Lighting Collection

Edition 2020/21

RIBAG

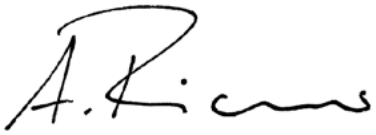
“Simplicity is the ultimate form of sophistication.”

Leonardo da Vinci

Editorial

Seit über 25 Jahren entwickeln wir innovative Lichtlösungen mit einzigartigem Design und exzellenter Qualität für den internationalen Markt. Das Gestalten mit Licht ist eine Leidenschaft, die uns seit jeher begleitet und uns täglich zu neuen Höchstleistungen inspiriert. Wir verstehen Licht als eine elementare Komponente der Architektur. Mit diesem Grundgedanken entwickeln wir zeitlose und hochpräzise Lichtwerkzeuge zur individuellen Raumgestaltung. Mit Freude präsentieren wir Ihnen unsere Leuchten und Lichtsysteme. Entdecken Sie ausgezeichnete Lichtlösungen für ein hervorragendes Raumambiente in Ihrer Wohn- oder Arbeitswelt.

Since more than 25 years we develop innovative lighting solutions with outstanding design and excellent quality for the international market. Designing with light is a passion that has always accompanied us and inspires us to new heights every day. We understand light as an elementary component of architecture. With this basic idea in mind, we develop timeless and high-precision lighting tools for individual interior design. We are pleased to present you our lights and lighting systems. Discover excellent lighting solutions for an exceptional room ambience in your living or working environment.



Andreas Richner
CEO

Inhalt / Content

Diffuses Licht / Diffuse light

AROA
24 Inspiration
136 Product

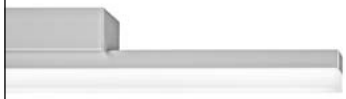
ARVA
32 Inspiration
139 Product

CUBO
40 Inspiration
142 Product

METRON
68 Inspiration
153 Product

MILUM
76 Inspiration
160 Product

PUNTO
90 Inspiration
169 Product



SPINAled
106 Inspiration
176 Product

Brillantes Licht / Brilliant light

KIVO

46 Inspiration
143 Product

LUNIK

56 Inspiration
150 Product

METRON

68 Inspiration
153 Product

MILUM

76 Inspiration
160 Product

SPARK

98 Inspiration
171 Product

VERTICO

114 Inspiration
181 Product

VIOR

122 Inspiration
185 Product

8 Unternehmen und Marke / The business and the brand
132 Produktportfolio / Product portfolio
187 Casambi Funk-Modul / Casambi Bluetooth module
188 Technische Hinweise / Technical information
190 Herstellergarantie / Manufacturer's warranty
192 Allgemeine Lieferbedingungen / General Terms and Conditions
195 Legenden / Captions
196 Kontakt und Impressum / Contact and publishing details

twenty five years

Swiss innovation

RIBAG vereint seit über 25 Jahren Innovation und Handwerk mit neuster Technologie. Die Schweizer Manufaktur steht für herausragende Lichtlösungen, einzigartiges Design, unverkennbare Qualität und umfassende Servicedienstleistungen.

Das Familienunternehmen mit Hauptsitz in Safenwil (CH) wird in zweiter Generation von Andreas Richner geführt. Seit der Firmengründung durch Heinrich Richner im Dezember 1994, steht der Anspruch, hochwertigste Lichtlösungen für eine anspruchsvolle Kundschaft zu entwickeln, im Fokus. Innerhalb weniger Jahre konnte sich der Ein-Mann-Betrieb zum internationalen Unternehmen entwickeln. Mit dem Ausbau des Dienstleistungsangebotes bietet RIBAG planerische Komplettlösungen an: von der ersten Projektbesprechung über umfangreiche Lichtplanungen bis zur Projektabnahme.

Ob Sie sich für Produkte oder Dienstleistungen interessieren, unsere Mitarbeitenden setzen sich für Ihre Anliegen ein – stets begleitet von den ursprünglichen Werten: Vertrauen, Respekt, Wertschätzung und einer enormen Leidenschaft für Lichtästhetik.

RIBAG has been combining innovation and craftsmanship with the latest technology for over 25 years. The Swiss manufacture stands for outstanding lighting solutions, unique design, distinctive quality and comprehensive services.

The family business with headquarters in Safenwil (CH) is managed in the second generation by Andreas Richner. Since the company founding by Heinrich Richner in December 1994, the focus has been on developing the highest quality lighting solutions for a demanding clientele. Within a few years, the one-man business has developed into an international company. With the expansion of its range of services, RIBAG offers complete planning solutions: from the first project meeting to extensive lighting design and project approval.

Whether you are interested in products or services, our employees are committed to your concerns – always accompanied by the original values: trust, respect, appreciation and an enormous passion for the aesthetics of light.

