP 111 dominiert und verleiht diesem Strahler ein markantes, technisches Erscheinungsbild. IXION ist für den Einsatz von LED-Retrofits geeignet.

Design: Ralf Keferstein

LED
READY



Buchse IN-B und Retrofit-Leuchtmittel

LED
READY



Buchse IN-B
und Zubehör Dekoring R 4

EIGENSCHAFTEN

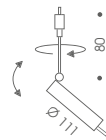
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



EIGENSCHAFTEN

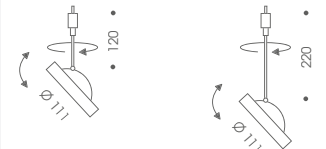
Strahler
Drehbar / schwenkbar
Stange 120 bzw. 220 mm

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

Material
Metall

Gewicht
0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Typ	W	Artikelnummer
G 53 / QR-LP 111	max. 50	13-934-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463

ARTIKEL

Typ	W	Länge (mm)	Artikelnummer
G 53 / QR-LP 111	max. 50	120 mm	13-965-10-05
		220 mm	13-965-20-05

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473



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

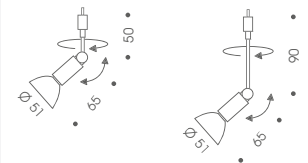
90 mm: 12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51
max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

Material
Metall

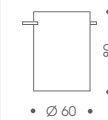
Gewicht
Leuchte: 0,1 kg
Zubehör Glasschirm: 0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Leuchte



Glasschirm GATE B TUBE



ZUBEHÖR



GATE B TUBE

Glaskappe S 1

ARTIKEL

Leuchte

Typ	W	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-C 51	max. 35	50	Chrom	13-974-10-05
			Chrom matt	13-974-10-06
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	90	Chrom	13-974-11-05
			Chrom matt	13-974-11-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

ARTIKEL

Zubehör Glasschirm GATE B TUBE

Farbe	Artikelnummer
Teilsatiniert	62-111-11-01

STREAM 51

Das Design des Strahlers STREAM 51 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 STREAM 51 ab. An der Unterseite befindet sich ein dezenter Stift, mit dem sich die Leuchte auch im Betrieb justieren lässt.

Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN

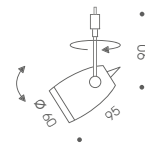
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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



FARBEN



Chrom



Chrom matt



Chrom matt,
Frontring Chrom

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-C 51	max. 50	Chrom	13-945-11-05
		Chrom matt	13-945-11-06
		Chrom matt, Frontring Chrom	13-945-12-06

Leuchtmittel ab Seite 463

Buchse IN-D

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 **IRC**
READY READY



EIGENSCHAFTEN

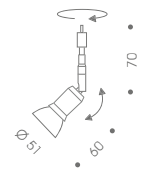
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,2 kg

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN UND ZUBEHÖR



Chrom



Chrom matt



Dekoring R 2

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	13-892-10-05
		Chrom matt	13-892-10-06

Buchse IN-B und LED-Retrofit Leuchtmittel

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473



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

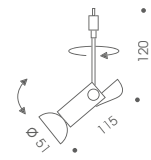
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Material
Metall

Gewicht
0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ZUBEHÖR



Glaskappe S 1

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom matt	13-959-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473



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

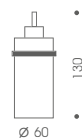
Raumlicht

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



EIGENSCHAFTEN

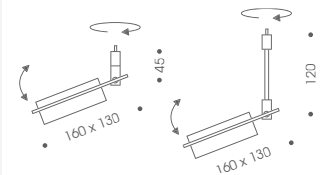
Raumlicht
Drehbar / schwenkbar
Stange 40 bzw. 120 mm

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



VARIANTEN



40 mm



120 mm

ARTIKEL

Typ	W	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 35	13-935-20-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463

ARTIKEL

Typ	W	Länge (mm)	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	40	13-969-10-06 *
		120	13-969-11-06 *

Leuchtmittel ab Seite 463

* Neu im Sortiment



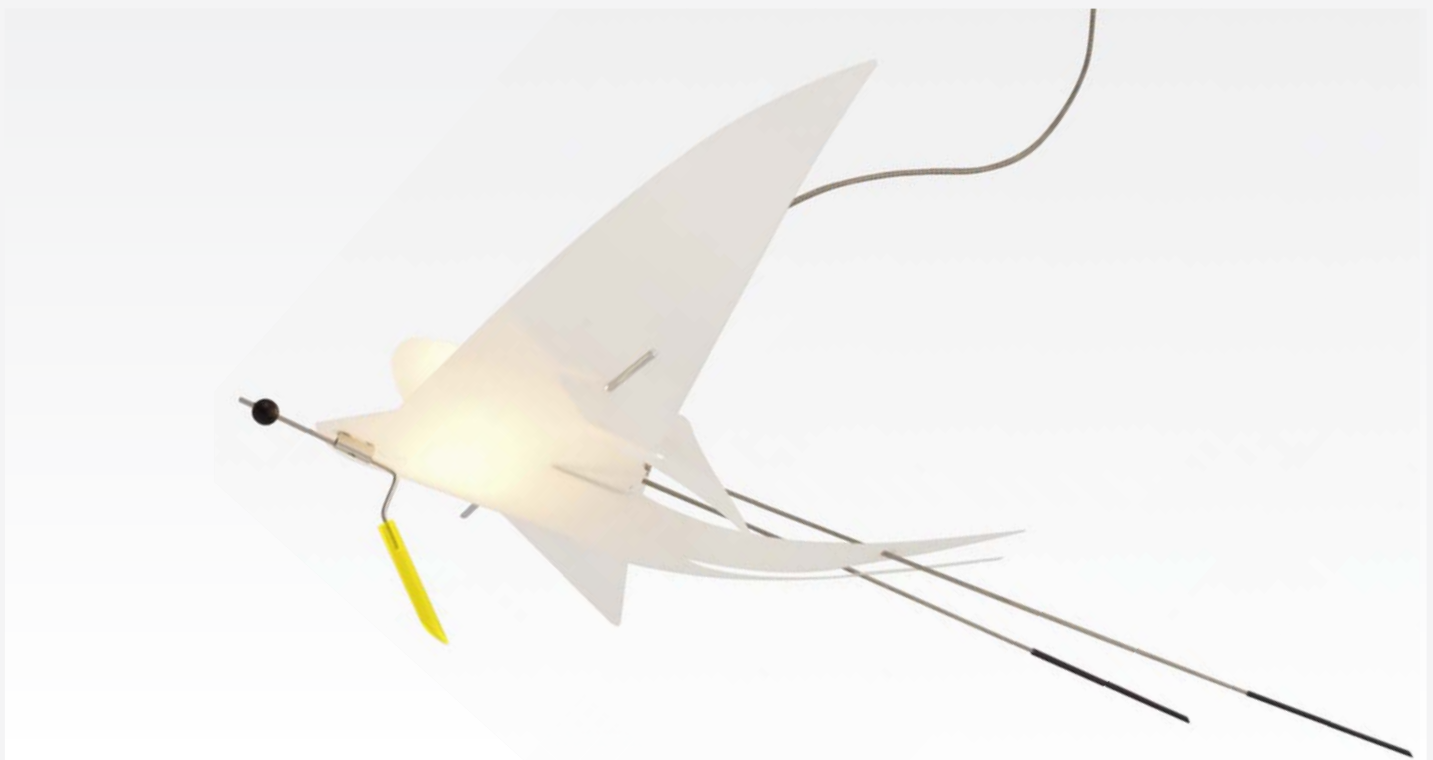
CHARLES mit Buchse IN-B

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

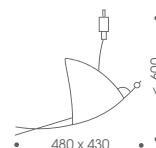
Material

Metall, temperaturbeständige Folie, Abhängung biegsame Koaxiallitze

Gewicht

0,3 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Typ	W	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	13-986-10-05

Leuchtmittel ab Seite 463



BOURBON mit Einbausystem SHOP

BOURBON

Die Form der satinierten Glasschirme erinnert unwillkürlich an ein gutes Glas Whiskey und ist für die Namensgebung der LED-Pendelleuchte verantwortlich. Der markante Kühlkörper aus Aluminium steht in spannendem Kontrast zu den weichen Glasfarben und hat auf der Oberseite einen Tastdimmer zur Steuerung der Helligkeit integriert.

Design: OLIGO



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte

Kürzbar
Dimm-Taster
Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

12 V / LED / 3000 K / 330 lm /
10,3 W AC / 7,6 W DC / CRI >85
Energieeffizienzklasse: A

Material

Aluminium, Glas mundgeblasen

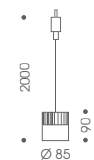
Gewicht

0,3 kg

Montage

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

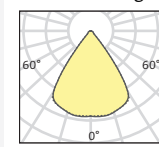
TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Lichtverteilung



h (m)	Ø (m)	Lux
1	1,40	284
2	2,90	71
3	4,3	32

FARBEN



Weiß matt /
Weiß matt

Chrom matt /
Grün glänzend

Chrom matt /
Blau glänzend

Chrom matt /
Orange glänzend

ARTIKEL

Kühlkörper Weiß matt

Typ	lm	K	W	Schirm	Artikelnummer
LED	330	3000	10,3 AC / 7,6 DC	Weiß matt	13-876-10-21/21

ARTIKEL

Kühlkörper Chrom matt

Typ	lm	K	W	Schirm	Artikelnummer
LED	330	3000	10,3 AC / 7,6 DC	Weiß matt	13-876-10-06/21
				Grün glänzend	13-876-10-06/35
				Blau glänzend	13-876-10-06/37
				Orange glänzend	13-876-10-06/29



A LITTLE BIT

A LITTLE BIT

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
Dimm-Taster
Memory-Funktion: Zuletzt eingestellter Helligkeitswert wird gespeichert

Leistungsdaten

12 V / LED / 3000 K / 360 lm /
10,3 W AC / 7,6 W DC / 20° – 60° /
CRI >85

Energieeffizienzklasse: A

Material

Aluminium

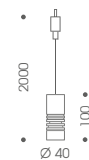
Gewicht

0,2 kg

Montage

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

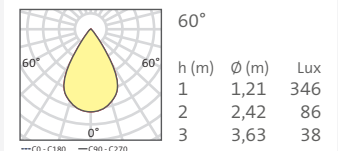
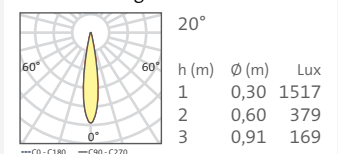
TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

Lichtverteilung



FARBEN



Chrom



Chrom matt

ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Farbe	Artikelnummer
LED	360	3000	10,3 AC / 7,6 DC	Chrom	13-898-12-05
				Chrom matt	13-898-12-06



BALINO

BALINO

Ein mundgeblasenes Kristallglas bildet den Leuchtenkörper der kleinen, kugelförmigen Pendelleuchte BALINO. In den Ausführungen Weiß glänzend, Satiniert und Orange ist der Glaskörper durchgehend eingefärbt. Bei den Farben Tabak und Gold erzeugt die exklusive Veredelung durch ein Kristalleisdekor im Inneren des Leuchtschirms eine einzigartige Textur. Eine brillante Ausleuchtung unterstreicht die bezaubernde Lichtwirkung dieser hochwertigen Pendelleuchte, die mit unterschiedlichen Hauben erhältlich ist. Im gleichen Design steht sie auch als Wandleuchte zur Verfügung.

Design: OLIGO

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

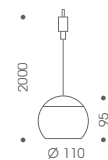
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Material
Metall, Glas

Gewicht
1,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

FARBEN



Chrom /
Satiniert



Chrom matt /
Satiniert



Chrom /
Orange glänzend



Schwarz matt /
Orange glänzend



Chrom matt /
Tabak glänzend



Schwarz matt /
Tabak glänzend



Chrom matt /
Gold glänzend



Schwarz matt /
Gold glänzend

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Haube	Farbe Glas	Artikelnummer
GY 6,35 /	max. 35	Chrom	Satiniert	13-880-10-05/03
QT-LP 12		Chrom matt	Satiniert	13-880-10-06/03
		Schwarz matt	Gold glänzend	13-880-10-06/08
		Schwarz matt	Gold glänzend	13-880-10-23/08
		Chrom	Orange glänzend	13-880-10-05/29
		Schwarz matt	Orange glänzend	13-880-10-23/29
		Chrom matt	Tabak glänzend	13-880-10-06/40
		Schwarz matt	Tabak glänzend	13-880-10-23/40

Leuchtmittel ab Seite 463



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

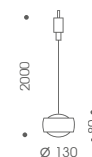
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Chrom	13-931-10-05
		Aluminium gebürstet	13-931-10-12

Leuchtmittel ab Seite 463



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

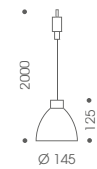
Pendelleuchte
Kürzbar

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



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

FARBEN



Chrom matt /
Weiß matt



Chrom matt /
Transparent



Chrom /
Schwarz glänzend

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Korpus	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Chrom matt	Weiß matt	13-952-10-06/21
		Chrom matt	Transparent	13-952-10-06/01
		Chrom	Schwarz glzd.	13-952-10-05/22

Leuchtmittel ab Seite 463



BENE 250 mm

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

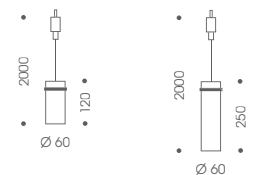
Pendelleuchte
Kürzbar
Schirmlänge 120 bzw. 250 mm

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

Material
Aluminium, Glas

Gewicht
Mit Schirm 120 mm: 0,2 kg
Mit Schirm 250 mm: 0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge
Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

VARIANTEN



120 mm



250 mm

ARTIKEL

Typ	W	mm	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	120	Weiß matt	13-935-10-06/21
		250	Weiß matt	13-935-11-06/21

Leuchtmittel ab Seite 463



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

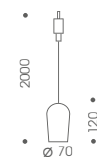
Schirm teilsatiniert:
12 V / GU 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C

Material

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

Gewicht
0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



Sonderlänge

Abhängung auf Anfrage bis 5 m
Länge erhältlich.

FARBEN UND VARIANTEN



Weiß matt



Ananas



Melon



Teilsatiniert

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Weiß matt	13-991-10-06/21
		Ananas	13-991-10-06/32
		Melon	13-991-10-06/28
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Teilsatiniert	13-991-11-06/02

Leuchtmittel ab Seite 463



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

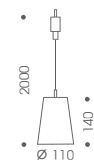
Pendelleuchte
Kürzbar

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

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Weiß matt	13-909-20-06/21
		Champagner	13-909-20-06/42

Leuchtmittel ab Seite 463



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. Vier unterschiedliche Glasfarben des Leuchtschirms eröffnen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten. COCO kann mit energieeffizienten Niedervolt-Halogen-Leuchtmitteln bestückt werden.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

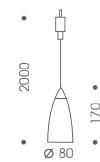
Pendelleuchte
Kürzbar

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



Ananas



Melon



Rot matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Weiß matt	13-983-10-06/21
		Ananas	13-983-10-06/32
		Melon	13-983-10-06/28
		Rot matt	13-983-10-06/25

Leuchtmittel ab Seite 463

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



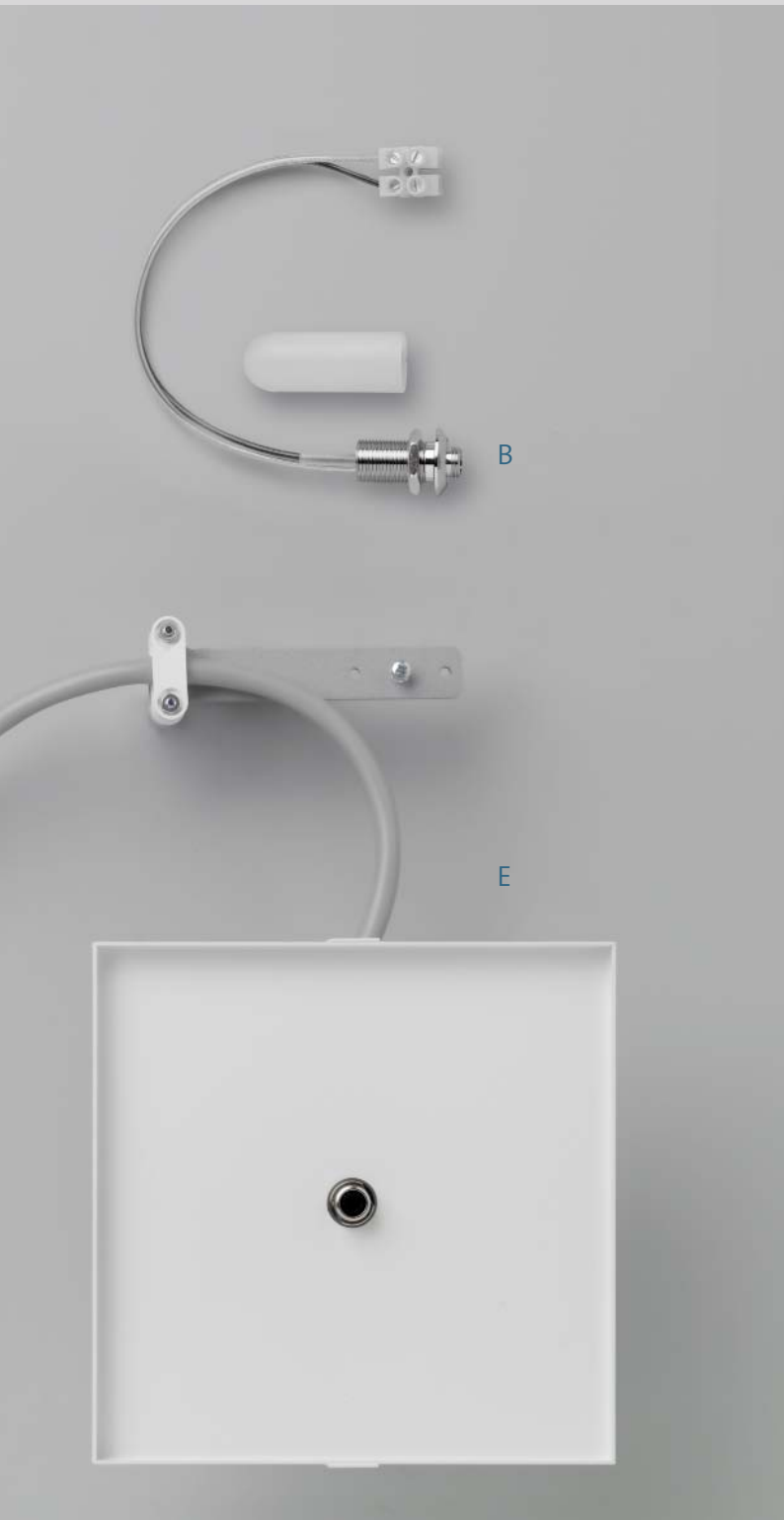
C





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



CHARLES und GATE B FIVE mit Transformator KEY-5

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	385	ja	ja	ja	
extern, z.B. MT 1 mit Buchsen, z.B. IN-B	105 / ... / 400	478	ja	ja	ja	Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen siehe Tabelle unten
Elektronischer Transformator						
KEY	1x / ... / 5x 50	384	-	-	ja	
WAY	2x / 3x 50	385	-	-	ja	
KEY WEST	1x / 2x 50	385	-	-	ja	
CONTACT TUBE	1x 60	386	-	-	ja	
PHASE-IN	1x 60	386	-	-	ja	
extern, z.B. ET 1 mit Buchsen, z.B. IN-B	105	476	-	-	ja	
Gleichspannungsnetzteil 12 V DC						
CONTACT TUBE 12 V DC	1x 30	387	ja	ja	-	
extern, z.B. DC 1 mit Buchsen, z.B. IN-B	45 / 60	478	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 476

1. IN-A



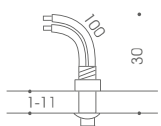
1.1 Steckkontaktbuchse

Für Trockenbau mit Plattenstärken
von 1 bis 11 mm

Ø 15 mm, rückseitige Verschraubung
Einbauöffnung Ø 11 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-401-10-05

1.2 Steckkontaktbuchse

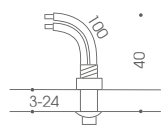
Für Trockenbau mit Plattenstärken
von 3 bis 24 mm

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



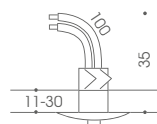
2.1 Steckkontaktbuchse

Für die unsichtbare Montage mittels
Blattfeder bei Plattenstärken von 11
bis 30 mm

Ø 40 mm
Einbauöffnung Ø 32 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-402-10-05
Chrom matt	14-402-10-06
Weiß matt	14-402-10-21

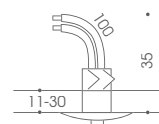
2.2 Steckkontaktbuchse

Für die unsichtbare Montage mittels
Blattfeder bei Plattenstärken von 11
bis 30 mm

40 x 40 mm
Einbauöffnung Ø 32 mm

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-402-11-05
Chrom matt	14-402-11-06

2. IN-B

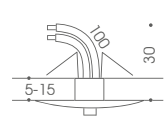


2.3 Steckkontaktbuchse

Geeignet zur Abdeckung einer Revisionsöffnung zum Einbau kleiner elektronischer Transformatoren.