Philosophy

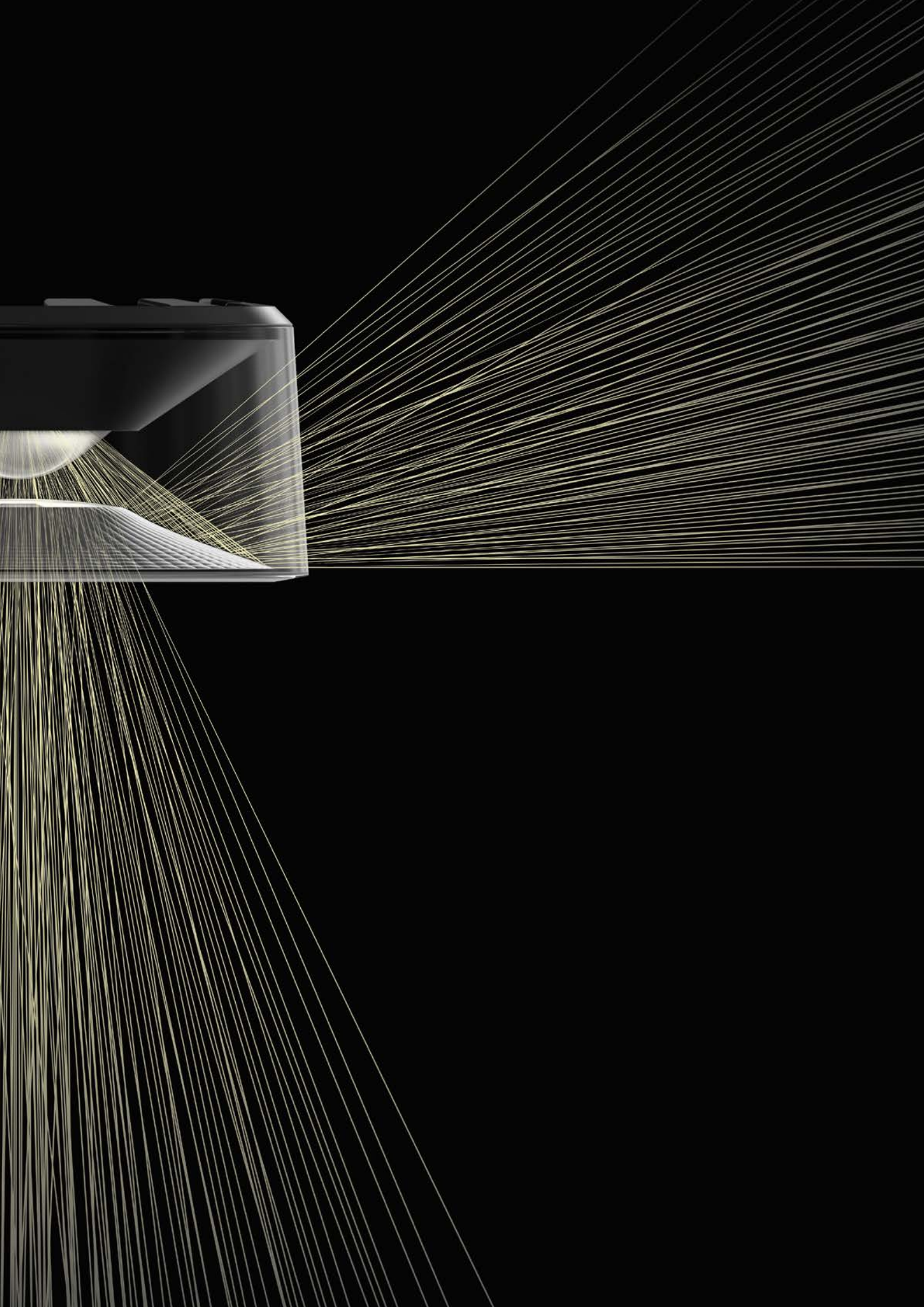
Licht – Mensch – Raum

Fokus unserer Arbeit ist der Mensch mit seinen Bedürfnissen. Für ihn machen wir Räume zum Erlebnis und erarbeiten massgeschneiderte Lichtlösungen, die für optimalen Sehkomfort sorgen. Dabei formen wir das Licht nach benötigter Funktion. Und weil Licht die Qualitäten von Architektur sichtbar macht, Räume zum Leben erweckt und Materialien in ihren schönsten Ausprägungen zeigt, kreieren wir Leuchten und Lichtsysteme mit zurückhaltendem Design. Diese lassen der Architektur und dem Interior Design stets den Vortritt.

Light – People – Space

People and their needs are the centre of our work. For them, we make spaces experiential and develop customised lighting solutions that provide optimal visual comfort. To do so, we shape the light according to the function required. And because light makes the qualities of the architecture visible, brings rooms to life, and displays materials in their most beautiful form, we create lamps and lighting systems with subtle design. They let architecture and interior design take the lead.

“The passion for light drives us to inspire people and cultivate spaces.”



Technology

Jahr für Jahr forschen wir an innovativen Lichttechniken und entwerfen neue Produktkonzepte. Das liegt in der Natur unserer Kreativität und an unserem einzigartigen Entwicklergeist. Bei uns folgt eine gute Idee keinem kurzweiligen Trend und wird stets sorgfältig zu Ende gedacht. Mit grosser Achtsamkeit arbeiten wir an zukunftsweisenden Lichtwerkzeugen. Zur Förderung des Austausches von Know-How und Strategien, beteiligen wir uns aktiv an der interdisziplinären Zusammenarbeit mit Hochschulen, Universitäten und führenden Technologiedienstleistern.

Year after year, we research innovative lighting technologies and develop new product concepts. This is part of our creative nature and our unique spirit of development. For us, a good idea doesn't follow short-lived trends and and is always well thought out. We work with great attention to future-orientated lighting tools. We are actively involved in interdisciplinary collaboration with colleges, universities and leading technology service providers to further the exchange of knowledge and strategies.

"A passion for the aesthetics of lighting."

Quality

Unser Bekenntnis zur Qualität widerspiegelt sich in den verwendeten Materialien, dem hohen Anspruch an unsere Designs sowie in der Liebe zum Detail, mit der wir den gesamten Prozess von der Idee bis zur Produktion begleiten. Aus der Zusammenarbeit mit führenden internationalen Dienstleistern und Kooperationspartnern resultieren gegenseitige Höchstleistungen. Darum gibt es bei unseren Produkten keine Kompromisse in Bezug auf Qualität, Funktionalität und Service.

Our commitment to quality is reflected in the materials used, the high standards placed on our designs, and the attention to detail throughout the entire process, from the idea to production. Collaboration with leading international suppliers and partners results in maximum performance on both sides. That is why we make no compromises in quality, functionality, and service in our products.

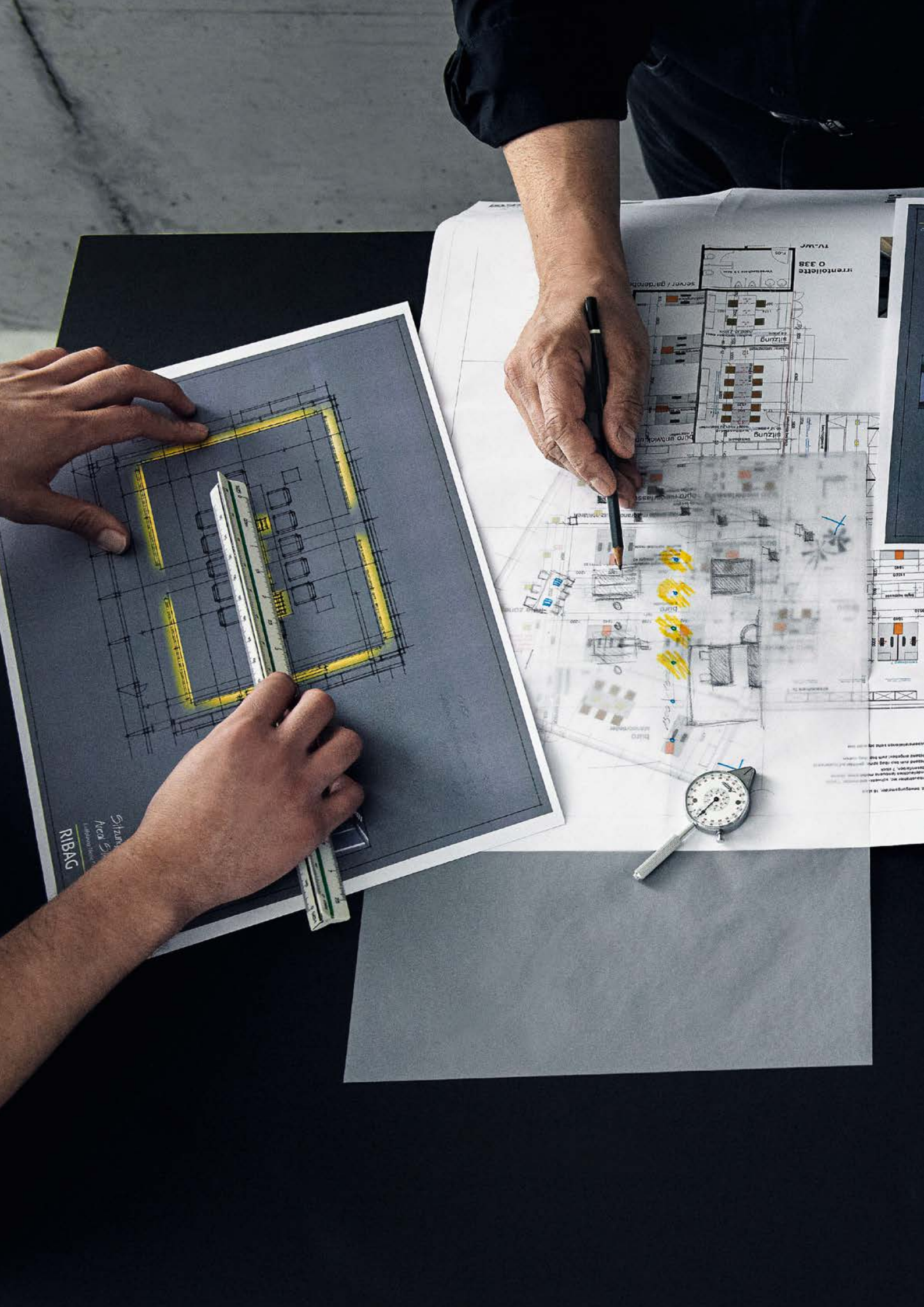
“Perfect to the most minor detail.”

Product design

Leidenschaft ist unser kreativer Brennstoff. Ob der Funke aus der Natur oder der Architektur überspringt, oder eine Inspiration schlicht aus dem Bauch heraus entsteht. Ob es um die Weiterentwicklung eines bestehenden Produktes oder den Einsatz der neuesten Technologien geht. Die Gestaltung einer Leuchte harmoniert stets mit ihrer Funktion und charakterisiert ihren Verwendungszweck. Mit individualisierten Lichtlösungen schaffen wir gestalterische Differenzierungen. Ganz nach den spezifischen Anforderungen eines Projektes werden die Eigenschaften unserer Leuchten auf Nutzer und Räume abgestimmt – hinsichtlich Farbe, Materialisierung, Dimensionierung und Funktionalität.

Passion is our creative fuel. Whether the spark comes from nature or architecture, or simply from the gut. Whether it's the development of an existing product or use of the latest technologies. A lamp's design always harmonises with its function and characterises its purpose. We make creative distinctions with individualised lighting solutions. Our lamps are matched to the user and rooms according to a project's specific requirements – in terms of colour, materialisation, dimensioning, and functionality.

"A timeless design takes time."


RIBAG

Lighting design

Die Zusammenarbeit von Design, Entwicklung und Lichtplanung ist unsere Stärke. Wir setzen uns mit Herzblut hinter die Konzeption und begleiten Sie während der gesamten Projektrealisierung. Dabei unterstützen wir Sie in allen lichttechnischen Fragestellungen und bieten Ihnen, unter Berücksichtigung von gestalterischen, technischen und ökonomischen Aspekten, eine massgeschneiderte Lichtlösung.

Als Experten für Lichttechnik stellen wir Planern unseren gesamten Erfahrungsschatz zur Verfügung. Um den Zugang zu Datenmaterial optimal zu gestalten, sind sämtliche Unterlagen in übersichtlicher Form im Downloadbereich unserer Website verfügbar.

The interworking of design, development, and lighting design is our strength. We are deeply committed to the conceptualisation and accompany you the entire way during project realisation. In doing so, we support you with any questions regarding lighting technology and offer you a tailor-made lighting solution bearing design, technical, and economic elements in mind.

As experts in lighting technology, we provide planners with our entire wealth of experience. In order to best provide access to data, all documents are available in a clear form in the download area of our website.

“We give your light good form.”

RIBAG
RIBAG
RIBAG
RIBAG
RIBAG

Service

Geniessen Sie Service aus erster Hand: Unser Expertenteam steht Ihnen von der Beratung bis zur Umsetzung mit erstklassiger und kompetenter Unterstützung zur Seite.

Weil Zufriedenheit unsere oberste Priorität ist, werden unsere leistungsfähigen, langlebigen und qualitativ hochwertigen Produkte innerhalb von einer Arbeitswoche geliefert und mit 5-jähriger Produktgarantie versehen.

Enjoy service at first hand: Our team of experts is by your side with first-class, competent support from consultation through to implementation.

Because satisfaction is our top priority, our efficient, long-lasting, and high-quality products are delivered within one working week and include a 5-year product guarantee.

“Services that will win you over.”