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-C

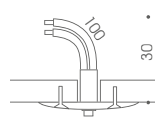


3.1 Steckkontaktbuchse

Für frontseitige Schraubmontage (sichtbar)

Ø 40 mm
Einbauöffnung Ø 18 mm
Nur geeignet für Deckenmontage

Material Metall
Design Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-403-10-05
Chrom matt	14-403-10-06
Weiß matt	14-403-10-21

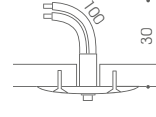


3.2 Steckkontaktbuchse

Für frontseitige Schraubmontage (sichtbar)

40 x 40 mm
Einbauöffnung Ø 18 mm

Material Metall
Design Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-403-11-05
Chrom matt	14-403-11-06

4. IN-D



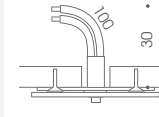
4.1 Steckkontaktbuchse

Abdeckplatte für Deckenkaschierung, verdeckte Montageschrauben

Ø 100 mm
Einbauöffnung Ø 25 - 50 mm

Montage auch auf handelsübliche Beton-Einbaudosen möglich

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-D



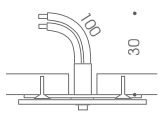
4.2 Steckkontaktbuchse

Abdeckplatte für Deckenkaschierung, verdeckte Montageschrauben

100 x 100 mm
Einbauöffnung Ø 25 - 50 mm

Montage auch auf handelsübliche Beton-Einbaudosen möglich

Material Metall
Design Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-404-11-05
Chrom matt	14-404-11-06
Weiß matt	14-404-11-21

5. IN-F

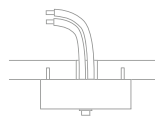


Steckkontaktbuchse

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

6. KEY Baldachin

- 200 •
- 400 •
- 600 •



- 300 • 300 •
- 500 • 500 •



6.1 KEY-2

2x 35 - 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	470	14-411-21-06
Chrom matt	670	14-411-22-06

6.2 KEY-3

3x 35 - 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

6. KEY Baldachin

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



- 375 • 375 • 375 • 375 •



6.3 KEY-4

4x 35 - 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

6.4 KEY-5

5x 35 - 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

7. WAY Baldachin

• 580 •



• 580 • 580 •



7.1 2-WAY

2x 35 - 50 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"
Seitenwangen Chrom oder Aluminium gebürstet, Korpus Weiß matt oder Schwarz matt

Material
Metall

L 780 x B 70 x H 45 mm

Seitenwangen	Korpus	Artikelnummer
Chrom	Weiß matt	14-412-21-05
Chrom	Schwarz matt	14-412-20-05
Aluminium gebürstet	Weiß matt	14-412-21-12
Aluminium gebürstet	Schwarz matt	14-412-20-12

7.2 3-WAY

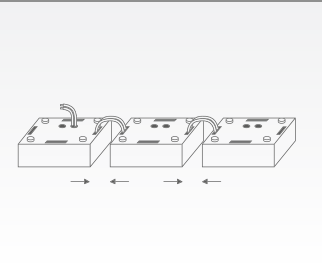
3x 35 - 50 VA
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"
Seitenwangen Chrom oder Aluminium gebürstet, Korpus Weiß matt oder Schwarz matt

Material
Metall

L 1360 x B 70 x H 45 mm

Seitenwangen	Korpus	Artikelnummer
Chrom	Weiß matt	14-412-31-05
Chrom	Schwarz matt	14-412-30-05
Aluminium gebürstet	Weiß matt	14-412-31-12
Aluminium gebürstet	Schwarz matt	14-412-30-12

8. KEY WEST Baldachin



• 75 •



LED
READY

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

Korpus und Acrylglasplatte sind jeweils frei kombinierbar.

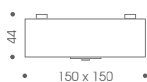
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer Typ C

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

8.1

1x 20 - 50 VA



Korpus

Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-415-10-05
Chrom matt	14-415-10-06
Alu gebürstet	14-415-10-12

Acrylglasplatte

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

8.2

2x 35 - 50 VA



Korpus

Farbe	Artikelnummer
Chrom	14-415-20-05
Chrom matt	14-415-20-06
Alu gebürstet	14-415-20-12

Acrylglasplatte

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

9. LOCAL-A Baldachin



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 *

* Neu im Sortiment

SYSTEMADAPTER

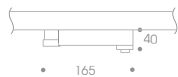
zur Integration von PLUG-IN Leuchten
in Schienen-, Seil- und Einbausysteme

10. SYSTEMADAPTER 230 V



10.1 PHASE-IN

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



Kompatibel mit Schienensystem PHASE

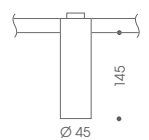
Material
Metall

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



10.2 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

10. SYSTEMADAPTER 230 V



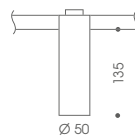
10.3 CONTACT TUBE / 12 V DC (LED)

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

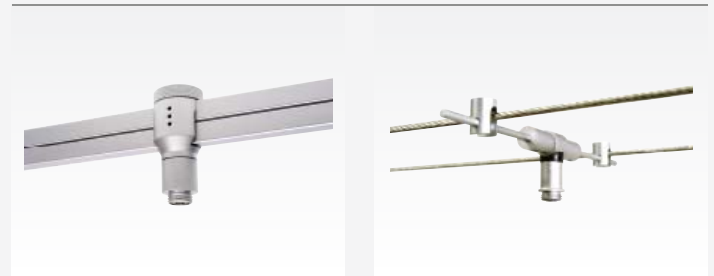
Kompatibel mit Schienensystem CHECK-IN

Material
Metall



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

11. SYSTEMADAPTER 12 V



11.1 READY-IN

max. 5 A
Kompatibel mit Schienensystem
READY FOR TAKE OFF

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	12-621-10-05
Chrom matt	12-621-10-06

11.2 LIGHT-IN

max. 5 A
Kompatibel mit Seilsystem
LIGHT-LINE

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Farbe	Artikelnummer
Chrom	16-611-10-05
Chrom matt	16-611-10-06

12. SHOP EINBAULEUCHTEN



ADAPTER MOD 3

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

Weitere Informationen zu SHOP: Seite 417



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	395
Adapter	407
Systemkomponenten	408
Leuchtmittel	463
Leuchtmittelzubehör	473



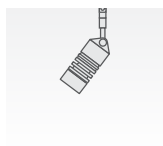
LIGHT-LINE

LEUCHTENÜBERSICHT

Niedervolt-Seilsystem

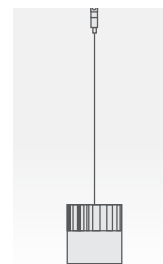
LED-LEUCHTEN

Strahler



PLUG-IN
Adapter Seite 407
Leuchten ab Seite 337

Pendelleuchten



PLUG-IN
Adapter Seite 407
Leuchten ab Seite 337

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler / Raumlichter



GALERIE
Seite 395



FUTURA
Seite 397



YPS
Seite 397



DELTA
Seite 399



IGUA
Seite 401



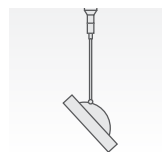
MOSQUITO
Seite 401



OKI-DOKI
Seite 403



CHARLES
Seite 403



PLUG-IN
Adapter Seite 407
Leuchten ab Seite 337

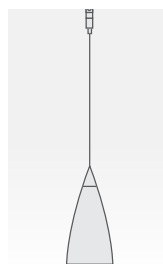
Pendelleuchten



GRACE
Seite 405



ECOLINO GRANDE
Seite 406

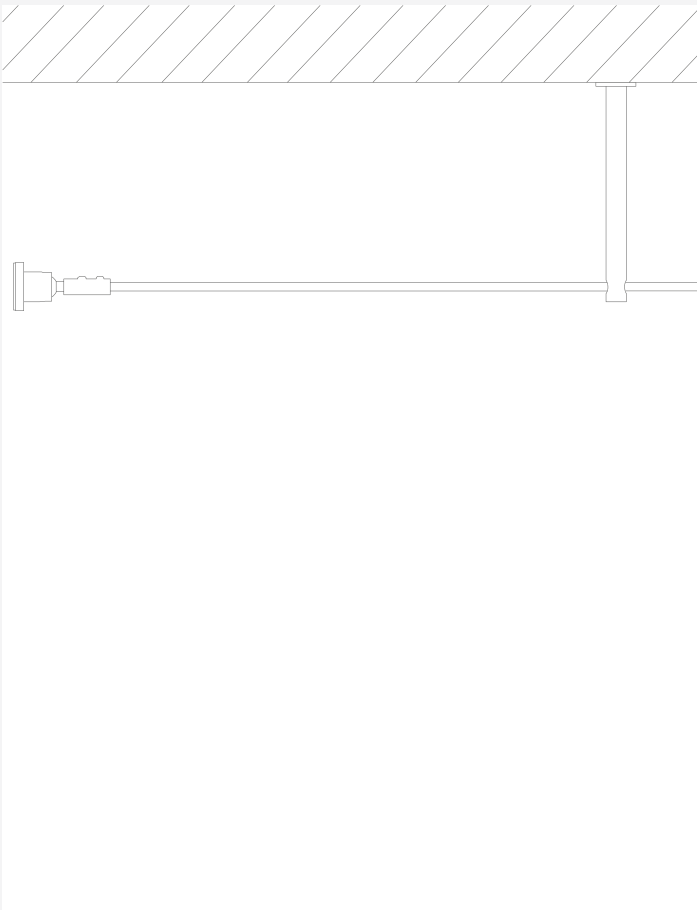


PLUG-IN
Adapter Seite 407
Leuchten ab Seite 337

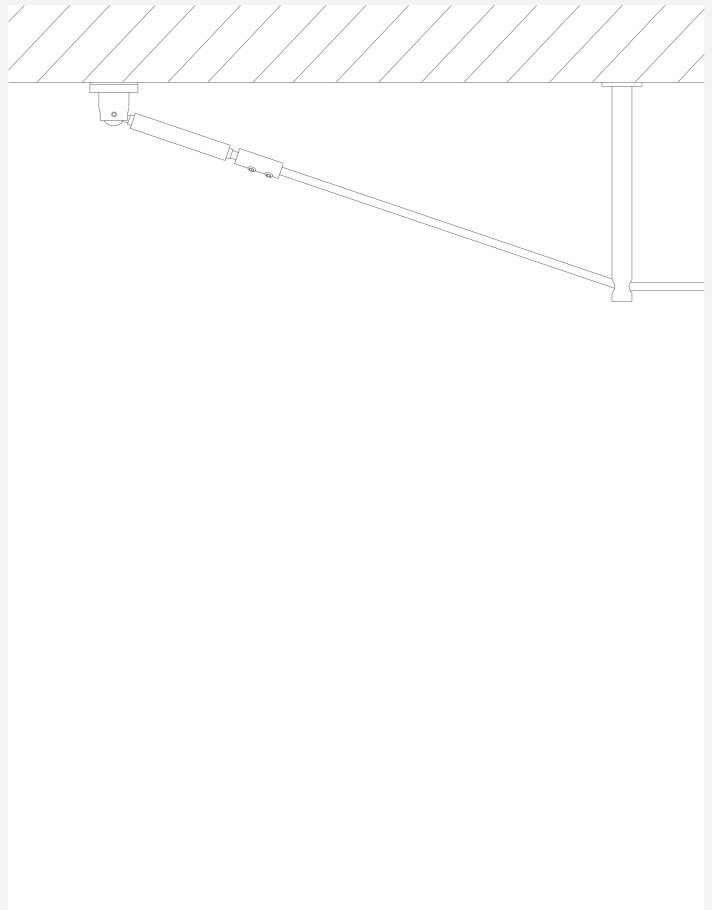
LIGHT-LINE

FLEXIBILITÄT MIT SYSTEM

MONTAGE Wand



MONTAGE Decke



VIELFÄLTIGE FORMEN DER MONTAGE

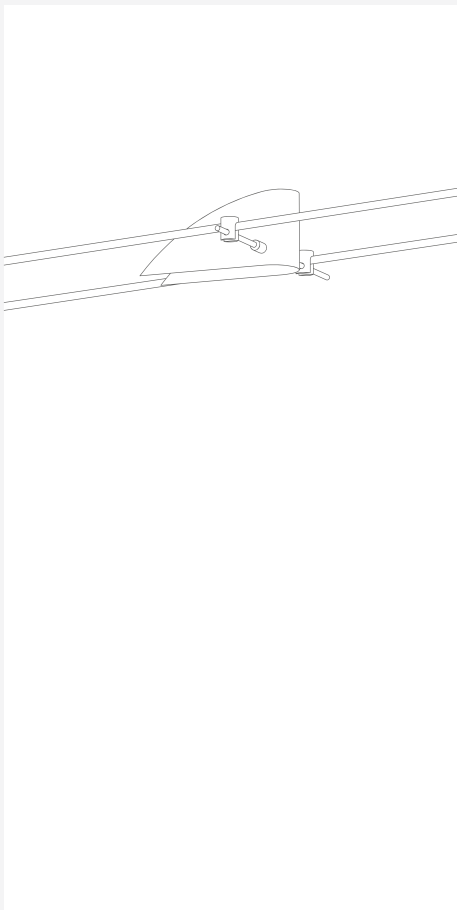
LIGHT-LINE ist ein flexibel einsetzbares Seilsystem, das auch bei besonderen Raumsituationen überzeugende Lichtlösungen anbietet. Problemlos lässt sich LIGHT-LINE über Eck und in Dachschrägen installieren, ebenso sind kreuzende Seilverläufe oder Figuren für die planerische Gestaltung möglich.

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

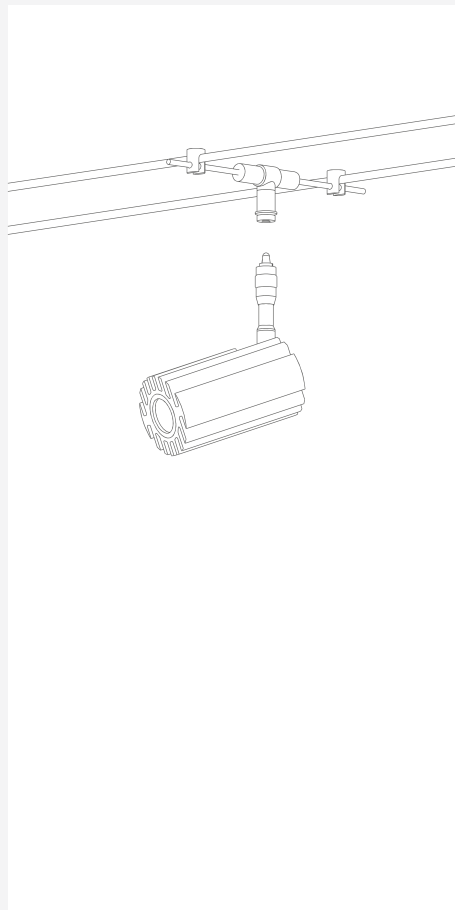
LIGHT-LINE

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

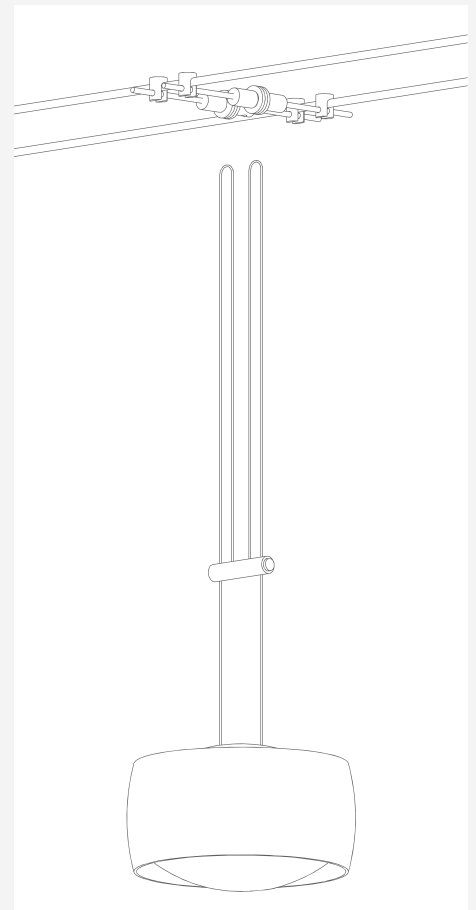
ADAPTER
integriert



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 Leuchtauswahl 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

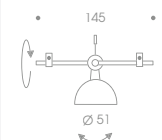
Strahler
Drehbar / schwenkbar

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

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	15-976-10-05
		Chrom matt	15-976-10-06

Zubehör Dekoring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473



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

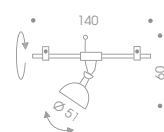
IRC
READY



Zubehör Dekorring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

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 Blendklappe A 2

ARTIKEL			
Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	15-977-10-05
		Chrom matt	15-977-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473

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

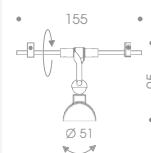
IRC
READY



Zubehör Dekorring R 2 und Retrofit-Leuchtmittel

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			
Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	15-938-10-05
		Chrom matt	15-938-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473



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

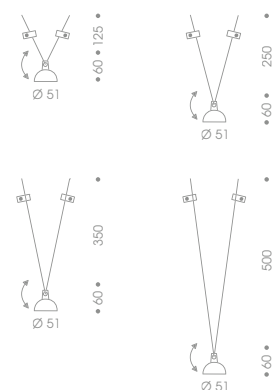
Strahler
Kopf schwenkbar
Länge 125, 250, 350 oder 500 mm

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

Typ	W	Länge (mm)	Farbe	Artikelnummer
GU 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	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
		500	Chrom	15-982-40-05
			Chrom matt	15-982-40-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Zubehör ab Seite 473



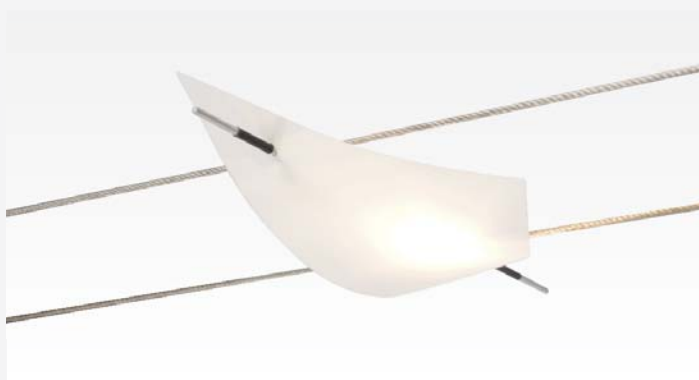
MOSQUITO

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

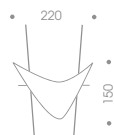
Material

Metall, temperaturbeständige Folie

Gewicht

0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G Y 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Chrom	15-967-10-05
		Chrom matt	15-967-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463

MOSQUITO

Müheless verharret das zierliche Raumlicht MOSQUITO auf dem Seil und weiß die Blicke galant und wirkungsvoll auf sich zu ziehen. Je nach Drehung befindet sich die Leuchte im visuellen Sturzflug oder auf dem Weg nach oben. Auch die Lichtwirkung wird durch die jeweilige Stellung dezent beeinflusst.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht
Schwenkbar

Leistungsdaten

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

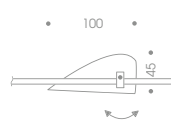
Material

Metall, temperaturbeständige Folie

Gewicht

0,1 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 4 / QT-LP 9	max. 20	Chrom	15-960-10-05
		Chrom matt	15-960-10-06

Leuchtmittel ab Seite 463



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

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 4 / QT-LP 9	max. 20	Chrom	15-956-10-05/21
		Chrom matt	15-956-10-06/21

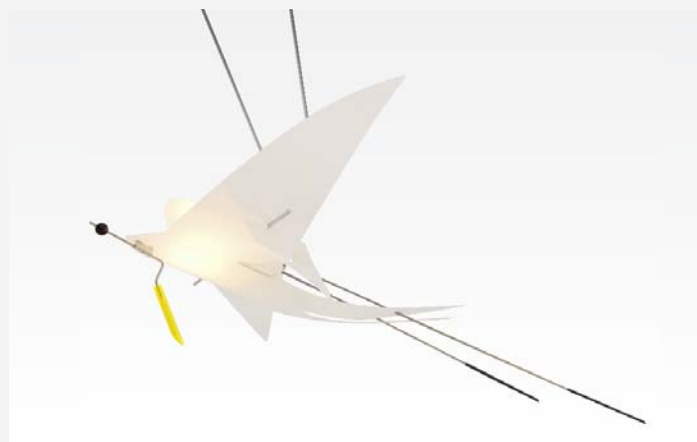
Leuchtmittel ab Seite 463

CHARLES

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

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Raumlicht

Leistungsdaten

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

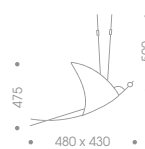
Material

Metall, temperaturbeständige Folie

Gewicht

0,4 kg

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

Typ	W	Artikelnummer
Gy 6,35 / QT-LP 12	max. 50	15-986-10-05

Leuchtmittel ab Seite 463



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

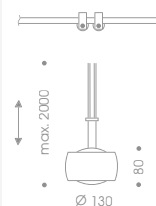
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall

Gewicht
0,6 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



Chrom

Aluminium gebürstet

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Chrom	10-931-10-05
		Aluminium gebürstet	10-931-10-12

Adapter Seite 407, Leuchtmittel ab Seite 463

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 PULLEY-LL ermöglicht die Einbindung der ECOLINO GRANDE in das Seilsystem.

Design: Ralf Keferstein

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Pendelleuchte
Höhenverstellbar
Kürzbar

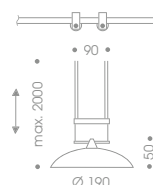
Leistungsdaten
12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis C

Material
Metall, Flachglas gebogen

Gewicht
0,7 kg

TECHNISCHE HINWEISE

Adapter separat bestellen



FARBEN



ARTIKEL

Typ	W	Farbe Korpus	Farbe Schirm	Artikelnummer
GY 6,35 /	max. 50	Chrom matt	Weiß matt	10-981-20-06/21
QT-LP 12			Ananas	10-981-20-06/32

Adapter Seite 407, Leuchtmittel ab Seite 463

PULLEY-LL

Leuchtenadapter für 12 V Pendelleuchten mit Höhenverstellung

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

Design: Ralf Keferstein



EIGENSCHAFTEN

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE

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

BEISPIELE FÜR 12 V PENDELLEUCHTEN



GRACE
Seite 405



ECOLINO GRANDE
Seite 406

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 347



BOURBON
Seite 361



A LITTLE BIT
Seite 363



BALINO
Seite 365

ARTIKEL

Typ	A	Farbe	Artikelnummer
12 V	max. 5	Chrom	16-611-10-05
		Chrom matt	16-611-10-06

LIGHT-LINE SYSTEMKOMPONENTEN

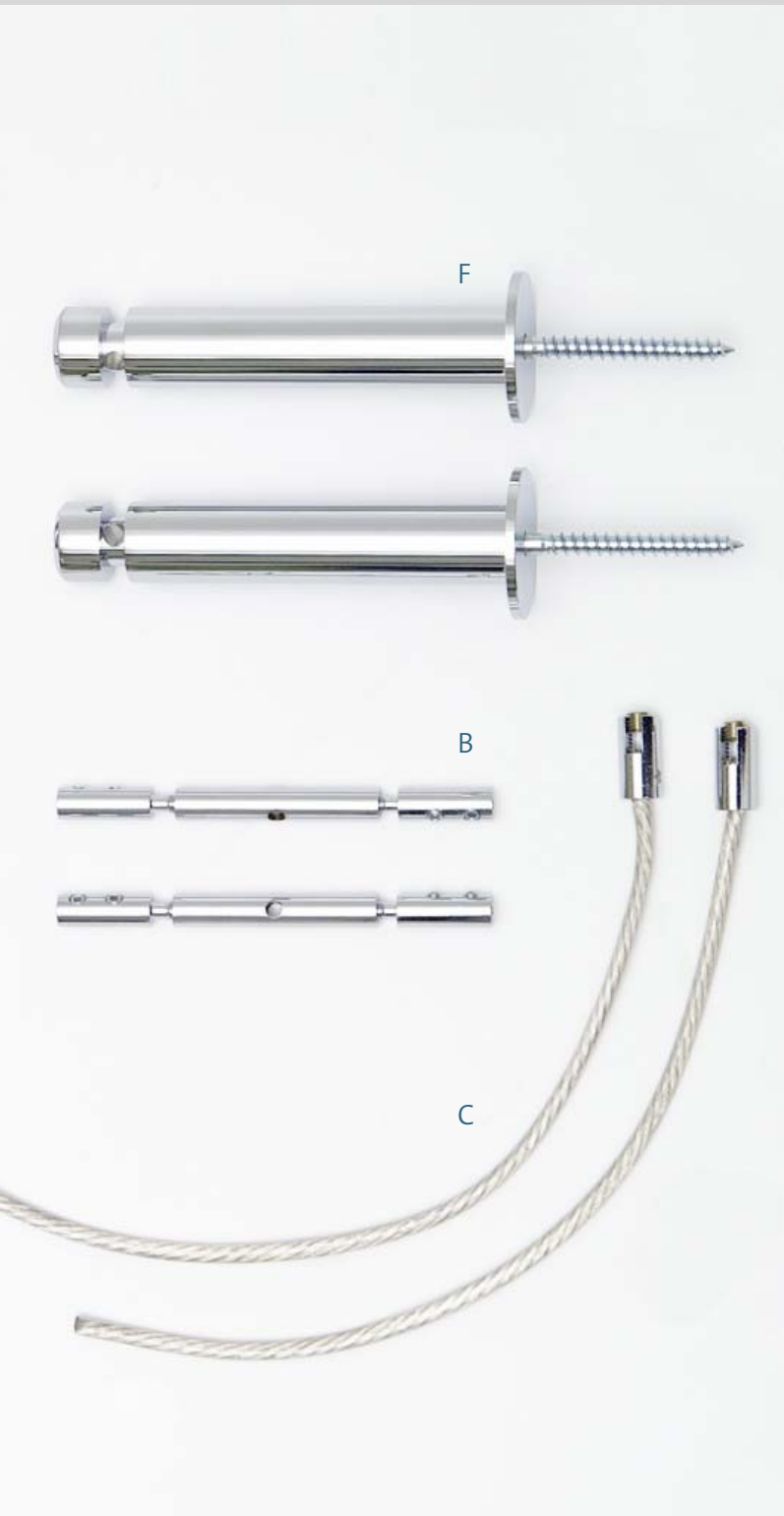
12 V / max. 25 A

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

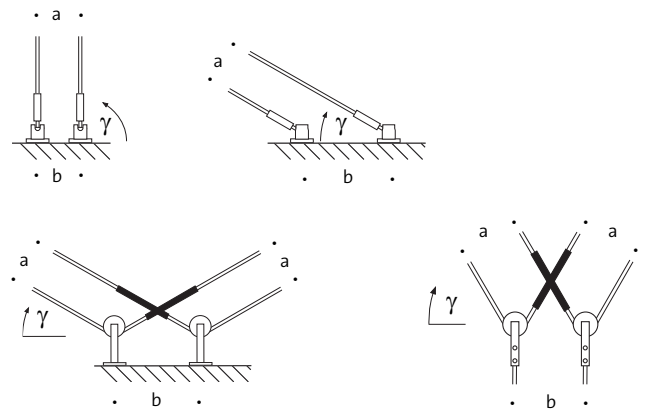
CHECKLISTE BASISKOMPONENTEN

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

SPEZIFISCHE KOMPONENTEN

- D Kupplung
- E Seilrollen
- F 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 495

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

2.1 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

2.4 SPANNSET 01

Ein Set besteht aus vier Haken und zwei Spannelementen.

Geeignet für Seillängen bis 5 m.

Material
Metall

Farbe	Artikelnummer
Chrom	16-113-10-05

2.5 SPANNER, ZENTRUM

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

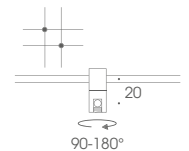
Leitend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	16-114-10-05
Chrom matt	16-114-10-06

3.1 X-KUPPLUNG

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Leitend

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

Isolierend

Farbe	Artikelnummer
Chrom	16-122-11-05
Chrom matt	16-122-11-06

3. KUPPLUNG



3.2 I-KUPPLUNG

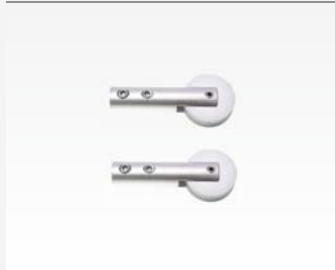
Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

Isolierend

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

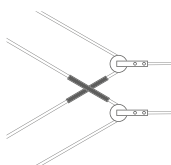
4. SEILROLLEN



4.1 SEILROLLEN, SEIL

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



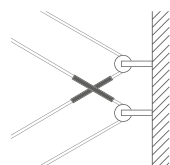
Farbe	Artikelnummer
Chrom	16-131-10-05
Chrom matt	16-131-10-06



4.2 SEILROLLEN, WAND

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	16-132-10-05
Chrom matt	16-132-10-06

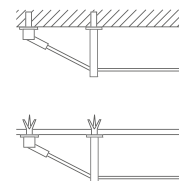
5. SEILTRÄGER



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

6. SEILUMLENKUNG



6.1 UMLENKUNG, DECKE

Ø 20 mm
Nur für Betondecken

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

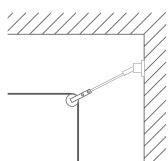
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	100	16-151-10-05
Chrom matt	100	16-151-10-06
Chrom	150	16-151-11-05
Chrom matt	150	16-151-11-06
Chrom	200	16-151-12-05
Chrom matt	200	16-151-12-06



6.2 UMLENKUNG, DECKE-WAND

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

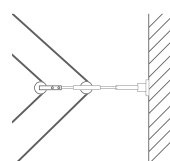


6.3 UMLENKUNG, WAND

60 - 120°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

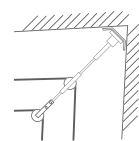


6.4 UMLENKUNG, ECKBEFESTIGUNG

60 - 120°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	Artikelnummer
Chrom	16-154-10-05
Chrom matt	16-154-10-06

6. SEILUMLENKUNG



7. EINSPEISUNG



6.5 UMLENKUNG, DECKE

60 - 120°

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



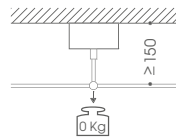
Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	100	16-155-10-05
Chrom matt	100	16-155-10-06
Chrom	150	16-155-11-05
Chrom matt	150	16-155-11-06
Chrom	200	16-155-12-05
Chrom matt	200	16-155-12-06

7.1 STANGE

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

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



Farbe	L (mm)	Artikelnummer
Chrom	250	16-161-10-05
Chrom matt	250	16-161-10-06
Chrom	500	16-161-11-05
Chrom matt	500	16-161-11-06

7.2 KLEMMEN

4 - 6 mm²

Kompatibel mit 8.3 / 9 / 13

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein

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

7.3 KLEMMEN + KABEL

6 mm²

Kürzbar
Kompatibel mit 11 / 12

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

8. EINSPEISUNG, DECKE



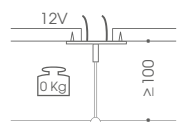
8.1 EINBAU

Ø 95 x 5 / 50 mm

Separat bestellen: 7.1

Material
Metall

Design
Ralf Keferstein



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

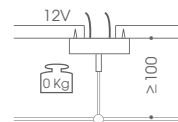
8.2 AUFBAU

Ø 82 x 24 / 70 mm

Separat bestellen: 7.1

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

2x 4 mm² / 500 mm
Kürzbar
Separat bestellen: 7.1 / 7.3

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	414	ja	ja	ja	Zulässige LED Leuchten- bzw. Leuchtmittelkombinationen siehe Tabelle unten
CHARGE	105 / 200 / 300	414	ja	ja	ja	
extern, z.B. MT 1	105 / ... / 400	478	ja	ja	ja	
Elektronischer Transformator						
TRANSFORMER XT 105/150	105 / 150	415	-	-	ja	
TRANSFORMER 150	150	415	-	-	ja	
extern, z.B. ET 1	105	476	-	-	ja	
Gleichspannungsnetzteil 12 V DC						
extern, z.B. DC 1	45 / 60	478	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 407.

TRANSFORMATOREN

Designgehäuse

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



Externe Transformatoren und externe 12 V Gleichspannungsnetzteile ab Seite 476

9. PYRAMID-3



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

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

Separat bestellen: Einspeisung 7.2

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

10. CHARGE-1



Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

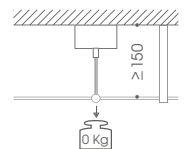
Separat bestellen: Einspeisung 7.1 / 7.3

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

11. CHARGE-2



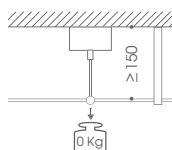
Magnetischer Transformator SELV, dimmbar mit Dimmer Typ L

Version 300 VA inklusive Stromdrossel

Separat bestellen: Einspeisung 7.1 / 7.3

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

12. TRANSFORMER XT 105/150

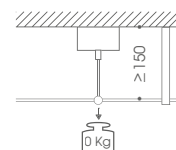


Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer Typ C, kapazitiv

Separat bestellen: Einspeisung 7.1

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

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



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.

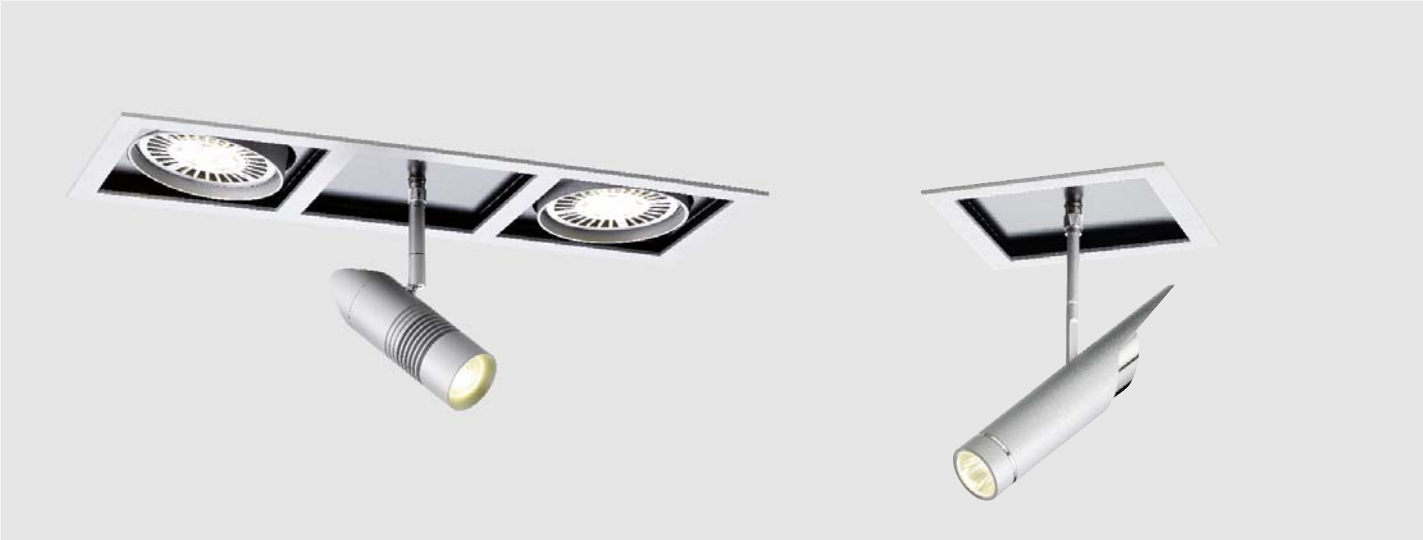
SHOP ermöglicht für den Einzelhandel gezielte Beleuchtungsqualität im Schaufenster und Eingangsbereich, in Ladenflächen sowie die Inszenierung von Vitrinen und Regalen.

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

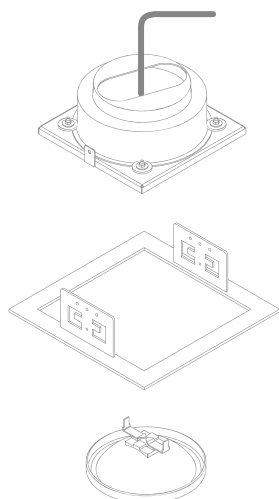
INHALT	SEITE
Rahmen	425
Elektrische Einheiten / Module	426
Leuchtmittel	463
Transformatoren	476
Schaltnetzteile	478



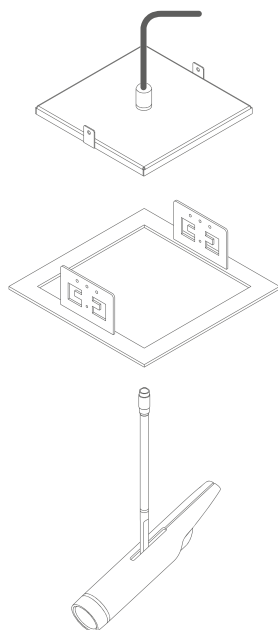
SHOP

KOMBINIEREN UND ERWEITERN

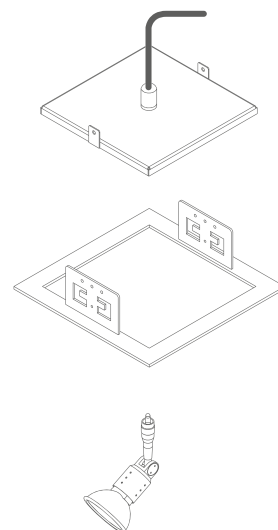
STRAHLER
mit kardanischer Aufhängung



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-Refrofits 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 120.

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

OBERFLÄCHEN

EINBAURAHMEN

SHOP Einbaurahmen bestehen aus einem massiven, präzise zugeschnittenen, rostfreien Stahlblech.

Dank ihrer Materialstärke sind die Einbaurahmen sehr verwindungsfest. Sie lassen sich bei der Montage präzise ausrichten und sicher befestigen. Ein bewährtes Federklammersystem für die Schnellmontage sorgt für festen Halt.

SHOP Einbaurahmen sind in drei dekorativen Oberflächen erhältlich. Ausführung und Farbgebung korrespondieren mit den OLIGO Systemprogrammen und eröffnen vielfältige Planungsoptionen.

CHROM

Die hochwertige Chromoberfläche setzt edle Akzente. Sie eignet sich insbesondere für die Gestaltung repräsentativer Lichtlösungen im Einzelhandel oder im gehobenen Wohnraum.