Konfigurator Schritt 2: Wählen Sie die gewünschte Bauform
Konfigurator Schritt 3: Geben Sie Ihre Wunschmaße an (in mm)
Weitere Geometrien
Konfiguration berechnen

Shopping experience

Profitieren Sie von unbeschränkten Öffnungszeiten und Bestellflexibilität in unserem Online-Shop: Rund um die Uhr attraktive Angebote und Zusatzleistungen, bestellen nach Kapitel und Sonderkonditionen sind einige der Leistungen, die Sie als registrierter Kunde bei RIBAG erwarten.

Über unseren Online Konfigurator bestellen Sie Leuchten auf Mass – abgestimmt auf Ihre Licht- und Raumbedürfnisse.

Profit from unlimited opening hours and ordering flexibility in our online shop: attractive offers and additional services around the clock, ordering by chapter and special conditions are some of the services you can expect as a registered customer at RIBAG.

Use our online configurator to order light made to measure – tailored to your lighting and room requirements.

ribag.com

“Shaped for your personal opening hours.”

AROA

RIBAG Design Studio

AROA ist die pure Vollendung von Licht und Form. Reduziert auf das Wesentliche und mit raffinierten Details ausgestattet, löst sie unterschiedlichste Beleuchtungsaufgaben besonders elegant. Die Leuchtenfamilie fügt sich mit einer subtilen Note von Feinheit und Leichtigkeit in jede Innenarchitektur ein.

AROA is the pure consummation of light and form. Reduced to the essentials and featuring sophisticated details, it solves a variety of lighting tasks with particular elegance. With a subtle note of delicacy and lightness, this lighting range blends in with any interior design.

ribag.com/aroa

◀ AROA Pendelleuchten mit Diffusor opal, Seite 137
AROA pendant lamps with acrylic glass diffuser, page 137

DESIGN AWARD 2018

◀ AROA Anbauleuchte mit externem Betriebsgerät und Diffusor opal, Seite 136
AROA Anbauleuchte mit Diffusor opal, Seite 136
AROA mounted lamp with external control gear and acrylic glass diffuser, page 136
AROA mounted lamp with acrylic glass diffuser, page 136

▶ AROA Stehleuchte
mit Diffusor opal, Seite 138
AROA standard lamp with
acrylic glass diffuser, page 138

▼ AROA Anbauleuchten
mit Diffusor opal, Seite 136
AROA Pendelleuchten
mit Diffusor opal, Seite 137
AROA mounted lamps with
acrylic glass diffuser, page 136
AROA pendant lamps with
acrylic glass diffuser, page 137

▶ AROA Anbauleuchte
mit Diffusor opal,
Seite 136
AROA Pendelleuchten
mit Diffusor opal,
Seite 137
AROA mounted lamps
with acrylic glass
diffuser, page 136
AROA pendant lamps
with acrylic glass
diffuser, page 137

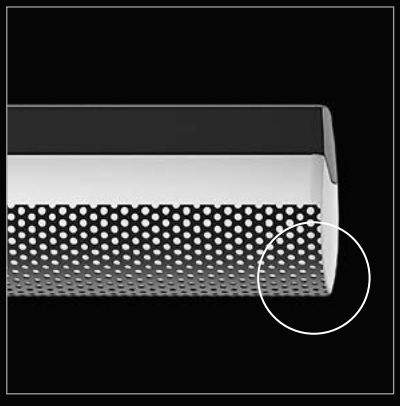
AROA
Distinctive with ingenious design.

Mit ihrer formvollendeten Verarbeitung sowie dem zeitlosen und schlanken Design, bietet die filigrane Leuchte besonders viele multifunktionale Einsatzmöglichkeiten. Die spritzwassergeschützte Anbauleuchte mit externem Betriebsgerät ist zudem für den Einsatz in Nasszellen geeignet. Als optionales Zubehör ist ein anklippbarer Lochblechdiffusor zur perfekten Entblendung erhältlich.

With perfect workmanship and sleek, classic design, the delicate lamp offers a particularly wide range of applications. The splash-proof mounted lamp with external control gear is also suitable for use in wet locations. A perforated metal diffuser that clips on is an optional accessory for perfect anti-glare.

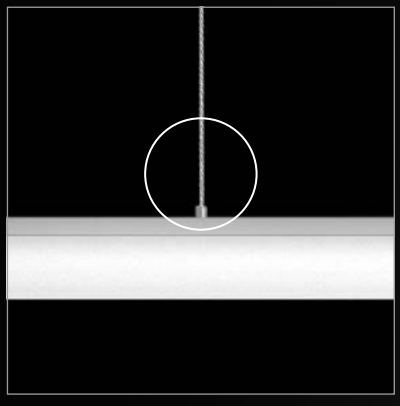
Zubehör: Lochblechdiffusor für perfekte Entblendung

Accessories: Perforated metal diffuser for perfect anti-glare



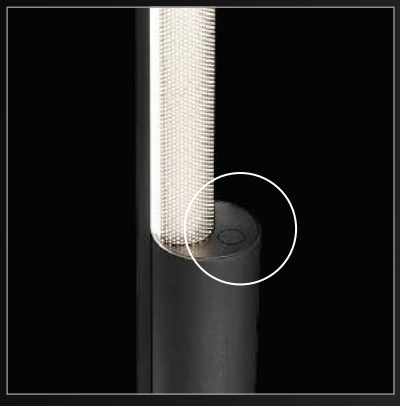
Filigrane Pendelaufhängung mit integrierter Stromführung

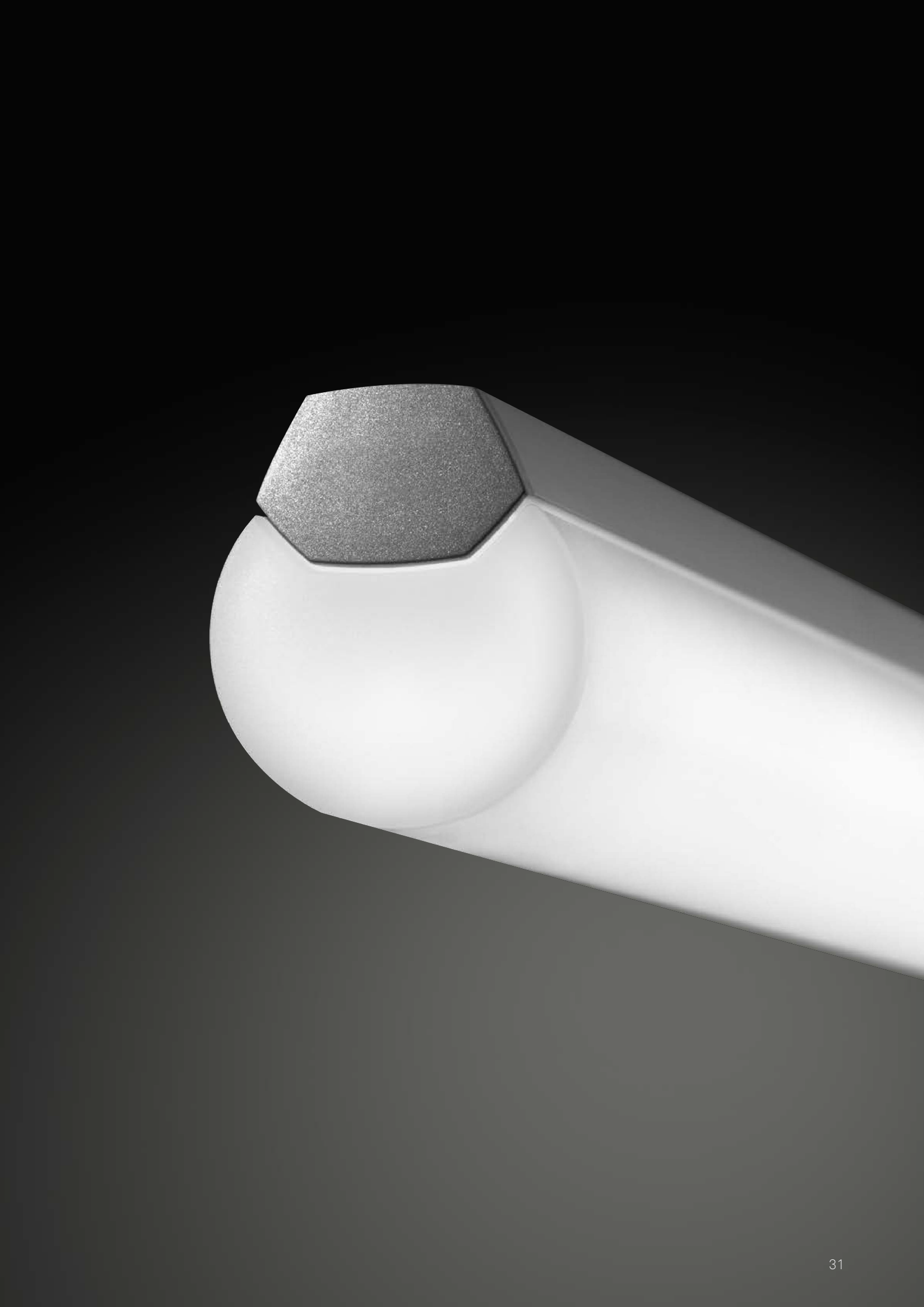
Delicate pendulum suspension with integrated current feed



Komfortabler Tastdimmer zur stufenlosen Regulierung

Comfortable button dimmer for stepless regulation





▲ ARVA Pendelleuchten ∅ 440 mm mit Diffusor feinmattiert, Seite 139
ARVA pendant lamps ∅ 440 mm with acrylic glass diffuser fine matt finish, page 139

ARVA

Design Daniel Kübler

ARVA steht für universale Lichtlösungen. Die konsequent gestaltete Leuchtenfamilie überzeugt durch die umfassende Nutzungsflexibilität für unterschiedlichste Lichtaufgaben. Abgestimmt auf die räumlichen Anforderungen beeindrucken die Pendel- und Anbauleuchten durch die hohe Lichtästhetik.

ARVA stands for universal lighting solutions. The consistently designed luminaire family is impressive thanks to its comprehensive flexibility of use for a wide variety of lighting tasks. Matched to the spatial requirements, the pendant and surface-mounted luminaires impress with their high lighting aesthetics.

ribag.com/arva

▲▶ ARVA Pendelleuchten mit Diffusor, Seite 139
ARVA pendant lamps with acrylic glass diffuser, page 139

Picture and project credits: Studio d'architettura Renato Maurizio AG

Picture and project credits: Studio d'architettura Renato Maurizio AG

▲ ARVA Anbauleuchten mit Diffusor feinmattiert, Seite 139
ARVA Anbauleuchten mit externem Betriebsgerät und Diffusor feinmattiert, Seite 140
ARVA Pendelleuchten ∅ 440 mm mit Diffusor feinmattiert, Seite 139
ARVA mounted lamps with acrylic glass diffuser fine matt finish, page 139
ARVA mounted lamps with external control gear and acrylic glass diffuser fine matt finish, page 140
ARVA pendant lamps ∅ 440 mm with acrylic glass diffuser fine matt finish, page 139

ARVA
The versatile lighting tool with character.

ARVA bietet multifunktionale Anwendungsmöglichkeiten.
Sie überzeugt mit hoher Leistung und perfekter Lichthomogenität.
Das robuste Aluminium-Gehäuse mit abgedichtetem Diffusor macht die Leuchte besonders langlebig und schützt sie vor Staub und Insekten.

ARVA offers multifunctional application opportunities.
It convinces with high performance and perfect light homogeneity.
The robust aluminium housing with sealed diffuser makes the lamp exceptionally durable and protects it from dust and insects.

Pendelleuchten ∅270 und ∅440
mit raumöffnendem Indirektanteil

Pendant luminaires ∅270 and ∅440
with room opening indirect component

Formvollendete Verarbeitung und
breitstrahlendes Licht

Perfect workmanship and
wide angle light

◀ CUBO Wandleuchte, Seite 142
CUBO Wall lamp, page 142

CUBO

Design Daniel Kübler

CUBO kreiert ein sinnliches Ambiente mit Licht. Der bis ins kleinste Detail gestaltete Kubus lenkt das Licht, weich und dezent, nach oben und unten. Aufgrund der kompakten Bauform lässt CUBO der Architektur konsequent den Vortritt.