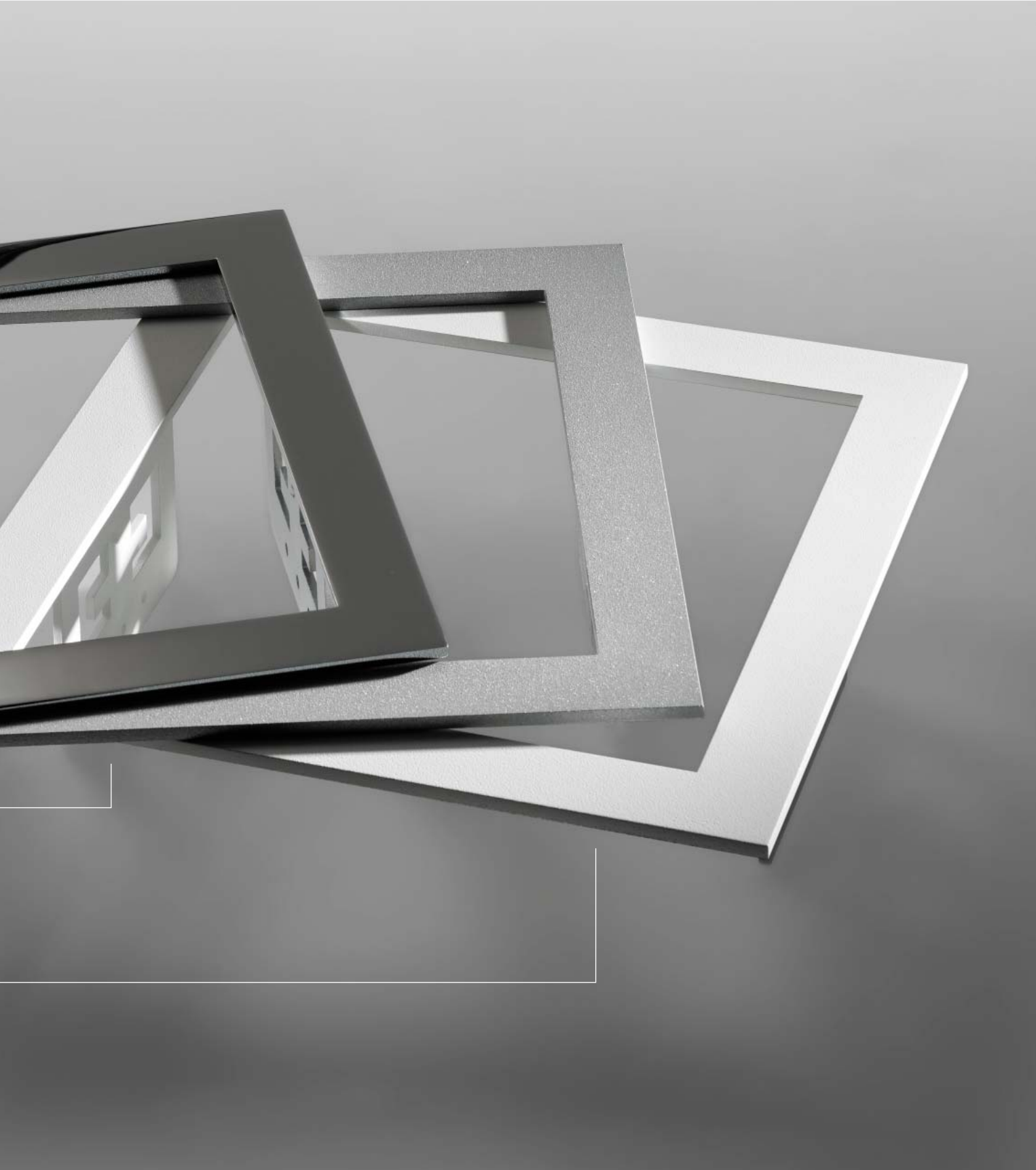
CHROM MATT

Die pulverbeschichtete, silbermatte Strukturoberfläche ist ein bewährtes, belastbares Oberflächendekor.

WEISS MATT

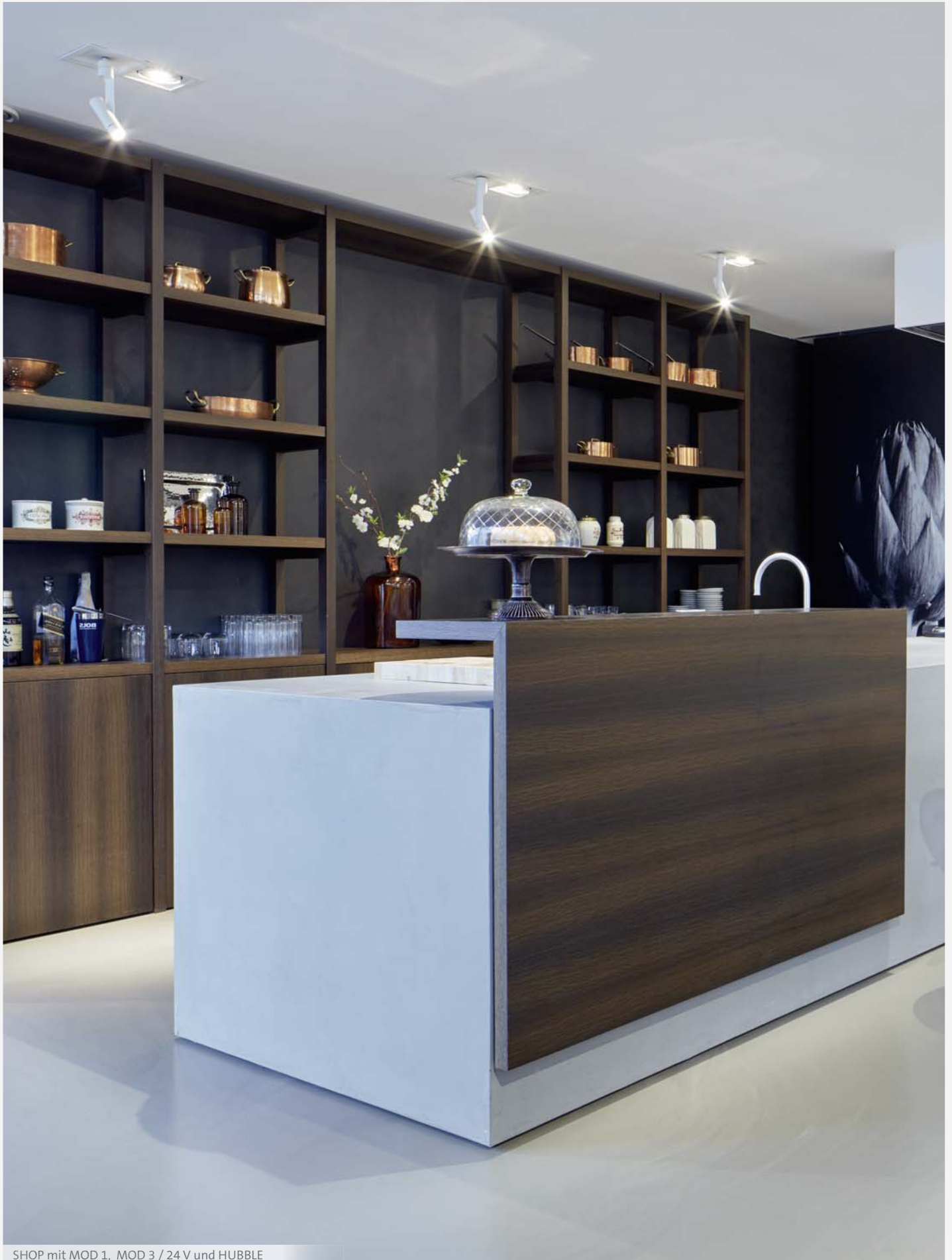
Diese dezente, pulverbeschichtete Oberflächenvergütung im Farbton RAL 9016 eignet sich für vielfältige gewerbliche Anwendungen.







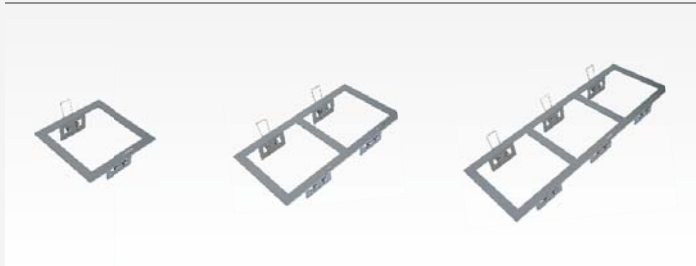




SHOP mit MOD 1, MOD 3 / 24 V und HUBBLE



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	51-917-10-05
			Chrom matt	51-917-10-06
			Weiß matt	51-917-10-21
2-fach	180 x 341	160 x 320	Chrom	51-917-11-05
			Chrom matt	51-917-11-06
			Weiß matt	51-917-11-21
3-fach	180 x 502	160 x 480	Chrom	51-917-12-05
			Chrom matt	51-917-12-06
			Weiß matt	51-917-12-21





SHOP KOMPONENTEN



LED
READY

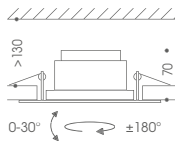


LED
READY

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

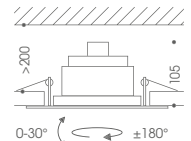
Material
Metall, Aluminium



MOD 1 / GZ 10

Modul: kardanischer Einbaustrahler
Fassung GZ 10 mit Zuleitung 500 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis E bzw.
Energieeffizienzklasse: A++ bis A (Version LED Retrofit)
Schutzklasse 2

Material
Metall, Aluminium



ARTIKEL

Typ	W	Farbe Korpus	Farbe Ring	Artikelnummer
12 V / G 53 / QR-LP 111	max. 50	Weiß matt	Weiß matt	51-917-20-21
		Schwarz matt	Chrom	51-917-22-23
		Schwarz matt	Chrom matt	51-917-21-23
12 V / G 53 / LED Retrofit	max. 15	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 463. Transformator bzw. Schaltnetzteil ab Seite 476

ARTIKEL

Typ	W	Farbe Korpus	Farbe Ring	Artikelnummer
230 V / GZ 10 / QPAR 111	max. 100	Weiß matt	Weiß matt	51-917-40-21
		Schwarz matt	Chrom	51-917-42-23
		Schwarz matt	Chrom matt	51-917-41-23
230 V / GZ 10 / LED Retrofit	max. 18	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 463



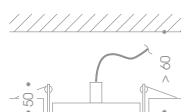
SHOP KOMPONENTEN



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 120

Material
 Metall, Aluminium



BEISPIELE FÜR 12 V STECKKONTAKTLEUCHTEN



A LITTLE BIT
 Seite 347



MATCH
 Seite 353



BALINO
 Seite 365



GRACE
 Seite 367

BEISPIELE FÜR 24 V LED-STECKKONTAKTLEUCHTEN



NEWTON
 Seite 95



AVIATION
 Seite 99



BOURBON
 Seite 108



DECENT
 Seite 109

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 337. Transformator bzw. Schaltnetzteil ab Seite 476

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 87. Schaltnetzteil ab Seite 478



SHOP mit MOD 1, MOD 3 / 12 V und GRACE



SHOP mit MOD 1

DANIELS & KORFF, KÖLN
PLANUNG: HÖVEL GMBH, EUSKIRCHEN



Informational card for the olive-green parka outfit.

Informational card for the leather jacket outfit.

Einbauleuchten RECESSED DEZENT UND VIELFÄTIG.

Einbauleuchten mit unterschiedlichen Lichtleistungen ergänzen die OLIGO Systemprogramme. Mit ihnen lassen sich kleinere Lösungen für die Grundbeleuchtung wie auch Akzentbeleuchtung verwirklichen.

Dreh- oder schwenkbare Strahler mit unterschiedlicher Abstrahlcharakteristik ermöglichen die flächige Ausleuchtung von Bodenflächen und Wänden oder die gerichtete Beleuchtung von Bildern und Objekten.

Je nach bauseitig vorgegebener Montagesituation stehen Leuchten mit unterschiedlicher Einbauöffnung und Einbautiefe zur Auswahl. Entsprechend der geforderten Lichttechnik können Strahler mit integrierter LED, LED-Retrofit- sowie Halogenleuchtmittel verwendet werden.

Einbauleuchten sind als dezentes Lichtwerkzeug sowohl im gehobenen Einzelhandel als auch im privaten Wohnraum einsetzbar.

INHALT	SEITE
Leuchten	437
Leuchtmittel	463
Transformatoren	476
Schaltnetzteile	478

RECESSED ÜBERSICHT

LED-LEUCHTEN

Strahler ϕ 100 – 150 mm



RD 34 LED
Seite 437

RD 35 LED
Seite 439

RD 36 LED
Seite 439

Strahler ϕ 60 – 100 mm



RD 33 LED
Seite 447

RD 32 LED
Seite 447

RD 31 LED
Seite 448

RD 30 LED
Seite 451

Strahler ϕ < 60 mm



RD 27 LED
Seite 455

RD 29 LED
Seite 456

RD 28 LED
Seite 457

LEUCHTEN MIT KONVENTIONELLER FASSUNG

Strahler ϕ 100 – 150 mm



RD 5
Seite 441



RD 21
Seite 441



RD 2
Seite 443



RD 13
Seite 445



RD 11
Seite 445

Strahler ϕ 60 – 100 mm



RD 3
Seite 449



RD 8
Seite 451



RD 4
Seite 453



RD 12
Seite 453

Strahler ϕ < 60 mm



RD 16
Seite 459

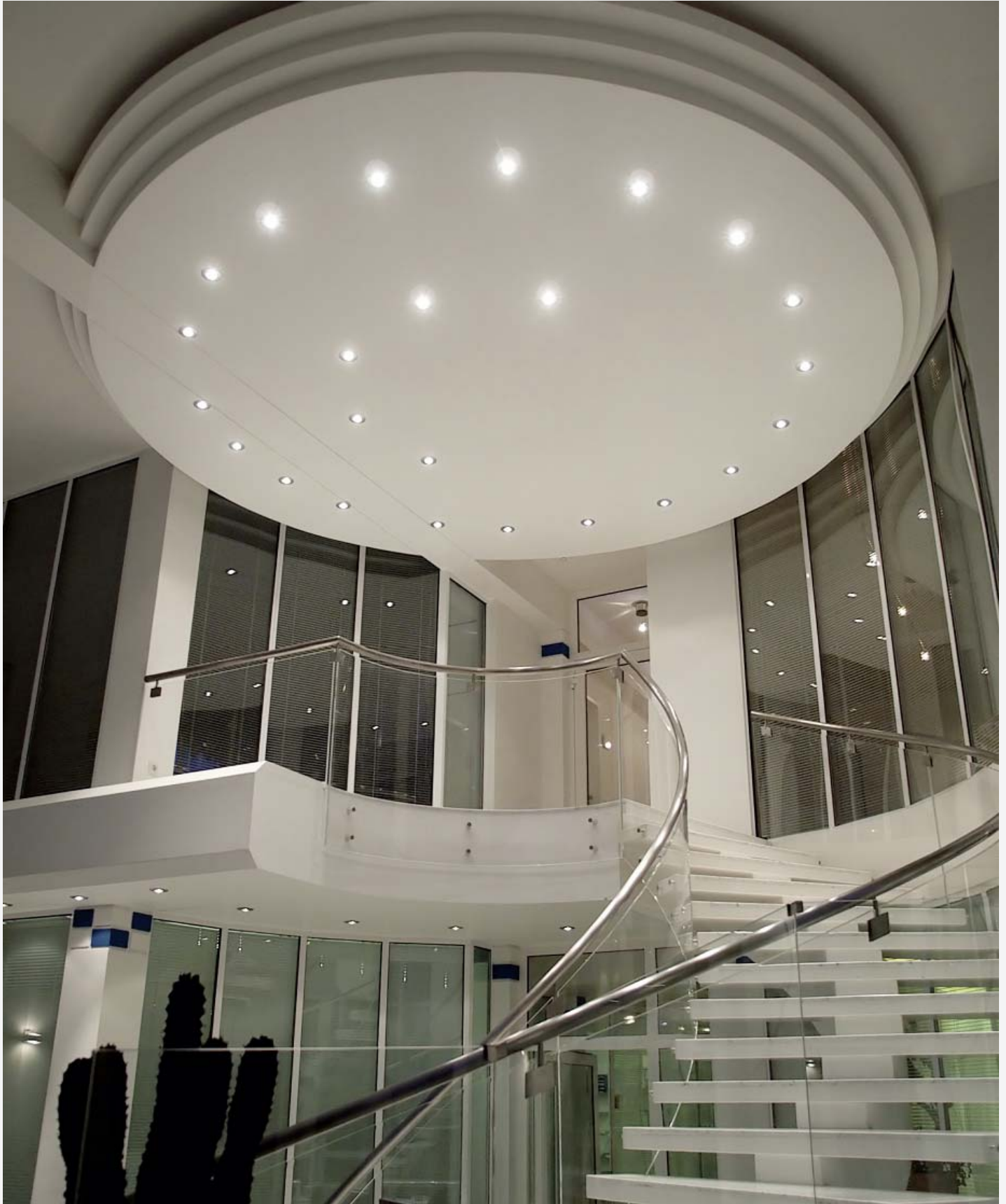


RD 17
Seite 459

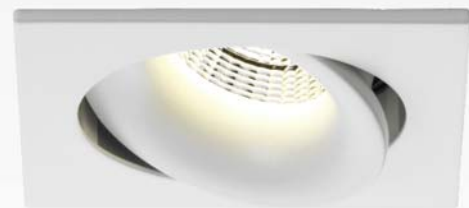
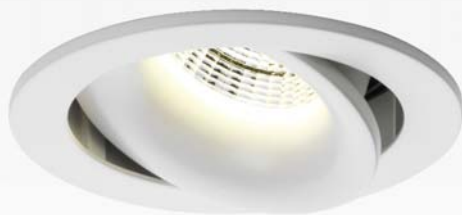




STRAHLER Ø 100 – 150 mm



RD 34 LED

LED
INTEGRIERT

EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler

Drehbar 355° / Schwenkbar 0-30°
Einbauöffnung \varnothing 98 mm bzw.
98 x 98 mm
Für Materialstärken < 25 mm
Inklusive Netzteil 126 x 43 x 20 mm,
extern
Nicht dimmbar
Schutzklasse 3
Handelsware

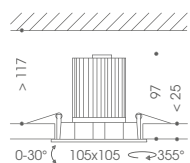
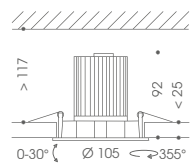
Leistungsdaten

220-240 V AC / 50-60 Hz /
6-42 V DC / 350 mA / 3000 K /
9,8 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material

Metall

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

\varnothing 105 mm

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	770	3000	9,8	38°	Weiß matt	50-895-30-21

ARTIKEL

105 x 105 mm

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	770	3000	9,8	38°	Weiß matt	50-895-31-21



RD 35 LED

LED
INTEGRIERT



RD 36 LED

LED
INTEGRIERT



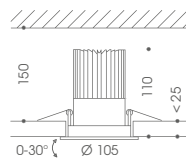
EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Schwenkbar 0-30°
Einbauöffnung Ø 90 mm
Für Materialstärken < 25 mm
Integriertes Netzteil
Nicht dimmbar
Schutzklasse 2
Handelsware

Leistungsdaten
100-240 V AC / 3-42 V DC /
600 mA / LED / 3000 bzw. 4000 K /
22 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A+

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE



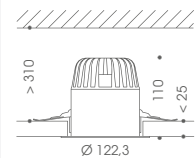
EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Einbauöffnung 104 mm
Für Materialstärken < 25 mm
Inklusive Netzteil: 185 x 37 x 33 mm,
extern
Dimmbar mit Dimmer "Typ L" und
"Typ C"
Schutzklasse 3
Handelsware

Leistungsdaten
220-240 V AC / 15-54 V DC /
98-108 mA / LED /
3000 bzw. 4000 K / 12 W / CRI >85
Energieeffizienzklasse: A