CUBO creates a sensuous ambience through light. The cube, designed down to the finest detail, can direct smooth, discreet light both downwards and upwards. Its compact construction means CUBO lets architecture take the lead.

ribag.com/cubo

Constructor: bonainvest AG, Solothurn

▲ CUBO Wandleuchten, Seite 142
CUBO Wall lamps, page 142

▶ CUBO Wandleuchten, Seite 142
CUBO Wall lamps, page 142

CUBO
Lighting accents for the most beautiful walls.

Das kompakte und architekturbetonte Design, umrahmt von einem hochwertig verarbeiteten Aluminiumgehäuse, wird durch ein patentiertes Schnellmontagesystem perfektioniert. Im Inneren sorgt modernste Technik mit Mikroprismen-Diffusor für eine weiche, direkte und indirekte Lichtverteilung und optimale Entblendung.

The compact, architectural design set within expertly crafted aluminium housing is perfected by a patented quick mounting system. Inside, the most modern technology with a microprism diffuser provides soft direct and indirect light distribution as well as perfect anti-glare.

Weiche direkte und indirekte Lichtverteilung

Soft light distribution upwards and downwards

Mikroprismen-Diffusor zur optimalen Entblendung

Glare-free thanks to microprismatic diffuser

KIVO

RIBAG Design Studio

KIVO setzt jeden Raum brillant in Szene. Die exzellente Lichtqualität und die optimale Lichtverteilung der lichtstarken Leuchten sorgen für einen hohen Sehkomfort. Mit ihrer charaktervollen Optik erscheinen sie als elegante, stimmungsvolle Leuchten im Wohn- und Objektbereich. Durch die individuellen Gestaltungsmöglichkeiten mit verschiedenen Blenden, passen sie sich dem Interior Design auf zeitlose Art und Weise an und strahlen eine persönliche Note aus.

KIVO brilliantly sets the scene in any room. The excellent lighting quality and optimum light distribution of the powerful luminaires ensure a high level of visual comfort. Its characteristic optics make it an elegant, atmospheric luminaire for residential and commercial spaces. The individual design options with customized shades enable it to adapt to the interior design in a timeless manner and radiates a personal touch.

ribag.com/kivo

◀ KIVO Pendelleuchte ∅ 270 mm mit Wechselblende Schwarznuss, Seite 144
KIVO pendant lamps ∅ 270 mm with interchangeable shade walnut, page 144

reddot award 2016
winner

ICONIC AWARDS 2016
INTERIOR INNOVATION
winner

▲ KIVO Pendelleuchten ∅ 270 mm mit Wechselblende schwarz, Seite 144
KIVO pendant lamps ∅ 270 mm with interchangeable shade black, page 144

◀ KIVO Deckenleuchte ∅ 270 mm mit Wechselblende Eiche, Seite 143
KIVO mounted lamps ∅ 270 mm with interchangeable shade oak, page 143

◀ KIVO Pendelleuchten ∅ 140 mm
mit Wechselblende Eiche, Seite 146
KIVO pendant lamps ∅ 140 mm
with interchangeable shade oak, page 146

▲ KIVO Pendelleuchten AC ∅ 140 mm mit Wechselblende schwarz, Seite 149
KIVO pendant lamps AC ∅ 140 mm with interchangeable shade black, page 149

▶ KIVO Pendelleuchte ∅ 140 mit Wechselblende schwarz, Seite 146
KIVO Deckenleuchte ∅ 140 mit Wechselblende schwarz, Seite 145
KIVO pendant lamps ∅ 140 mm with interchangeable shade black, page 146
KIVO mounted lamps ∅ 140 mm with interchangeable shade black, page 145

Picture and concept credits:
Roger Buser-Hofmann, Innenarchitektur www.room42.ch

KIVO
Brilliance redefined.

Das beeindruckende brillante Licht mit hoher Farbwiedergabe ist der erstklassigen Glaslinsen-Technologie zuzuschreiben. Mit homogener, breitstrahlender Lichtverteilung ist KIVO multifunktional einsetzbar. Hochwertige Alu-Druckgusgehäuse in verschiedenen Farben sowie individuell wählbare Blenden machen jede Leuchte zum persönlichen Einzelstück.

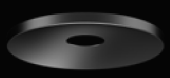
The impressive brilliant light with high colour rendering is due to the first-class glass lens technology. With homogeneous, wide-beam light distribution, KIVO is a multifunctional lighting solution. High-quality die-cast aluminium housings in various colours as well as individually selectable covers make each luminaire a personal unique item.

Direkt-/Indirektanteil 1:1 (Pendel ∅ 270 mm)
Direct/indirect ratio 1:1 (pendant ∅ 270 mm)

Erhältlich als Hochvolt-Variante
für den direkten Anschluss an die bestehende
230 V Hausinstallation (∅ 140 mm).

Available in a high-voltage version
for direct connection to the existing
230 V home system (∅ 140 mm).

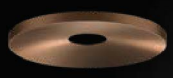
Einfach austauschbare Blenden mit Magnethaftung
Easily replaceable shades with magnetic adhesion



schwarz
RAL 9005
black
RAL 9005

weiss
RAL 9003
white
RAL 9003

farblos
eloxiert
natural
anodised



goldbraun
eloxiert
golden brown
anodised

champagne
eloxiert
champagne
anodised

Holzblende
Eiche
wood shade
oak

Holzblende
Schwarznuss
wood shade
black walnut

LUNIK

Design Daniel Kübler

Das zeitlos elegante Downlight LUNIK begeistert durch sein schlichtes Design und die grosse Anpassungsfähigkeit. Mit 24 verschiedenen Farbkombinationen passt sich LUNIK mühelos den unterschiedlichsten Gegebenheiten an. Der werkzeuglose und modulare Leuchtenaufbau, zusammen mit dem optimalen Thermomanagement, garantieren höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

The timelessly elegant LUNIK downlight is impressive due to its simple design and powerful versatility. With 24 different colour combinations, LUNIK effortlessly adapts to a wide variety of situations. Tool-free, modular light assembly paired with optimal thermal management guarantees ultimate reliability and durability.

ribag.com/lunik

◀ LUNIK mit Abdeckrand, Seite 150
LUNIK with trim ring, page 150

Picture and concept credits: Büro Schoch Werkhaus AG werkhaus.ch | Photography Daniel Ammann

▲ LUNIK für randlosen Einbau, Seite 151
LUNIK for rimless installation, page 151

▶ LUNIK mit Abdeckrand, Seite 150
LUNIK with trim ring, page 150

LUNIK
Brilliance in all its diversity.