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE



ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2250	3000	22	30°	Weiß matt	50-895-32-21

ARTIKEL

3000 K

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1030	3000	12	50°	Weiß matt	50-895-34-21
	890	3000	12	60°	Weiß matt	50-895-35-21

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	2350	4000	22	30°	Weiß matt	50-895-33-21

ARTIKEL

4000 K

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	1130	4000	12	50°	Weiß matt	50-895-36-21
	920	4000	12	60°	Weiß matt	50-895-37-21



RD 5

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Drehbar 355° / Schwenkbar 0-30°
Einbauöffnung Ø 90 mm
Für Materialstärken 5-15 mm
Handelsware

Leistungsdaten
12 V / GX 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C
Optional umrüstbar auf 230 V

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE

Montage
Schutzklasse 3

FARBEN UND ZUBEHÖR

Chrom Chrom matt Weiß matt Unmrüstsatz auf 230 V

ARTIKEL			
Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GX 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	50-999-07-05
		Chrom matt	50-999-07-06
		Weiß matt	50-999-07-21

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476

ARTIKEL
Zubehör: Umrüstsatz, Energieeffizienzklasse A++ bis E, Schutzklasse 2

Typ	W	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	62-153-01-00

RD 21

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Schwenkbar 0-30°
Einbauöffnung Ø 90 mm
Für Materialstärken 5-15 mm
Handelsware

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

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE

Montage
Schutzklasse 3

FARBEN UND ZUBEHÖR

Chrom Chrom matt Weiß matt

ARTIKEL			
Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GX 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	50-999-17-05
		Chrom matt	50-999-17-06
		Weiß matt	50-999-17-21

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476



RD 2

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

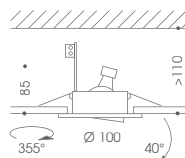
Einbaustrahler
Drehbar 355° / Schwenkbar 0-40°
Einbauöffnung Ø 90 mm
Für Materialstärken 5-15 mm
Handelsware

Version GX 5,3: Schutzklasse 3
Version GZ 10: Schutzklasse 2

Leistungsdaten
12 V / GX 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C
230 V / GZ 10 / QPAR 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom

Chrom matt

Weiß matt

ARTIKEL

12 V

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GX 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	50-999-02-05
		Chrom matt	50-999-02-06
		Weiß matt	50-999-02-21

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476

ARTIKEL

230 V

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	Chrom	50-999-03-05
		Chrom matt	50-999-03-06
		Weiß matt	50-999-03-21

Leuchtmittel ab Seite 463



RD 13

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN
<p>Einbaustrahler Einbauöffnung Ø 100 mm Für Materialstärken 5-15 mm Schutzklasse 3 Schutzart IP 44 Handelsware</p> <p>Leistungsdaten 12 V / GY 6,35 / QT-LP 12 max. 50 W Energieeffizienzklasse: A++ bis C</p> <p>Material Metall</p>

TECHNISCHE HINWEISE

FARBEN
<p>Chrom Chrom matt Weiß matt</p>

ARTIKEL			
Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GY 6,35 / QT-LP 12	max. 50	Chrom	50-999-13-05
		Chrom matt	50-999-13-06
		Weiß matt	50-999-13-21

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476

RD 11

LED
READY



EIGENSCHAFTEN
<p>Einbaustrahler Einbauöffnung Ø 85 mm Für Materialstärken 5-15 mm Schutzklasse 3</p> <p>Leistungsdaten 12 V / GX 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W Energieeffizienzklasse: A+ bis C Optional umrüstbar auf 230 V</p> <p>Material Metall, Floatglas</p> <p>Design Ralf Keferstein</p>

TECHNISCHE HINWEISE

FARBEN UND ZUBEHÖR
<p>Chrom Weiß matt Umrüstsatz auf 230 V</p>

ARTIKEL			
Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GX 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	50-999-11-05
		Weiß matt	50-999-11-21

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476

ARTIKEL		
Zubehör: Umrüstsatz, Energieeffizienzklasse A++ bis E, Schutzklasse 2		
Typ	W	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	62-153-01-00

STRAHLER Ø 60 – 100 mm



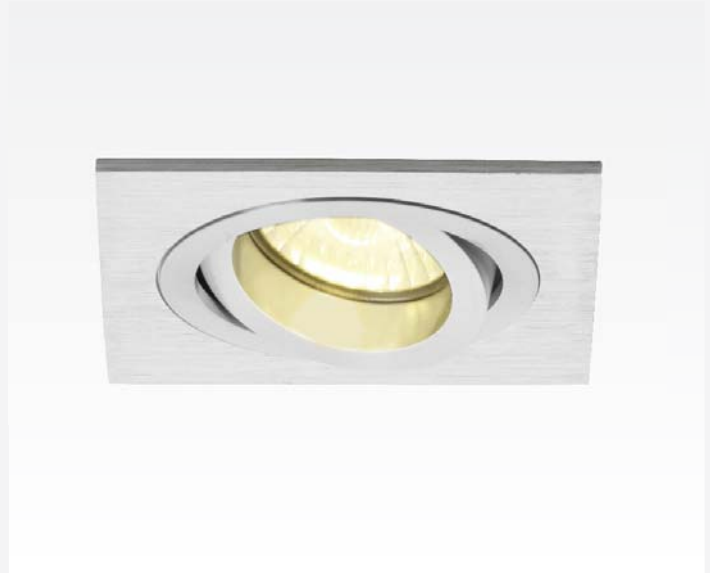
RD 33 LED

LED
INTEGRIERT



RD 32 LED

LED
INTEGRIERT



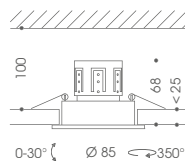
EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Drehbar 355° / Schwenkbar 0-30°
Einbauöffnung Ø 68 mm
Für Materialstärken < 25 mm
Integriertes Netzteil
Dimmbar mit Dimmer "Typ L" und
"Typ C"
Schutzklasse 3
Handelsware

Leistungsdaten
220-240 V AC / max. 42 V DC /
500 mA / 2800 K / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE



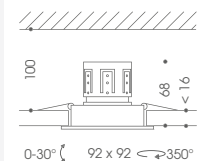
EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Drehbar 355° / Schwenkbar 0-30°
Einbauöffnung 82 x 82 mm
Für Materialstärken < 16 mm
Integriertes Netzteil
Dimmbar mit Dimmer "Typ L" und
"Typ C"
Schutzklasse 3
Handelsware

Leistungsdaten
220-240 V AC / max. 42 V DC /
500 mA / 2800 K / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Aluminium
gebürstet

Weiß matt

FARBEN



Aluminium
gebürstet

Weiß matt

ARTIKEL

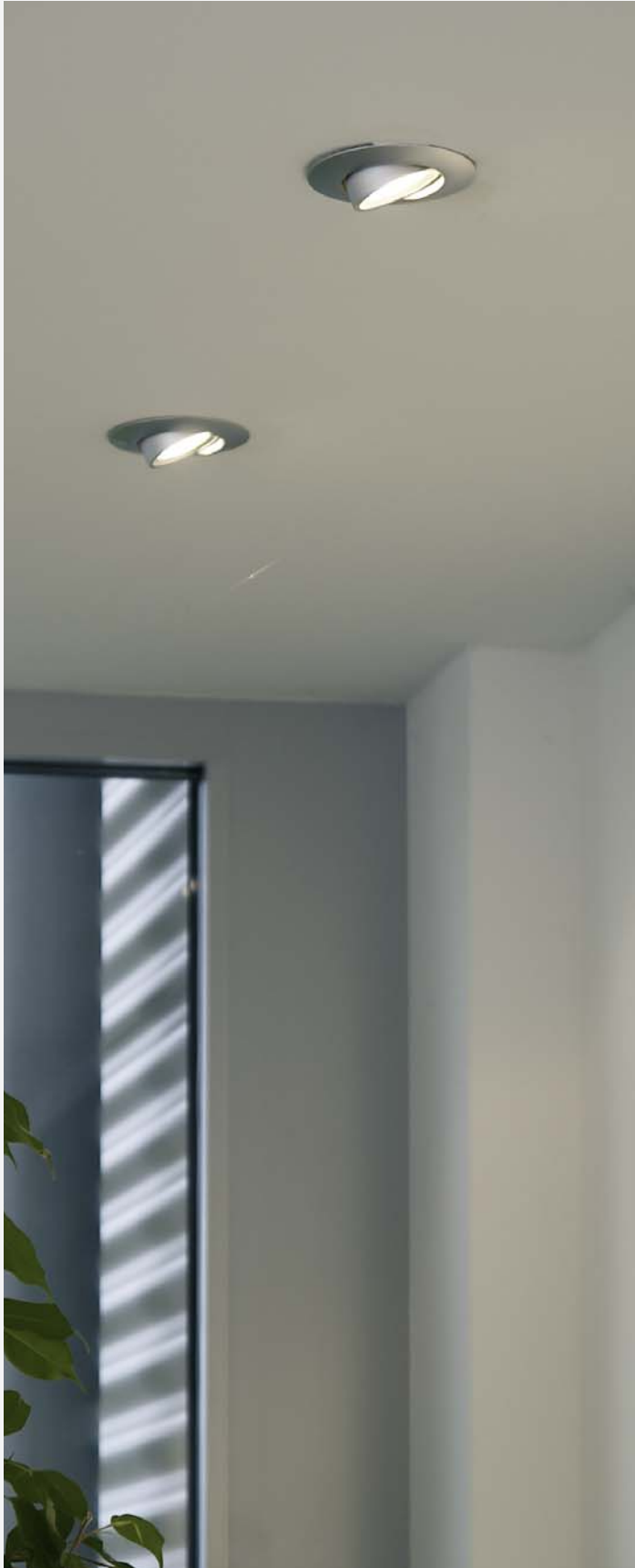
Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	690	2800	8	38°	Aluminium geb.	50-895-29-12
					Weiß matt	50-895-29-21

ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	690	2800	8	38°	Aluminium geb.	50-895-28-12
					Weiß matt	50-895-28-21

RD 31 LED

LED
INTEGRIERT



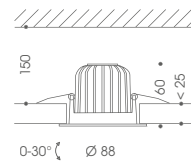
EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Schwenkbar 0-30°
Einbauöffnung Ø 76 mm
Für Materialstärken < 25 mm
Integriertes Netzteil
Nicht dimmbar
Schutzklasse 2
Handelsware

Leistungsdaten
220-240 V AC / 2-10 V DC /
350 mA / LED / 700 lm / 3000 K /
9 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom matt



Weiß matt

ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3000	9	60°	Chrom matt	50-895-27-06
					Weiß matt	50-895-27-21

RD 3

LED
READY



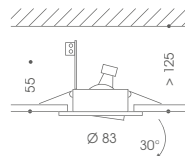
EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Schwenkbar 0-30°
Einbauöffnung Ø 74 mm
Für Materialstärken 5-15 mm
Schutzklasse 3
Handelsware

Leistungsdaten
12 V / GX 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W
Optional umrüstbar auf 230 V

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN UND ZUBEHÖR



Chrom

Chrom matt

Weiß matt

Umrüstsatz
auf 230 V

ARTIKEL

Leuchte

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GX 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	50-999-05-05
		Chrom matt	50-999-05-06
		Weiß matt	50-999-05-21

ARTIKEL

Zubehör: Umrüstsatz, Energieeffizienzklasse A++ bis E, Schutzklasse 2

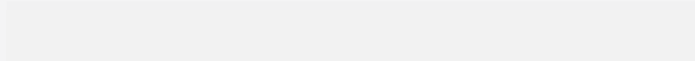
Typ	W	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	62-153-01-00

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476



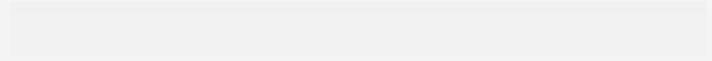
RD 30 LED

LED
INTEGRIERT



RD 8

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
 Einbauöffnung Ø 72 mm
 Für Materialstärken < 25 mm
 Integriertes Netzteil
 Nicht dimmbar
 Schutzklasse 2
 Handelsware

Leistungsdaten
 220-240 V AC / 2-10 V DC /
 350 mA / LED / 700 lm / 3000 K /
 9 W / CRI >80
 Energieeffizienzklasse: A+

Material
 Metall

TECHNISCHE HINWEISE

EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
 Einbauöffnung 67 x 67 mm
 Für Materialstärken 5-15 mm
 Version GX 5,3: Schutzklasse 3
 Version GZ 10: Schutzklasse 2
 Handelsware

Leistungsdaten
 12 V / GX 5,3 / QR-C 51 max. 50 W
 Energieeffizienzklasse: A+ bis C
 230 V / GZ 10 / QPAR 51 max. 50 W
 Energieeffizienzklasse: A++ bis E

"Cool beam" Leuchtmittel nicht zulässig

Material
 Metall

TECHNISCHE HINWEISE

FARBEN

Chrom matt Weiß matt

ARTIKEL
 12 V

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GX 5,3 / QR-C 51	max. 50	Chrom matt	50-999-08-06

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476

ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	700	3000	9	60°	Chrom matt	50-895-26-06
					Weiß matt	50-895-26-21

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	Chrom matt	50-999-09-06

Leuchtmittel ab Seite 463



RD 4

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Einbauöffnung Ø 60 mm
Für Materialstärken 5-15 mm
Schutzklasse 3
Handelsware

Leistungsdaten
12 V / GX 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C
Optional umrüstbar auf 230 V

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE

Montage
Montage auf normal entflamm-
baren Gebäudeteilen nicht zulässig

FARBEN UND ZUBEHÖR

Chrom Chrom matt Weiß matt Umrüstsatz
auf 230 V

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GX 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	50-999-06-05
		Chrom matt	50-999-06-06
		Weiß matt	50-999-06-21

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476

ARTIKEL

Zubehör: Umrüstsatz, Energieeffizienzklasse A++ bis E, Schutzklasse 2

Typ	W	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	62-153-01-00

RD 12

LED
READY



EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Einbauöffnung Ø 63 mm
Für Materialstärken 5-15 mm
Schutzklasse 3
Handelsware

Leistungsdaten
12 V / GX 5,3 / QR-CBC 51 max. 50 W
Energieeffizienzklasse: A+ bis C
Optional umrüstbar auf 230 V

Material
Metall, Floatglas

TECHNISCHE HINWEISE

FARBEN UND ZUBEHÖR

Chrom Chrom matt Weiß matt Umrüstsatz
auf 230 V

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
GX 5,3 / QR-CBC 51	max. 50	Chrom	50-999-06-05
		Chrom matt	50-999-06-06
		Weiß matt	50-999-06-21

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476

ARTIKEL

Zubehör: Umrüstsatz, Energieeffizienzklasse A++ bis E, Schutzklasse 2

Typ	W	Artikelnummer
GZ 10 / QPAR 51	max. 50	62-153-01-00

STRAHLER $\varnothing < 60$ mm



RD 27 LED

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

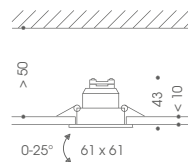
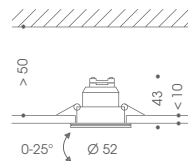
Einbaustrahler
Schwenkbar 45°
Für Materialstärken 5-15 mm
Inklusive Netzteil: 38 x 27 x 21 mm,
extern
Nicht dimmbar
Schutzklasse 2
Handelsware

Version Ø 52 mm:
Einbauöffnung Ø 45 mm
Version Ø 61 x 61 mm:
Einbauöffnung Ø 50 mm

Leistungsdaten
110-240 V AC / 2-6 V DC /
700 mA / LED / 2800-3300 K /
145 lm / 3 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN UND VARIANTEN



Rund /
Chrom matt



Rund /
Weiß matt



Quadratisch /
Aluminium gebürstet



Quadratisch /
Weiß matt

ARTIKEL Ø 52 mm

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	145	2800-3300	3	30°	Chrom matt	50-895-20-06
					Weiß matt	50-895-20-21

ARTIKEL 60 x 60 mm

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	145	2800-3300	3	30°	Alu gebürstet	50-895-21-12
					Weiß matt	50-895-21-21

RD 29 LED

LED
INTEGRIERT



EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler

Einbauöffnung \varnothing 38 mm
Für Materialstärken <30 mm
Inklusive Netzteil: 41 x 41 x 21 mm,
extern
Nicht dimmbar
Schutzklasse 3
Handelsware

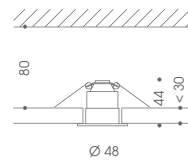
Leistungsdaten

95-265 V AC / max. 19 V DC /
500 mA / LED / 2900 K / 366 lm /
5,6 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material

Metall

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN



Chrom



Chrom matt



Weiß matt

ARTIKEL

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	366	2900	5,6	10°	Chrom	50-895-24-05
					Chrom matt	50-895-24-06
					Weiß matt	50-895-24-21
				35°	Chrom	50-895-25-05
					Chrom matt	50-895-25-06
					Weiß matt	50-895-25-21

RD 28 LED

LED
INTEGRIERT



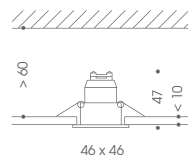
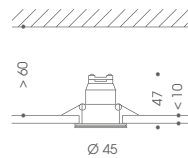
EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Einbauöffnung \varnothing 38 mm
Für Materialstärken <10 mm
Inklusive Netzteil: 38 x 27 x 21 mm,
extern
Nicht dimmbar
Schutzklasse 2
Handelsware

Leistungsdaten
100-240 V AC / 2-6 V DC /
700 mA / LED / 2800-3300 K /
130 lm / 3 W / CRI >80
Energieeffizienzklasse: A

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE



FARBEN UND VARIANTEN



Rund / Aluminium gebürstet Rund / Weiß matt Quadratisch / Aluminium gebürstet Quadratisch / Weiß matt

ARTIKEL

\varnothing 45 mm

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	130	2800-3300	3	30°	Chrom matt	50-895-22-12
					Weiß matt	50-895-22-21

ARTIKEL

46 x 46 mm

Typ	lm	K	W	Abstrahlwinkel	Farbe	Artikelnummer
LED	130	2800-3300	3	30°	Chrom matt	50-895-23-12
					Weiß matt	50-895-23-21



FARBEN



Chrom

Chrom matt

ARTIKEL

Zubehör RD 16 / RD 17: Metallscheibe

Farbe	Artikelnummer
Chrom	62-101-05-05
Chrom matt	62-101-05-06

RD 16

IRC
READY



RD 17

IRC
READY



EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Einbauöffnung \varnothing 25 mm
Für Materialstärken 5-15 mm
Schutzklasse 3
Optionales Zubehör: Metallscheibe
Handelsware

Leistungsdaten
12 V / G 4 / QT-LP 9 max. 10 W
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE

Leuchte

\varnothing 25

Zubehör Metallscheibe

\varnothing 66

EIGENSCHAFTEN

Einbaustrahler
Einbauöffnung \varnothing 30 mm
Für Materialstärken 5-15 mm
Schutzklasse 3
Optionales Zubehör: Metallscheibe
Handelsware

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

Material
Metall

TECHNISCHE HINWEISE

Leuchte

\varnothing 30

Zubehör Metallscheibe

\varnothing 66

FARBEN

Chrom Chrom matt Weiß matt

FARBEN

Chrom Chrom matt Weiß matt

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 4 / QT-LP 9	max. 10	Chrom	50-999-15-05
		Chrom matt	50-999-15-06
		Weiß matt	50-999-15-21

ARTIKEL

Typ	W	Farbe	Artikelnummer
G 4 / QT-LP 9	max. 20	Chrom	50-999-16-05
		Chrom matt	50-999-16-06
		Weiß matt	50-999-16-21

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476

Leuchtmittel ab Seite 463, Transformator ab Seite 476





FOTO: XL PHOTODESIGN XAVER LOCKAU



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	464
Hochvolt-Leuchtmittel	468
Entladungs-Leuchtmittel	471
Leuchtmittelzubehör	473
Transformatoren und weiteres Zubehör	476

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: 50 mm

Äquivalent zu GU 5,3 / QR-C 51

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	3,7	3.000	210	36°	ja	80	A++	25.000	61-121-11-06

Geeignet für magnetische Transformatoren.



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
		5.700	410	40°	nein	>80	A+	50.000	61-122-13-06
		2.700	320	120°	nein	>80	A	50.000	61-122-14-06
		5.700	350	120°	nein	>80	A	50.000	61-122-15-06

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	24°	nein	>80	A+	30.000	61-124-17-06
			800	40°	nein	>80	A+	30.000	61-124-16-06

Kompatibel mit Dekoringen. 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
		3.000	795	36°	ja	>80	A	25.000	61-124-15-06

Kompatibel mit Dekoringen. 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	7	3.000	105	ja	B	2.000	61-111-10-00
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	25	3.000	500	ja	B	4.000	61-112-10-00
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
12	60	3.000	1.650	ja	B	4.000	61-112-13-00



GU 5,3 / QR-CBC 51

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	14	3.100	2.800	10°	ja	B	4.000	61-113-10-00
			480	36°	ja	B	4.000	61-113-11-00
12	20	3.100	6.000	10°	ja	B	4.000	61-113-12-00
			1.000	36°	ja	B	4.000	61-113-13-00
			450	60°	ja	B	4.000	61-113-14-00
			12.500	10°	ja	B	4.000	61-113-15-00
12	35	3.100	4.400	24°	ja	B	4.000	61-113-16-00
			2.200	36°	ja	B	4.000	61-113-17-00
			1.100	60°	ja	B	4.000	61-113-18-00
			15.000	10°	ja	B	4.000	61-113-19-00
			5.700	24°	ja	B	4.000	61-113-20-00
12	50	3.100	2.850	36°	ja	B	4.000	61-113-21-00
			1.430	60°	ja	B	4.000	61-113-22-00

Cool beam



GU 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
			2.000	45°	ja	B	4.000	61-114-12-00

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	5	3.000	60	ja	B	4.000	61-101-10-00
12	10	3.000	140	ja	C	4.000	61-101-11-00
12	20	3.000	320	ja	C	4.000	61-101-12-00
12	35	3.000	600	ja	C	4.000	61-101-13-00



GY 6,35 / QT-LP 12

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	20	3.000	320	ja	C	4.000	61-102-10-00
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	5.000	10°	ja	B	4.000	61-103-10-00
			780	36°	ja	B	4.000	61-103-11-00
			350	60°	ja	B	4.000	61-103-12-00
12	35	3.000	9.100	10°	ja	B	4.000	61-103-20-00
			3.100	24°	ja	B	4.000	61-103-21-00
			1.500	36°	ja	B	4.000	61-103-22-00
12	50	3.000	1.2.500	10°	ja	B	4.000	61-103-30-00
			4.400	24°	ja	B	4.000	61-103-31-00
			2.200	36°	ja	B	4.000	61-103-32-00
			1.100	60°	ja	B	4.000	61-103-33-00

Cool beam



GU 5,3 / QR-CBC 51

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	50	3.000	2.700	24°	ja	B	15.000	61-104-40-00
			1.500	36°	ja	B	15.000	61-104-41-00

Cool beam

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").



GU 5,3 / QR-C 51

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
12	20	2.900	5.000	12°	ja	B	4.500	61-105-10-00
			780	24°	ja	B	4.500	61-105-11-00
			350	36°	ja	B	4.500	61-105-12-00
12	35	2.900	9.100	12°	ja	B	4.500	61-105-20-00
			3.100	24°	ja	B	4.500	61-105-21-00
			1.500	36°	ja	B	4.500	61-105-22-00
			700	60°	ja	B	4.500	61-105-23-00
12	50	2.900	12.500	12°	ja	B	4.500	61-105-30-00
			4.400	24°	ja	B	4.500	61-105-31-00
			2.200	36°	ja	B	4.500	61-105-32-00
			1.100	60°	ja	B	4.500	61-105-33-00



Reflecto / Chrom matt

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
12	50	3.000	3.000	24°	ja	B	4.500	61-106-12-06
			1.580	36°	ja	B	4.500	61-106-13-06

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: 54 mm

Äquivalent zu GU 10 / QPAR 51 (QPAR 16)

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	6,5	2.700	240	35°	ja	>80	A	35.000	61-224-10-06

Kompatibel mit Dekoringen.



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: 81 mm

Äquivalent zu GU 10 / QPAR 51 (QPAR 16)

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	7,5	2.700	470	25°	ja	>80	A+	50.000	61-225-10-06
		5.700	480	25°	ja	>80	A+	50.000	61-225-11-06
230	7,5	2.700	450	40°	ja	>80	A+	50.000	61-225-20-06
		5.700	470	40°	ja	>80	A+	50.000	61-225-21-06

Kompatibel mit Dekoringen.



Länge: 87 mm

Äquivalent zu GU 10 / QPAR 111

V	W	K	lm	Abstrahlwinkel	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	18	2.700	760	15°	ja	80	A	50.000	61-226-10-06
		2.700	730	40°	ja	80	A	50.000	61-226-11-06

Kompatibel mit Dekoringen.



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
	16	2.700	1.521	150°	ja	80	A+	15.000	61-126-11-06



Länge: 132 mm, Ø 68 mm

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	48	2.900	740	ja	C	2.000	61-213-11-00
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	C	2.000	61-214-10-00
230	100	2.900	1.800	ja	D	2.000	61-214-11-00



R7s / QT-DE 11/12 / 78 mm

V	W	K	lm	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	48	2.900	750	ja	D	2.000	61-215-10-00
230	80	2.900	1.400	ja	D	2.000	61-215-11-00
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	120	2.900	2.250	ja	C	2.000	61-215-20-00
230	160	2.900	3.100	ja	D	2.000	61-215-21-00
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").



Verspiegelt

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



Cool Beam

GZ 10 / QPAR-CB 51 (QPAR-CB 16)

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	50	2.800	400	40°	ja	D	2.000	61-202-12-00



GU 10 / QPAR 51 (QPAR 16)

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	35	2.800	600	35°	ja	D	3.000	61-203-10-00
230	50	2.800	1.000	25°	ja	D	3.000	61-203-11-00
		2.800	600	50°	ja	D	3.000	61-203-12-00



GU 10 / QPAR 64 (QPAR 20)

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	50	2.750	1.500	25°	ja	D	3.000	61-204-10-00
230	75	2.800	2.500	25°	ja	D	3.000	61-204-11-00
		2.800	1.000	50°	ja	D	3.000	61-204-12-00



GU 10 / QPAR 111 (QPAR 38)

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	75	2.800	3.500	25°	ja	D	2.000	61-205-10-00

GZ 10 / QPAR 111 (QPAR 38)

V	W	K	cd	Abstrahlwinkel	Dimmbar	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	100	2.900	5.000	25°	ja	D	2.000	61-205-11-00

ENTLADUNGS-LEUCHTMITTEL

ESL
READY

Qualitätsleuchtmittel renommierter Markenhersteller.



Länge: 176 mm

E 27 / TC-TSE

V	W	K	lm	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
230	24	2.500	1.445	nein	80	A	10.000	61-801-10-00
		4.000	1.445	nein	80	A	10.000	61-801-11-00



Durchmesser: 225 mm

2 GX 13 / T 16-R

V	W	K	lm	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
*	22	3.000	1.800	nein	80	A+	12.000	61-808-10-00
		4.000	1.800	nein	80	A+	12.000	61-808-11-00

* Spannung siehe Betriebsgerät



Durchmesser: 300 mm

2 GX 13 / T 16-R

V	W	K	lm	Dimmbar	CRI	EEK	Lebensdauer (h)	Artikelnummer
*	55	2.700	4.200	nein	80	A	12.000	61-808-20-00
		3.000	4.200	nein	80	A	12.000	61-808-21-00
		4.000	4.200	nein	80	A	12.000	61-808-22-00

* Spannung siehe Betriebsgerät



LEUCHTMITTELZUBEHÖR

1. DEKORINGE



1.1 R 1	
Kompatibel mit Leuchtmitteltyp: QR-CBC 51 / QPAR 51	
Material Kautschuk	
Farbe	Artikelnummer
Schwarz	62-201-10-23

1.2 R 2	
Ø 56 x 20mm	
Kompatibel mit Leuchtmitteltyp: QR-CBC 51 / QPAR 51 Kompatibel mit Farbfilter F 1	
Design: Ralf Keferstein	
Material Aluminium	
Farbe	Artikelnummer
Chrom	62-202-10-05
Chrom matt	62-202-10-06
Aluminium gebürstet	62-202-10-12

1.3 R 3	
Ø 68 x 20mm	
Kompatibel mit Leuchtmitteltyp: QPAR 64	
Design: Ralf Keferstein	
Material Aluminium	
Farbe	Artikelnummer
Chrom	62-203-10-05
Chrom matt	62-203-10-06
Aluminium gebürstet	62-203-10-12

Kompatibilität	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
-	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	

Kompatibilität	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
-	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	
ja	

Kompatibilität	
-	
-	
-	
-	
ja	
ja	
ja	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	

Leuchten	
DELTA	
FUTURA	
GALERIE	
GATE B FIVE	
GATE B FOUR	
GATE B SEVEN	
GATE B SEVEN GALERIE	
IXION	
MATCH	
MX-2	
MX-HIGH	
TAIFUN	
TORINO	
YPS	



LEUCHTMITTELZUBEHÖR

1. DEKORINGE



1.4 R 4

Ø 117 x 30mm

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-LP 111, QPAR 111

Design: Ralf Keferstein

Material
Aluminium

Farbe	Artikelnummer
Chrom	62-204-10-05
Chrom matt	62-204-10-06
Aluminium gebürstet	62-204-10-12

2. SCHIRME



2.1 S 1

Ø 56 x 40 mm

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51
Kompatibel mit nach unten ausge-
richteten Leuchtmitteln

Design: Ralf Keferstein

Material
Glas

Farbe	Artikelnummer
Weiß	62-211-10-21
Rot	62-211-10-25
Ananas	62-211-10-32
Gelb	62-211-10-34
Blau	62-211-10-38
Silber	62-211-11-45



2.2 S 2

Ø 56 x 38 mm

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QPAR 51
Kompatibel mit nach unten ausge-
richteten Leuchtmitteln

Design: Ralf Keferstein

Material
Glas

Farbe	Artikelnummer
Weiß	62-212-10-21
Rot	62-212-10-25
Ananas	62-212-10-32
Gelb	62-212-10-34
Blau	62-212-10-38
Silber	62-212-11-45

Leuchten
DELTA
FUTURA
GALERIE
GATE B FIVE
GATE B FOUR
GATE B SEVEN
GATE B SEVEN GALERIE
IXION
MATCH
MX-2
MX-HIGH
TAIFUN
TORINO
YPS

Kompatibilität
-
-
-
-
-
-
-
-
ja
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Kompatibilität
ja
ja
ja
ja
-
-
-
-
ja
-
ja
ja
ja
ja
ja
ja
ja
ja
ja
ja

Kompatibilität
-
-
-
-
-
ja
ja
-
-
-
-
-
-
ja
-
-
-
-
-
-
-



2. SCHIRME 3. FARBFILTER 4. BLENDSCHUTZ



2.3 S 3

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51, QPAR 51

Design: Ralf Keferstein

Material
Temperaturbeständige Folie

Farbe	Artikelnummer
Weiß	62-213-10-21

F 1

Inklusive Haltering

Kompatibel mit Leuchtmitteltyp:
QR-CBC 51, QPAR 51
Kompatibel mit Leuchtmitteln mit
planer Frontscheibe
Kompatibel mit Dekoring R 2

Material
Dichroitisches Glas, Kautschuk

Farbe	Artikelnummer
Rot	62-221-10-24
Gelb	62-221-10-33
Grün	62-221-10-35
Blau	62-221-10-37

A 2

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
ja
-
ja
ja
-
ja
ja
ja
ja
ja
ja

Kompatibilität

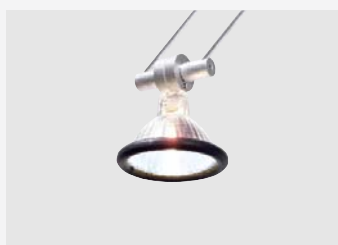
ja
ja
ja
ja
ja
ja
ja
ja
-
ja
ja
ja
ja
ja
ja

Kompatibilität

ja
ja
ja
ja
-
ja
ja
-
ja
ja
ja
ja
ja
ja

Leuchten

DELTA
FUTURA
GALERIE
GATE B FIVE
GATE B FOUR
GATE B SEVEN
GATE B SEVEN GALERIE
IXION
MATCH
MX-2
MX-HIGH
TAIFUN
TORINO
YPS



ZUBEHÖR

Transformatoren, Schaltnetzteile
und Dimmer

1. TRANSFORMATOREN

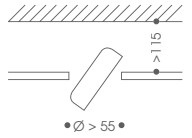
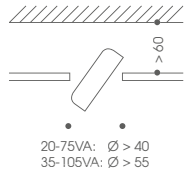


1.1 OSRAM MOUSE™

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 entflammaren
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

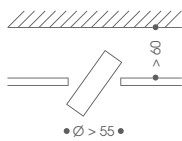
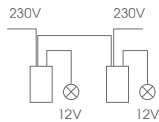
1. TRANSFORMATOREN



1.2 ET 1

230 V / 50-60 Hz / 12 V
Elektronischer Transformator
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Kompatibel mit Dimmer "Typ C"
Schutzklasse 2

Durchverdrahtung:
Primär 2x Klemmen 2,5mm² / Sekundär 4mm²



VA	Größe (mm)	Deckenausschnitt (mm)	Artikelnummer
35-105	124 x 48 x 28	Ø 55	60-111-11-25



1.3 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



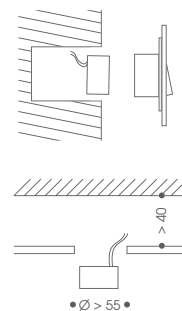
1.4 ET 5 QUAD

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	Ø 53 x 29	60-113-20-23

1. TRANSFORMATOREN



1.6 ET 6

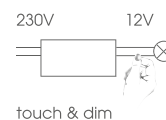
230 V / 50-60 Hz / 12 V
Elektronischer Schnurtransformator, mit Schiebedimmer
Sekundärseitig zulässige Leitungslänge <2m
Schutzklasse 2

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

3-Leiter-System

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
35-60	144 x 45 x 34 mm	60-115-20-23
35-105	144 x 45 x 34 mm	60-115-21-23

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

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

Zertifikate
 ENEC

VA	Größe (mm)	Artikelnummer
20	110 x 52 x 24	60-211-10-21

4. DIMMER



DREHDIMMER LED / SET

Busch Jaeger 6523 U-102
 LED-Dimmer UP-Einsatz
 Mit Drehbetätigung, Druckfolgewechselschalter und Soft-Rastung
 Nennspannung: 230 V~, + 10 % / - 10 %
 Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz
 Nennleistung: 2 - 100 W/VA

Busch Jaeger 1721-184K
 1-fach Abdeckrahmen, Farbe: Studioweiß
 80 x 80 x 11 mm

Busch Jaeger 6540-84-102
 Zentralscheibe mit Drehknopf und Glimmlampe, Farbe: Studioweiß
 63 x 63 mm

Typ	Artikelnummer
Dimmer Einsatz	60-671-00-00*
Set: Dimmer Einsatz mit Drehknopf und Abdeckrahmen	60-625-00-00*

* Neu im Sortiment

ANHANG

INHALT	SEITE
Register nach Leuchtenname	482
Register nach Artikelnummer	485
Bestellinformationen und technische Hinweise	493

REGISTER

NACH LEUCHTENNAME

Leuchtenname	SMART.TRACK Seite 39	SMART.POINT Seite 87	PHASE Seite 123	CHECK-IN Seite 199	READY FOR TAKE OFF Seite 275	PLUG-IN Seite 337	LIGHT-LINE Seite 389
41 DEGREES	69	106	171				
A LITTLE BIT (Strahler)	63	103	146		287	347	
A LITTLE BIT (Pendelleuchte)	74	110	179			363	
A LITTLE BIT MORE	62	102	144		286	346	
AVIATION	56	99	140				
AVIATION PRO	54	98	138				
B2B / 1				235			
BALIBU				231		373	
BALIBU BEACH				249			
BALINO				237		365	
BENE				253		371	
BENE DICT						357	
BOURBON	75	111	181			361	
B-TUBE				225			
CHARLES						359	403
COCO						377	
DECENT	73	109	177				
DELTA							399
DONATA			189	251		375	
ECOLINO GRANDE				248	307		406
FLAVIA	70	107	172				
FUTURA							397
GALERIE							395
GATE B EIGHT				223			
GATE B FIVE					293	351	
GATE B FOUR			169	221			
GATE B NINE					299		
GATE B SEVEN			165	215			
GATE B SEVEN GALERIE				257			
GATE B TWO					301		
GRACE			183	239, 241	303	367	405
HIGH FLIGHT			175	227	297	357	

Leuchtenname	SMART.TRACK Seite 39	SMART.POINT Seite 87	PHASE Seite 123	CHECK-IN Seite 199	READY FOR TAKE OFF Seite 275	PLUG-IN Seite 337	LIGHT-LINE Seite 389
HIGH FLIGHT GALERIE				255	309		
HIGH STREAM 16			167	217			
HUBBLE	65	104	148				
ICE			163	213			
IGUA							401
IXION						349	
JUST KIDDING				229			
KELVEEN	67	105	150				
LEVEL			161	209	289		
LIGHT DECK			157				
LP 111					291	349	
MADemoiselle FILOU				233			
MAGIC				233	301		
MATCH				216	295	353	
MOSQUITO							401
MX-2					297	355	
MX-HIGH			170	219			
NEWTON	51	95	132				
OKI-DOKI							403
PULL-IT			187	245, 247	305	369	
RIDGE	61	101	143		285	343	
RIDGE MAX	59	100	142		283	342	
SENTRY	53	97	136				
SENTRY PRO		96	134				
SIR GATSBY			185	243			
STREAM 51					295	352	
TAIFUN					309		
TORINO					311		
TWIN LANE			160	207			
VERSIO			154	205			
WALKER	48	94	130				
YPS							397

REGISTER

EINBAUSYSTEM SHOP / RECESSED

NACH LEUCHTENNAME

Leuchtenname	Seite	Drehbar	Schwenkbar	Direktanschluss 230 V bzw. Netzteil integriert	Externes Netzteil im Lieferumfang	Transformator bzw. Netzteil separat bestellen
Einbausystem SHOP / MOD 1	426	ja	ja	je nach Ausführung	-	je nach Ausführung
Einbausystem SHOP / MOD 3	427	ja	ja	-	-	ja
Einbauleuchten RECESSED						
RD 2	443	ja	ja	je nach Ausführung	-	je nach Ausführung
RD 3	449	-	ja	optional	-	ja
RD 4	453	-	-	optional	-	ja
RD 5	441	ja	ja	optional	-	ja
RD 8	451	-	-	je nach Ausführung	-	je nach Ausführung
RD 11	445	-	-	optional	-	ja
RD 12	453	-	-	optional	-	ja
RD 13	445	-	-	-	-	ja
RD 16	459	-	-	-	-	ja
RD 17	459	-	-	-	-	ja
RD 21	441	-	ja	-	-	ja
RD 27 LED	455	-	ja	-	ja	-
RD 28 LED	457	-	-	-	ja	-
RD 29 LED	456	-	-	-	ja	-
RD 30 LED	451	-	-	ja	-	-
RD 31 LED	448	-	ja	ja	-	-
RD 32 LED	447	ja	ja	ja	-	-
RD 33 LED	447	ja	ja	ja	-	-
RD 34 LED	437	ja	ja	-	ja	-
RD 35 LED	439	-	ja	ja	-	-
RD 36 LED	439	-	-	-	ja	-