LUNIK steht für fokussierte Lichtakzente mit bester Lichtqualität. Gleichzeitig ist das Downlight perfekt entblendet und mit seinem optimalen Thermomanagement eine langlebige Lichtlösung.

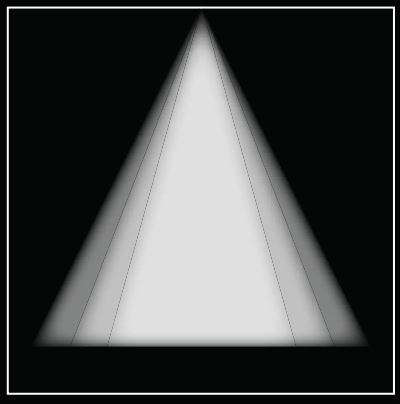
LUNIK stands for focused lighting accents with the best lighting quality. The downlight is also perfectly anti-glare and, with optimal thermal management, provides a long-lasting lighting solution.

Erhältlich als Variante
für den randlosen Einbau

Version available for rimless installation

Wählbare Ausstrahlungswinkel von
25°, 35° oder 45°

Selectable beam angle of
25°, 35° or 45°



Wählbare Blenden und Reflektoren
für 24 verschiedene Farbkombinationen

Shades and reflectors can be selected for 24 different colour combinations

▲ METRON Office Pendelleuchten, Seite 155
METRON Office pendant lamps, page 155

METRON

Design Daniel Kübler

METRON ist ein modulares und ausgesprochen effizientes LED-Lichtsystem. Die vielseitig kombinierbaren Lichtbausteine zeichnen sich durch eine hohe Funktionalität aus und bieten dem professionellen Lichtplaner eine grosse Fülle an Varianten für die optimale Umsetzung seiner Lichtlösung.

METRON is a modular and outstandingly efficient LED lighting system. The lighting modules can be combined in a variety of ways and are characterised by powerful functionality, offering the professional lighting designer plenty of scope for the ideal implementation of any lighting solution.

ribag.com/metron

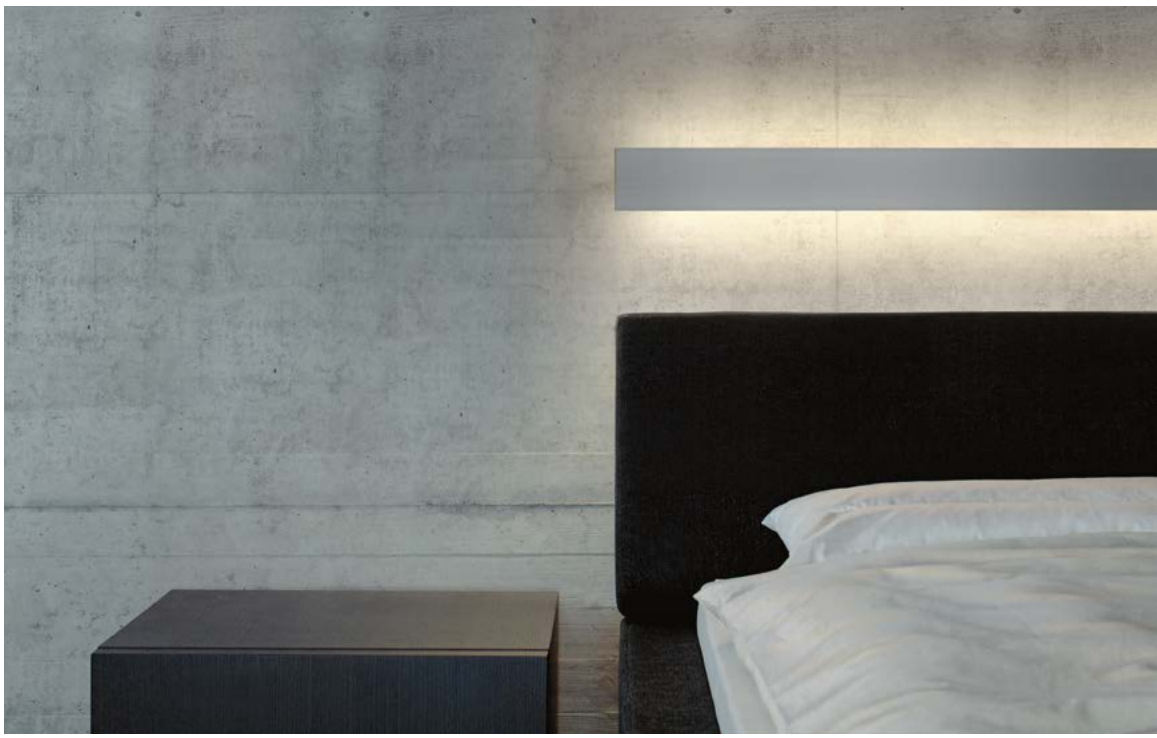
reddot award 2016
winner

ICONIC AWARDS 2016
INTERIOR INNOVATION
winner

◀ METRON System: METRON Downlight Deckenleuchte mit Linsenoptik, Seite 156; METRON Anbauleuchten mit Diffusor opal, Seite 154; VERTICO Anbau-Profilstrahler, 2-flammig, Seite 159
METRON System: METRON downlight ceiling lamp with lens optics, page 154; METRON mounted lamps with diffuser opal, page 156; VERTICO mounted profile spotlights, 2-flame, page 159

▶ METRON Wandleuchten mit Blende 80, Seite 158
METRON wall lamps with shade 80, page 158

▼ METRON mit Diffusor opal, Seite 154, LUNIK Downlight, Seite 151
METRON with diffuser opal, page 154, LUNIK Downlight, page 151



METRON
One lighting system – infinite opportunities.