REGISTER

NACH ARTIKELNUMMER

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
10-931-10-05	241, 303, 405	11-959-20-06	297	12-311-10-06	326	12-541-10-05	330
10-931-10-12	241, 303, 405	11-959-30-06	297	12-321-10-05	327	12-541-10-06	330
10-952-10-05/21	247, 305	11-961-10-05/21	301	12-321-10-06	327	12-541-22-05	330
10-952-10-05/22	247, 305	11-961-10-06/21	301	12-331-10-05	327	12-541-22-06	330
10-952-10-06/01	247, 305	11-969-10-06	297	12-331-10-06	327	12-601-10-05	328
10-952-10-06/21	247, 305	11-969-11-06	297	12-351-10-05	327	12-601-10-06	328
10-981-20-06/21	248, 307, 406	11-969-30-06	309	12-351-10-06	327	12-601-11-23	328
10-981-20-06/32	248, 307, 406	11-969-31-06	309	12-401-10-05	327	12-621-10-05	323, 387
		11-972-10-06/21	301	12-401-11-05	327	12-621-10-06	323, 387
11-881-10-21	283	11-972-10-06/32	301	12-402-10-05	327	12-644-10-05	323
11-881-10-23	283	11-974-10-05	293	12-403-10-05	327	12-644-10-06	323
11-881-11-06	283	11-974-10-06	293	12-411-10-05	328	12-990-15-06	314
11-881-11-21	283	11-974-11-05	293	12-411-10-06	328	12-990-16-06	314
11-881-11-23	283	11-974-11-06	293	12-411-11-05	328	12-990-17-06	314
11-881-30-21	283			12-411-11-06	328	12-990-18-06	314
11-881-30-23	283	12-201-10-05	319, 321, 326	12-421-10-05	328	12-990-20-06	315
11-881-31-06	283	12-201-10-06	319, 321, 326	12-421-10-06	328	12-990-21-06	315
11-881-31-21	283	12-201-11-05	319, 321, 326	12-431-10-05	328	12-990-30-05	315
11-881-31-23	283	12-201-11-06	319, 321, 326	12-431-10-06	328	12-990-30-06	315
11-882-10-05	286	12-211-10-05	326	12-461-10-05	328	12-990-31-05	315
11-882-10-21	286	12-211-10-06	326	12-461-10-06	328	12-990-31-06	315
11-882-10-23	286	12-211-11-05	326	12-501-10-05	330, 412	12-990-32-05	315
11-882-11-06	286	12-211-11-06	326	12-501-10-06	330, 412	12-990-32-06	315
11-882-11-21	286	12-221-10-05	326	12-501-11-05	330, 412		
11-882-11-23	286	12-221-10-06	326	12-501-11-06	330, 412	13-876-10-06/21	361
11-889-11-21	285	12-231-10-05	314, 326	12-501-12-05	330, 412	13-876-10-06/29	361
11-889-11-23	285	12-231-10-06	314, 326	12-501-12-06	330, 412	13-876-10-06/35	361
11-889-12-06	285	12-231-11-05	314, 326	12-511-10-05	329	13-876-10-06/37	361
11-889-12-21	285	12-231-11-06	314, 326	12-511-10-06	329	13-876-10-21/21	361
11-892-10-05	295	12-231-12-05	314, 326	12-511-11-05	329	13-880-10-05/03	365
11-892-10-06	295	12-231-12-06	314, 326	12-511-11-06	329	13-880-10-05/29	365
11-898-12-05	287	12-231-13-05	314, 326	12-511-20-05	329	13-880-10-06/03	365
11-898-12-06	287	12-231-13-06	314, 326	12-511-20-06	329	13-880-10-06/08	365
11-898-22-05	287	12-301-10-05	326	12-511-21-05	329	13-880-10-06/40	365
11-898-22-06	287	12-301-10-06	326	12-511-21-06	329	13-880-10-23/08	365
11-901-10-05	299	12-301-11-05	326	12-511-30-05	329	13-880-10-23/29	365
11-901-10-06	299	12-301-11-06	326	12-511-30-06	329	13-880-10-23/40	365
11-905-10-06	289	12-301-12-05	326	12-511-31-05	329	13-881-10-21	342
11-905-20-06	289	12-301-12-06	326	12-511-31-06	329	13-881-10-23	342
11-934-10-06	291	12-301-13-05	326	12-513-10-05	328	13-881-11-06	342
11-943-10-05	311	12-301-13-06	326	12-513-10-06	328	13-881-11-21	342
11-943-10-06	311	12-301-14-05	326	12-513-11-05	328	13-881-12-21	342
11-944-10-06	309	12-301-14-06	326	12-513-11-06	328	13-881-30-21	342
11-944-11-05	309	12-301-15-05	326	12-513-20-05	329	13-881-30-23	342
11-944-11-06	309	12-301-15-06	326	12-513-20-06	329	13-881-31-06	342
11-945-10-05	295	12-301-16-05	326	12-513-21-05	329	13-881-31-21	342
11-945-10-06	295	12-301-16-06	326	12-513-21-06	329	13-881-32-21	342
11-959-10-06	297	12-311-10-05	326	12-531-10-06	329	13-882-10-05	346

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
13-882-10-21	346	14-402-12-21	383	15-982-20-05	399	16-161-10-05	412
13-882-10-23	346	14-403-10-05	383	15-982-20-06	399	16-161-10-06	412
13-882-11-06	346	14-403-10-06	383	15-982-30-05	399	16-161-11-05	412
13-882-12-21	346	14-403-10-21	383	15-982-30-06	399	16-161-11-06	412
13-882-13-23	346	14-403-11-05	383	15-982-40-05	399	16-163-10-05	412
13-889-10-21	343	14-403-11-06	383	15-982-40-06	399	16-163-10-06	412
13-889-11-21	343	14-404-10-05	383	15-986-10-05	403	16-164-10-05	412
13-889-11-23	343	14-404-10-06	383			16-164-10-06	412
13-889-12-06	343	14-404-10-21	383	16-101-10-06	410	16-164-11-05	412
13-889-12-21	343	14-404-11-05	383	16-101-11-06	410	16-164-11-06	412
13-892-10-05	353	14-404-11-06	383	16-102-10-06	410	16-164-12-05	412
13-892-10-06	353	14-404-11-21	383	16-102-11-06	410	16-164-12-06	412
13-898-12-05	363	14-405-10-05	383	16-102-20-06	410	16-611-10-05	387, 407
13-898-12-06	363	14-405-10-06	383	16-102-21-06	410	16-611-10-06	387, 407
13-898-22-05	347	14-411-20-06	384	16-103-10-06	410	16-631-10-05	407
13-898-22-06	347	14-411-21-06	384	16-103-11-06	410	16-631-10-06	407
13-898-32-05	347	14-411-22-06	384	16-104-11-06	410		
13-898-32-06	347	14-411-31-06	384	16-111-10-05	410	20-860-12-06	51, 95, 133
13-909-20-06/21	375	14-411-32-06	384	16-111-10-06	410	20-860-12-21	51, 95, 133
13-909-20-06/42	375	14-411-41-06	384	16-112-10-05	410	20-860-12-23	51, 95, 133
13-931-10-05	367	14-411-42-06	384	16-112-10-06	410	20-860-13-06	51, 95, 133
13-931-10-12	367	14-411-50-06	384	16-113-10-05	410	20-860-13-21	51, 95, 133
13-934-10-06	349	14-412-20-05	385	16-113-11-05	410	20-860-13-23	51, 95, 133
13-935-10-06/21	371	14-412-20-12	385	16-113-11-06	410	20-860-16-06	51, 95, 133
13-935-11-06/21	371	14-412-21-05	385	16-114-10-05	410	20-860-16-21	51, 95, 133
13-935-20-06/21	357	14-412-21-12	385	16-114-10-06	410	20-860-16-23	51, 95, 133
13-945-11-05	352	14-412-30-05	385	16-121-10-05	411	20-860-17-06	51, 95, 133
13-945-11-06	352	14-412-30-12	385	16-121-10-06	411	20-860-17-21	51, 95, 133
13-945-12-06	352	14-412-31-05	385	16-122-10-05	410	20-860-17-23	51, 95, 133
13-952-10-05/22	369	14-412-31-12	385	16-122-10-06	410	20-862-12-06	49, 94, 131
13-952-10-06/01	369	14-414-10-05	385	16-122-11-05	410	20-862-12-21	49, 94, 131
13-952-10-06/21	369	14-414-10-06	385	16-122-11-06	410	20-862-12-23	49, 94, 131
13-959-10-06	355	14-414-10-21	385	16-131-10-05	411	20-862-13-06	49, 94, 131
13-965-10-05	349	14-415-10-05	385	16-131-10-06	411	20-862-13-21	49, 94, 131
13-965-20-05	349	14-415-10-06	385	16-132-10-05	411	20-862-13-23	49, 94, 131
13-969-10-06	357	14-415-10-12	385	16-132-10-06	411	20-862-16-06	49, 94, 131
13-969-11-06	357	14-415-11-20	117, 385	16-141-10-05	411	20-862-16-21	49, 94, 131
13-974-10-05	351	14-415-11-22	117, 385	16-141-10-06	411	20-862-16-23	49, 94, 131
13-974-10-06	351	14-415-11-35	117, 385	16-141-11-05	411	20-862-17-06	49, 94, 131
13-974-11-05	351	14-415-20-05	385	16-141-11-06	411	20-862-17-21	49, 94, 131
13-974-11-06	351	14-415-20-06	385	16-141-12-05	411	20-862-17-23	49, 94, 131
13-983-10-06/21	377	14-415-20-12	385	16-141-12-06	411	20-867-12-06	53, 97, 137
13-983-10-06/25	377	14-415-22-20	385	16-151-10-05	411	20-867-12-21	53, 97, 137
13-983-10-06/28	377	14-415-22-22	385	16-151-10-06	411	20-867-12-23	53, 97, 137
13-983-10-06/32	377	14-415-22-35	385	16-151-11-05	411	20-867-13-06	53, 97, 137
13-986-10-05	359			16-151-11-06	411	20-867-13-21	53, 97, 137
13-991-10-06/21	373	15-938-10-05	397	16-151-12-05	411	20-867-13-23	53, 97, 137
13-991-10-06/28	373	15-938-10-06	397	16-151-12-06	411	20-867-14-06	53, 97, 137
13-991-10-06/32	373	15-956-10-05/21	403	16-152-10-05	411	20-867-14-21	53, 97, 137
13-991-11-06/02	373	15-956-10-06/21	403	16-152-10-06	411	20-867-14-23	53, 97, 137
		15-960-10-05	401	16-153-10-05	411	20-867-15-06	53, 97, 137
14-401-10-05	382	15-960-10-06	401	16-153-10-06	411	20-867-15-21	53, 97, 137
14-401-11-05	382	15-967-10-05	401	16-154-10-05	411	20-867-15-23	53, 97, 137
14-402-10-05	382	15-967-10-06	401	16-154-10-06	411	20-867-22-06	135, 96
14-402-10-06	382	15-976-10-05	395	16-155-10-05	412	20-867-22-21	135, 96
14-402-10-21	382	15-976-10-06	395	16-155-10-06	412	20-867-22-23	135, 96
14-402-11-05	382	15-977-10-05	397	16-155-11-05	412	20-867-23-06	135, 96
14-402-11-06	382	15-977-10-06	397	16-155-11-06	412	20-867-23-21	135, 96
14-402-12-05	383	15-982-10-05	399	16-155-12-05	412	20-867-23-23	135, 96
14-402-12-06	383	15-982-10-06	399	16-155-12-06	412	20-867-24-06	135, 96

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
20-867-24-21	135, 96	20-875-14-21	54, 98, 138	20-882-10-05	62, 102, 145	21-452-10-06	117
20-867-24-23	135, 96	20-875-14-23	54, 98, 138	20-882-10-21	62, 102, 145	21-452-10-12	117
20-867-25-06	135, 96	20-875-15-06	54, 98, 138	20-882-10-23	62, 102, 145	21-453-10-05	117
20-867-25-21	135, 96	20-875-15-21	54, 98, 138	20-882-11-06	62, 102, 145	21-453-10-06	117
20-867-25-23	135, 96	20-875-15-23	54, 98, 138	20-882-12-21	62, 102, 145	21-453-10-21	117
20-869-10-06	67, 105, 151	20-875-16-06	55, 98, 139	20-882-13-23	62, 102, 145	21-454-10-05	117
20-869-10-21	67	20-875-16-21	55, 98, 139	20-882-30-05	62, 102, 145	21-454-10-12	117
20-869-10-23	67, 105, 151	20-875-16-23	55, 98, 139	20-882-30-21	62, 102, 145	21-454-10-21	117
20-869-11-06	67, 105, 151	20-875-17-06	55, 98, 139	20-882-30-23	62, 102, 145		
20-869-11-21	67, 105, 151	20-875-17-21	55, 98, 139	20-882-31-06	62, 102, 145	22-872-11-06	65
20-869-11-23	67, 105, 151	20-875-17-23	55, 98, 139	20-882-32-21	62, 102, 145	22-872-11-21	65
20-869-12-06	67, 105, 151	20-875-20-06	56, 99, 140	20-882-33-23	62, 102, 145	22-872-11-23	65
20-869-12-21	67, 105, 151	20-875-20-21	56, 99, 140	20-889-10-21	61, 101, 143	22-872-12-06	65
20-869-12-23	67, 105, 151	20-875-20-23	56, 99, 140	20-889-11-21	61, 101, 143	22-872-12-21	65
20-869-13-06	67, 105, 151	20-875-21-06	56, 99, 140	20-889-11-23	61, 101, 143	22-872-12-23	65
20-869-13-21	67, 105, 151	20-875-21-21	56, 99, 140	20-889-12-06	61, 101, 143		
20-869-13-23	67, 105, 151	20-875-21-23	56, 99, 140	20-889-12-21	61, 101, 143	23-201-10-06	79
20-870-10-06	70, 107, 172	20-875-22-06	57, 99, 141	20-898-12-05	74, 110, 179	23-201-10-21	79
20-870-10-21	70, 107, 172	20-875-22-21	57, 99, 141	20-898-12-06	74, 110, 179	23-201-10-23	79
20-870-10-23	70, 107, 172	20-875-22-23	57, 99, 141	20-898-22-05	63, 103, 147	23-201-12-06	79
20-870-11-06	70, 107, 172	20-875-23-06	57, 99, 141	20-898-22-06	63, 103, 147	23-201-12-21	79
20-870-11-21	70, 107, 172	20-875-23-21	57, 99, 141	20-898-32-05	63, 103, 147	23-201-12-23	79
20-870-11-23	70, 107, 172	20-875-23-23	57, 99, 141	20-898-32-06	63, 103, 147	23-201-20-06	79
20-870-12-06	70, 107, 172	20-875-24-06	54, 98, 138			23-201-20-21	79
20-870-12-21	70, 107, 172	20-875-24-21	54, 98, 138	21-401-10-05	114	23-201-20-23	79
20-870-12-23	70, 107, 172	20-875-24-23	54, 98, 138	21-401-11-05	114	23-201-22-06	79
20-870-13-06	70, 107, 172	20-875-25-06	54, 98, 138	21-402-10-05	114	23-201-22-21	79
20-870-13-21	70, 107, 172	20-875-25-21	54, 98, 138	21-402-10-06	114	23-201-22-23	79
20-870-13-23	70, 107, 172	20-875-25-23	54, 98, 138	21-402-10-21	114	23-201-30-05	79
20-870-18-06	71, 107, 173	20-875-26-06	55, 98, 139	21-402-11-05	114	23-201-40-06	79
20-870-18-21	71, 107, 173	20-875-26-21	55, 98, 139	21-402-11-06	114	23-201-40-21	79
20-870-18-23	71, 107, 173	20-875-26-23	55, 98, 139	21-402-11-21	114	23-201-40-23	79
20-870-19-06	71, 107, 173	20-875-27-06	55, 98, 139	21-402-12-05	115	23-201-42-06	79
20-870-19-21	71, 107, 173	20-875-27-21	55, 98, 139	21-402-12-06	115	23-201-42-21	79
20-870-19-23	71, 107, 173	20-875-27-23	55, 98, 139	21-402-12-21	115	23-201-42-23	79
20-871-10-06	69, 106, 171	20-876-10-06/21	75, 111, 181	21-403-10-05	115	23-301-10-06	79
20-871-10-21	69, 106, 171	20-876-10-06/29	75, 111, 181	21-403-10-06	115	23-301-10-21	79
20-871-10-23	69, 106, 171	20-876-10-06/35	75, 111, 181	21-403-10-21	115	23-301-10-23	79
20-871-11-06	69, 106, 171	20-876-10-06/37	75, 111, 181	21-403-11-05	115	23-301-11-06	79
20-871-11-21	69, 106, 171	20-876-10-21/21	75, 111, 181	21-403-11-06	115	23-301-11-21	79
20-871-11-23	69, 106, 171	20-881-10-21	100	21-403-11-21	115	23-301-11-23	79
20-872-11-06	149, 104	20-881-10-23	59, 100, 142	21-404-10-05	115	23-301-12-06	79
20-872-11-21	149, 104	20-881-11-06	59, 100, 142	21-404-10-06	115	23-301-12-21	79
20-872-11-23	149, 104	20-881-12-21	59, 100, 142	21-404-10-21	115	23-301-12-23	79
20-872-12-06	149, 104	20-881-13-23	59, 100, 142	21-404-11-05	115	23-321-10-06	79
20-872-12-21	149, 104	20-881-20-21	100	21-404-11-06	115	23-321-10-21	79
20-872-12-23	149, 104	20-881-20-23	59, 100, 142	21-404-11-21	115	23-321-10-23	79
20-875-10-06	56, 99, 140	20-881-21-06	59, 100, 142	21-451-10-21	116	23-401-10-00	80
20-875-10-21	56, 99, 140	20-881-22-21	59, 100, 142	21-451-11-06	116	23-401-20-00	80
20-875-10-23	56, 99, 140	20-881-23-23	59, 100, 142	21-451-14-21	116	23-421-10-06	80
20-875-11-06	56, 99, 140	20-881-30-21	100	21-451-14-23	116	23-421-10-21	80
20-875-11-21	56, 99, 140	20-881-30-23	59, 100, 142	21-451-20-21	116	23-421-10-23	80
20-875-11-23	56, 99, 140	20-881-31-06	59, 100, 142	21-451-21-06	116	23-421-20-06	80
20-875-12-06	57, 99, 141	20-881-32-21	59, 100, 142	21-451-24-21	116	23-421-20-21	80
20-875-12-21	57, 99, 141	20-881-33-23	59, 100, 142	21-451-24-23	116	23-421-20-23	80
20-875-12-23	57, 99, 141	20-881-40-21	100	21-451-30-21	117	23-431-10-06	80
20-875-13-06	57, 99, 141	20-881-40-23	59, 100, 142	21-451-31-06	117	23-431-10-21	80
20-875-13-21	57, 99, 141	20-881-41-06	59, 100, 142	21-451-34-21	117	23-431-10-23	80
20-875-13-23	57, 99, 141	20-881-42-21	59, 100, 142	21-451-34-23	117	23-451-10-06	80
20-875-14-06	54, 98, 138	20-881-43-23	59, 100, 142	21-452-10-05	117	23-451-10-21	80

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
23-451-10-23	80	30-892-10-06	216	31-231-13-06	262, 267	31-412-13-06	270
23-451-20-06	80	30-902-10-05	223	31-301-10-05	267	31-412-20-06	270
23-451-20-21	80	30-902-10-06	223	31-301-10-06	267	31-412-21-05	270
23-451-20-23	80	30-904-10-05	221	31-301-11-05	267	31-412-21-06	270
23-461-10-06	80	30-904-10-06	221	31-301-11-06	267	31-412-22-05	270
23-461-10-21	80	30-904-20-05	221	31-301-12-05	267	31-412-22-06	270
23-461-10-23	80	30-904-20-06	221	31-301-12-06	267	31-412-23-06	270
23-512-10-06	80	30-905-11-05	209	31-301-13-05	267	31-413-10-06	271
23-512-10-21	80	30-905-11-06	209	31-301-13-06	267	31-413-11-06	271
23-512-10-23	80	30-905-21-05	209	31-302-10-05	269	31-414-10-06	270
23-512-20-06	80	30-905-21-06	209	31-302-10-06	269	31-414-11-05	270
23-512-20-21	80	30-909-20-05/21	251	31-302-11-05	269	31-414-11-06	270
23-512-20-23	80	30-909-20-06/21	251	31-302-11-06	269	31-414-12-05	270
23-512-30-06	80	30-909-20-06/42	251	31-302-12-05	269	31-414-12-06	270
23-512-30-21	80	30-916-10-05	213	31-302-12-06	269	31-415-10-06	271
23-512-30-23	80	30-916-10-06	213	31-302-13-06	269	31-416-10-06	268
23-512-40-06	80	30-922-10-06	235	31-302-20-05	269	31-421-10-06	268
23-512-40-21	80	30-922-11-06	235	31-302-20-06	269	31-422-10-06	270
23-512-40-23	80	30-922-12-06	235	31-302-21-05	269	31-422-11-05	270
23-512-50-06	80	30-931-10-05	239	31-302-21-06	269	31-422-11-06	270
23-512-50-21	80	30-931-10-12	239	31-302-22-05	269	31-422-12-05	270
23-512-50-23	80	30-935-10-06/21	253	31-302-22-06	269	31-422-12-06	270
23-601-10-06	81	30-952-10-06/01	245	31-302-23-06	269	31-423-10-06	271
23-601-10-21	81	30-952-10-06/21	245	31-302-30-05	269	31-431-10-05	268
23-601-10-23	81	30-958-10-06	219	31-302-30-06	269	31-431-10-06	268
23-623-10-06	81, 119	30-961-10-06/21	233	31-302-31-05	269	31-432-10-06	270
23-623-10-21	81, 119	30-964-10-06/21	229	31-302-31-06	269	31-432-11-05	270
23-623-10-23	81, 119	30-968-10-05	217	31-302-32-05	269	31-432-11-06	270
23-625-10-06	82	30-968-11-06	217	31-302-32-06	269	31-432-12-05	270
23-625-10-21	82	30-969-10-06	227	31-302-33-06	269	31-432-12-06	270
23-625-10-23	82	30-969-11-06	227	31-311-10-05	267	31-433-10-06	271
23-625-11-06	83	30-969-20-06	227	31-311-10-06	267	31-441-10-06	269
23-625-11-21	83	30-969-21-06	227	31-321-10-06	268	31-451-10-06	269
23-625-11-23	83	30-969-30-06	255	31-322-10-05	270	31-451-11-06	269
23-651-10-06	79	30-971-10-05	243	31-322-10-06	270	31-461-10-06	272
23-651-10-21	79	30-973-10-05	215	31-322-11-05	270	31-501-10-05	269
23-651-10-23	79	30-973-10-06	215	31-322-11-06	270	31-501-10-06	269
23-661-10-21	81	30-973-11-05	215	31-322-12-05	270	31-501-11-05	269
		30-973-11-06	215	31-322-12-06	270	31-501-11-06	269
30-866-10-05	207	30-973-20-05	257	31-331-10-05	268	31-501-12-05	269
30-866-10-06	207	30-973-20-06	257	31-331-10-06	268	31-501-12-06	269
30-866-20-05	207	30-980-10-23	233	31-332-10-05	271	31-501-13-06	269
30-866-20-06	207	30-991-10-05/21	231	31-332-10-06	271	31-502-10-05	271
30-880-10-05/03	237	30-991-10-06/21	231	31-332-11-06	271	31-502-10-06	271
30-880-10-05/08	237	30-991-10-06/28	231	31-332-12-06	271	31-502-11-05	271
30-880-10-05/29	237	30-991-10-06/32	231	31-341-10-06	268	31-502-11-06	271
30-880-10-05/40	237	30-991-11-05/02	231	31-351-10-06	267	31-502-12-05	271
30-880-11-06/03	237	30-991-11-06/02	231	31-352-10-06	270	31-502-12-06	271
30-880-11-06/08	237	30-991-20-06/21	249	31-401-10-05	268	31-502-13-06	271
30-880-11-06/29	237	30-993-10-05	225	31-401-10-06	268	31-512-10-05	272
30-880-11-06/40	237	30-993-10-06	225	31-401-11-05	268	31-512-10-06	272
30-880-12-05/08	237			31-401-11-06	268	31-512-11-05	272
30-880-12-05/29	237	31-201-10-05	267	31-411-10-05	268	31-512-11-06	272
30-880-12-05/40	237	31-201-10-06	267	31-411-10-06	268	31-512-12-06	272
30-880-12-06/08	237	31-201-11-06	267	31-411-11-06	268	31-521-10-06	272
30-880-12-06/29	237	31-211-10-06	267	31-412-10-06	270	31-521-11-06	272
30-880-12-06/40	237	31-211-11-06	267	31-412-11-05	270	31-601-10-01	269
30-888-11-06	205	31-231-10-06	262, 267	31-412-11-06	270	31-601-10-06	269
30-888-12-06	205	31-231-11-06	262, 267	31-412-12-05	270	31-602-10-05	272
30-892-10-05	216	31-231-12-06	262, 267	31-412-12-06	270	31-602-11-06	272

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
31-621-10-05	259, 386	33-201-10-21	196	33-621-10-21	191, 386	50-999-13-06	445
31-621-10-06	259, 386	33-201-11-06	196	33-624-10-06	119, 190	50-999-13-21	445
31-621-11-05	259, 387	33-201-11-21	196	33-624-10-21	119, 190	50-999-15-05	459
31-621-11-06	259, 387	33-201-20-06	196	33-624-10-23	119, 190	50-999-15-06	459
31-641-10-06	258	33-201-20-21	196	33-651-10-21	197	50-999-15-21	459
31-990-10-06	262	33-201-21-06	196			50-999-16-05	459
31-990-11-06	262	33-201-21-21	196	44-955-20-23	319	50-999-16-06	459
31-990-20-06	263	33-301-10-06	196	44-955-21-23	319	50-999-16-21	459
31-990-21-06	263	33-301-10-21	196			50-999-17-05	441
31-990-22-06	263	33-301-11-06	196	50-895-20-06	455	50-999-17-06	441
31-990-23-06	263	33-301-11-21	196	50-895-20-21	455	50-999-17-21	441
		33-301-12-06	196	50-895-21-12	455		
32-865-20-21	157	33-301-12-21	196	50-895-21-21	455	51-917-10-05	425
32-865-21-06	157	33-301-13-06	196	50-895-22-12	457	51-917-10-06	425
32-865-22-21	157	33-301-13-21	196	50-895-22-21	457	51-917-10-21	425
32-866-10-06	160	33-331-10-06	196	50-895-23-12	457	51-917-11-05	425
32-866-11-21	160	33-331-10-21	196	50-895-23-21	457	51-917-11-06	425
32-866-20-06	160	33-401-10-06	196	50-895-24-05	456	51-917-11-21	425
32-866-21-21	160	33-401-10-21	196	50-895-24-06	456	51-917-12-05	425
32-888-11-06	155	33-401-11-06	196	50-895-24-21	456	51-917-12-06	425
32-888-11-21	155	33-401-11-21	196	50-895-25-05	456	51-917-12-21	425
32-888-11-23	155	33-404-10-06	196	50-895-25-06	456	51-917-20-21	426
32-888-12-06	155	33-404-10-21	196	50-895-25-21	456	51-917-21-23	426
32-888-12-21	155	33-404-12-06	196	50-895-26-06	451	51-917-22-23	426
32-888-12-23	155	33-404-12-21	196	50-895-26-21	451	51-917-30-21	426
32-904-10-06	169	33-424-10-06	197	50-895-27-06	448	51-917-31-23	426
32-904-11-06	169	33-424-10-21	197	50-895-27-21	448	51-917-32-23	426
32-904-20-06	169	33-424-11-06	197	50-895-28-12	447	51-917-40-21	426
32-904-21-06	169	33-424-11-21	197	50-895-28-21	447	51-917-41-23	426
32-905-12-06	161	33-424-30-06	197	50-895-29-12	447	51-917-42-23	426
32-905-13-21	161	33-424-30-21	197	50-895-29-21	447	51-917-50-21	426
32-905-22-06	161	33-424-31-06	197	50-895-30-21	437	51-917-51-23	426
32-905-23-21	161	33-424-31-21	197	50-895-31-21	437	51-917-52-23	426
32-909-20-06/21	189	33-453-10-06	197	50-895-32-21	439	51-917-80-21	427
32-909-20-06/42	189	33-453-10-21	197	50-895-33-21	439	51-917-80-23	427
32-909-21-06/21	189	33-453-11-06	197	50-895-34-21	439	51-917-81-21	427
32-909-21-06/42	189	33-453-11-21	197	50-895-35-21	439	51-917-81-23	427
32-916-10-06	163	33-453-20-06	197	50-895-36-21	439		
32-916-11-06	163	33-453-20-21	197	50-895-37-21	439	60-101-10-21	478
32-916-11-21	163	33-453-21-06	197	50-999-02-05	443	60-101-11-21	478
32-931-10-12	183	33-453-21-21	197	50-999-02-06	443	60-101-12-21	478
32-931-11-12	183	33-461-10-21	196	50-999-02-21	443	60-101-13-21	478
32-952-10-06/01	187	33-461-10-23	196	50-999-03-05	443	60-101-14-21	478
32-952-10-06/21	187	33-461-11-21	196	50-999-03-06	443	60-111-11-25	476
32-952-11-06/01	187	33-461-11-23	196	50-999-03-21	443	60-112-10-21	476
32-952-11-06/21	187	33-551-10-06	197	50-999-05-05	449	60-113-10-23	477
32-958-10-06	170	33-551-10-21	197	50-999-05-06	449	60-113-11-23	477
32-958-20-06	170	33-551-11-06	197	50-999-05-21	449	60-113-13-21	477
32-968-10-05	167	33-551-11-21	197	50-999-06-05	453	60-113-20-23	477
32-968-10-06	167	33-551-12-06	197	50-999-06-06	453	60-114-10-23	477
32-968-11-05	167	33-551-12-21	197	50-999-06-21	453	60-115-10-23	477
32-968-11-06	167	33-551-20-06	197	50-999-07-05	441	60-115-11-23	477
32-969-10-06	175	33-551-20-21	197	50-999-07-06	441	60-115-20-23	477
32-969-11-06	175	33-551-21-06	197	50-999-07-21	441	60-115-21-23	477
32-971-10-05	185	33-551-21-21	197	50-999-08-06	451	60-116-10-21	476
32-971-11-05	185	33-551-22-06	197	50-999-09-06	451	60-116-11-21	476
32-973-10-06	165	33-551-22-21	197	50-999-11-05	445	60-116-12-21	476
32-973-11-06	165	33-601-10-06	197	50-999-11-21	445	60-122-10-06	332
		33-601-10-21	197	50-999-12-21	453	60-122-11-06	332
33-201-10-06	196	33-621-10-06	191, 386	50-999-13-05	445	60-122-20-06	332

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
60-122-21-06	332	60-142-40-23	85	61-103-33-00	466	61-205-11-00	470
60-122-30-06	333, 414	60-142-41-06	85	61-104-40-00	466	61-213-10-00	469
60-122-31-06	333, 414	60-142-41-21	85	61-104-41-00	466	61-213-11-00	469
60-126-10-05	333, 414	60-142-41-23	85	61-105-10-00	467	61-213-12-00	469
60-126-10-06	333, 414	60-142-42-21	85	61-105-11-00	467	61-214-10-00	469
60-126-11-05	333, 414	60-142-43-06	85	61-105-12-00	467	61-214-11-00	469
60-126-11-06	333, 414	60-142-44-23	85	61-105-20-00	467	61-215-10-00	469
60-126-12-05	333, 414	60-142-45-06	85	61-105-21-00	467	61-215-11-00	469
60-126-12-06	333, 414	60-142-45-21	85	61-105-22-00	467	61-215-12-00	469
60-127-10-21	333, 415	60-142-45-23	85	61-105-23-00	467	61-215-20-00	469
60-127-11-21	333, 415	60-142-50-21	85	61-105-30-00	467	61-215-21-00	469
60-127-12-21	333, 415	60-142-51-06	85	61-105-31-00	467	61-215-22-00	469
60-131-10-05	333, 415	60-142-52-23	85	61-105-32-00	467	61-224-10-06	468
60-131-10-06	333, 415	60-142-54-21	85	61-105-33-00	467	61-225-10-06	468
60-131-11-05	333, 415	60-142-55-06	85	61-106-10-06	467	61-225-11-06	468
60-131-11-06	333, 415	60-142-56-23	85	61-106-11-06	467	61-225-20-06	468
60-132-10-05	334, 415	60-142-58-21	85	61-106-12-06	467	61-225-21-06	468
60-132-10-06	334, 415	60-142-59-06	85	61-106-13-06	467	61-226-10-06	468
60-133-10-05	334	60-142-60-23	85	61-111-10-00	465	61-226-11-06	468
60-133-10-06	334	60-142-62-21	85	61-111-11-00	465	61-227-10-06	468
60-141-10-05	334	60-142-63-06	85	61-112-10-00	465	61-227-11-06	468
60-141-10-06	334	60-142-64-23	85	61-112-11-00	465	61-801-10-00	471
60-142-10-21	84	60-211-10-21	479	61-112-12-00	465	61-801-11-00	471
60-142-11-06	84	60-211-11-21	478	61-112-13-00	465	61-808-10-00	471
60-142-12-23	84	60-211-12-21	478	61-113-10-00	465	61-808-11-00	471
60-142-13-06	84	60-211-20-06	478	61-113-11-00	465	61-808-20-00	471
60-142-13-21	84	60-211-21-06	478	61-113-12-00	465	61-808-21-00	471
60-142-13-23	84	60-211-22-06	478	61-113-13-00	465	61-808-22-00	471
60-142-14-21	84	60-301-10-23	478	61-113-14-00	465		
60-142-15-06	84	60-311-10-00	121	61-113-15-00	465	62-101-05-05	458
60-142-16-23	84	60-312-10-00	120	61-113-16-00	465	62-101-05-06	458
60-142-17-06	84	60-312-11-00	121	61-113-17-00	465	62-111-11-01	293, 351
60-142-17-21	84	60-435-10-05	321	61-113-18-00	465	62-121-10-06	155, 205
60-142-17-23	84	60-435-10-06	321	61-113-19-00	465	62-121-10-21	155
60-142-18-21	84	60-442-10-05	321	61-113-20-00	465	62-121-10-23	155
60-142-19-06	84	60-442-10-06	321	61-113-21-00	465	62-121-11-06	155, 205
60-142-20-23	84	60-625-00-00	479	61-113-22-00	465	62-121-11-21	155
60-142-21-06	84	60-626-10-21	82, 120	61-114-10-00	465	62-121-11-23	155
60-142-21-21	84	60-626-10-23	82, 120	61-114-11-00	465	62-153-01-00	441, 445, 449, 453
60-142-21-23	84	60-626-11-21	83, 121	61-114-12-00	465	62-201-10-23	473
60-142-22-21	84	60-627-11-21	83, 121	61-121-11-06	464	62-202-10-05	473
60-142-23-06	84	60-671-00-00	479	61-122-12-06	464	62-202-10-06	473
60-142-24-23	84			61-122-13-06	464	62-202-10-12	473
60-142-25-06	84	61-101-10-00	466	61-122-14-06	464	62-203-10-05	473
60-142-25-21	84	61-101-11-00	466	61-122-15-06	464	62-203-10-06	473
60-142-25-23	84	61-101-12-00	466	61-124-14-06	464	62-203-10-12	473
60-142-30-21	85	61-101-13-00	466	61-124-15-06	464	62-204-10-05	474
60-142-31-06	85	61-102-10-00	466	61-124-16-06	464	62-204-10-06	474
60-142-32-23	85	61-102-11-00	466	61-124-17-06	464	62-204-10-12	474
60-142-33-06	85	61-102-12-00	466	61-126-10-06	468	62-211-10-21	474
60-142-33-21	85	61-103-10-00	466	61-126-11-06	468	62-211-10-25	474
60-142-33-23	85	61-103-11-00	466	61-201-10-00	470	62-211-10-32	474
60-142-34-21	85	61-103-12-00	466	61-202-12-00	470	62-211-10-34	474
60-142-35-06	85	61-103-20-00	466	61-203-10-00	470	62-211-10-38	474
60-142-36-23	85	61-103-21-00	466	61-203-11-00	470	62-211-11-45	474
60-142-37-06	85	61-103-22-00	466	61-203-12-00	470	62-212-10-21	474
60-142-37-21	85	61-103-23-00	466	61-204-10-00	470	62-212-10-25	474
60-142-37-23	85	61-103-30-00	466	61-204-11-00	470	62-212-10-32	474
60-142-38-21	85	61-103-31-00	466	61-204-12-00	470	62-212-10-34	474
60-142-39-06	85	61-103-32-00	466	61-205-10-00	470	62-212-10-38	474

Artikelnummer	Seite
62-212-11-45	474
62-213-10-21	475
62-214-10-06	170, 219
62-214-10-21	170, 219
62-221-10-24	475
62-221-10-33	475
62-221-10-35	475
62-221-10-37	475
62-222-10-24	66, 105, 151
62-222-10-33	66, 105, 151
62-222-10-35	66, 105, 151
62-222-10-37	66, 105, 151
62-222-10-46	66, 105, 151
62-232-10-06	475
62-232-10-23	475
62-301-02-23	272, 328
62-303-01-05	272, 327
62-303-01-06	272, 327
94-904-10-01	169, 221
94-904-10-21	169, 221
94-904-10-42	169, 221
D21-454-10-05	117
D21-454-10-12	117
D21-454-10-21	117
D33-624-10-06	119, 190
D33-624-10-21	119, 190
D33-624-10-23	119, 190
G20-885-10-05	73, 109, 177
G20-885-10-12	73, 109, 177
G20-885-10-21	73, 109, 177
T31-641-10-06	258



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).

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.

ESL READY

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Leuchten können mit Energiesparlampen bestückt werden.



Integrierte Dimmfunktion.



Systemkomponente kann in ein DALI-System integriert werden.

TYPISCHE MASSEINHEITEN UND ABKÜRZUNGEN

cd	=	Candela
lm	=	Lumen
K	=	Kelvin
CRI	=	Farbwiedergabeindex
V	=	Volt
VA	=	Voltampere
AC	=	Wechselstrom
DC	=	Gleichstrom
Hz	=	Hertz
W	=	Watt
RAL	=	Genormter Farbwert
EEK	=	Energieeffizienzklasse

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)		SCHUTZKLASSEN NACH DIN 40 100 (EC-Publ. 417)	
<p>Schutz gegen Fremdkörper und Berührung</p> <p>IP 2x > 12 mm IP 3x > 2.5 mm IP 4x > 1 mm IP 5x Staubgeschützt IP 6x Staubdicht</p>	<p>Schutz gegen Wasser</p> <p>IP x0 Kein besonderer Schutz IP x2 Tropfen bis 15° zur Senkrechten IP x3 Sprühwasser bis 60° zur Senkrechten IP x4 Spritzwasser aus allen Richtungen IP x5 Strahlwasser aus allen Richtungen IP x7 Wasserdicht</p>	<p>Schutzklasse 1 Berührbare Metallteile am Schutzleiter der Leuchte angeschlossen.</p> <p>Schutzklasse 2 Stromführende Teile sind zusätzlich isoliert und können im Fehlerfall nicht berührt werden.</p> <p>Schutzklasse 3 Schutzkleinspannung (SELV).</p>	
<p>Beispiel: IP 67 = staubdicht / wasserdicht</p>			

LICHTSTROMMINDERUNG FÜR 12 V AC INSTALLATIONEN															
	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
Lampenleistung W	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
Meysstraße 22-24
53773 Hennef
Germany

Tel. +49 22 42 / 87 02 - 0
Fax +49 22 42 / 87 02 - 880

info@oligo.de
www.oligo.de

Vertrieb Deutschland
Tel. +49 22 42 / 87 02 - 820
sales@oligo.de

Vertrieb International
Tel. +49 22 42 / 87 02 - 800
international@oligo.de

feel the light