Patentiertes Schnellmontagesystem bei allen Leuchten
Patented quick mounting system for all lamps

METRON mit opalem Diffusor

Die modularen Lichtbausteine zeichnen sich durch perfekte Lichthomogenität aus. Diese wird kombiniert mit sehr hoher Lichtausbeute und einem staubdicht geschlossenen Diffusor.

METRON with opal diffuser

The modular lighting elements stand out due to the perfect uniformity of their light. This is combined with very high luminous efficiency and an anti-dust diffuser.

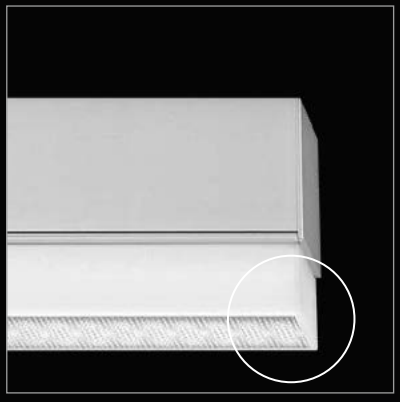
METRON Office

Die modularen Lichtbausteine wurden speziell zur optimalen Ausleuchtung des Arbeitsplatzes konzipiert und sorgen mit guter Entblendung (UGR ≤ 22) für eine besonders angenehme Arbeitsatmosphäre.

METRON Office

The modular lighting elements were specially designed for the ideal illumination of the workplace and, with their good anti-glare (UGR ≤ 22), provide for an especially comfortable working environment.

Hochwertige Mikroprismen-Optik
High-quality microprism optics



Filigrane Pendelaufhängung
Delicate pendulum suspension

METRON

METRON Blende 80

Das Lichtband ohne Schattenbildung sorgt für eine gleichmässige, weiche Lichtverteilung an der Wand und ist perfekt entblendet.

METRON shade 80

The strip light provides even, soft light distribution on walls without creating shadows and is perfectly anti-glare.

METRON Downlight

Die modularen Lichtbausteine bestechen einerseits durch ihre integrierte Linsentechnologie mit sehr hoher Lichtausbeute und andererseits durch hervorragende Lichtqualität (CRI 95).

METRON downlight

The modular lighting elements are captivating for both their integrated lens technology with very high luminous efficiency and their excellent lighting quality (CRI 95).

Effiziente Linsentechnologie für brillante Akzente

Efficient lens technology for brilliant accents

Perfekte Verarbeitung verhindert unerwünschten Lichtaustritt bei den Stossfugen

Perfect workmanship eliminates undesired light emission at joints

METRON Spotlightkombination

Die METRON Stromschienen ermöglichen vielseitige Kombinationsmöglichkeiten, zum Beispiel mit VERTICO Profilstrahlern.
Zudem ist ein modularer Aufbau mit weiteren METRON Leuchten möglich. Die Durchgangsverdrahtung sorgt für eine besonders einfache Reihenmontage.

METRON spotlight combination

The METRON tracks allow an array of opportunities for combination, for example with VERTICO profile spotlights. In addition, a modular assembly with additional METRON lamps is possible. Feed-through wiring allows particularly simple series mounting.

MILUM

RIBAG Design Studio

Das multifunktionale Lichtsystem MILUM zeichnet sich durch detailgetreue Verarbeitung, durchgängige Formensprache und die Verwendung hochwertiger Materialien aus. Mit drei kombinierbaren Modulen (Lightline, Downlight, Wallwasher) planen Sie diffuse Allgemeinbeleuchtung oder brillantes Akzentlicht, frei in der Form und Montagevariante. MILUM eröffnet einen grösstmöglichen Gestaltungsspielraum und ist ein effektvolles Werkzeug für nutzerspezifische und wirkungsvolle Beleuchtungskonzepte im hochwertigen Wohn- und Objektbereich.

The multifunctional light system MILUM excels with its detailed processing, consistent styling and use of high-quality materials. Three combinable modules (Lightline, Downlight and Wallwasher) allow you to plan diffuse general lighting or brilliant accent lighting, with a free choice of form and installation. MILUM opens up maximum design scope and is an effective tool for user-specific and impressive lighting concepts in premium living spaces and real estate.

ribag.com/milum

◀ Kombiniertes MILUM Deckenleuchtensystem
mit Downlight Modulen, Seite 165 und opalem Diffusor, Seite 163;
SPARK mit rundem Abdeckrand, Seite 171/172
Combined MILUM ceiling lamps system
with downlight modules, page 165 and opal diffuser, page 163;
SPARK with round cover, page 171/172

Bartenbach
TECHNOLOGY INSIDE

reddot winner 2020

Coffee MENU
KNOW YOUR COFFEE
ESPRESSO
Espresso
Latte Macchiato
Caramel Macchiato
Flat White
Cappuccino
Doppio
Irish Coffee
Americano
Cafe Latte
SHOTS
MENU
Coffee & Bakery Menu
HAPPY HOUR

◀ MILUM Lightline mit opalem Diffusor, Seite 163, in Kombination mit MILUM Wallwasher-Modulen, Seite 166; SPARK mit rundem Abdeckrand, Seite 171/172
MILUM Lightline with opal diffuser, page 163, combined with MILUM wallwasher modules, page 166; SPARK with round cover, page 171/172

MILUM Pendelleuchten mit Downlight Modulen, Seite 165, kombiniert mit SPARK Wallwasher, Seite 171
MILUM pendant lamps with downlight modules, page 165, combined with SPARK Wallwasher, page 171

◀ MILUM Lightline Einbauleuchte mit opalem Diffusor, Seite 163, KIVO Pendelleuchte, Seite 144
MILUM Lightline recessed lamp with opal diffuser, page 163, KIVO pendant lamp, page 144

▶ Mit IP 54 für den Einsatz in Nasszellen geeignet: Die MILUM Anbauleuchte mit opalem Diffusor, Seite 162
With IP 54 suitable for use in wet rooms: The MILUM mounted lamp with opal diffuser, page 162

◀ Kombiniertes MILUM Pendelleuchtensystem mit Downlight Modulen, Seite 165, und KIVO Pendelleuchten, Seite 144
Combined MILUM pendant light system with downlight modules, page 165, and KIVO pendant lamps, page 144

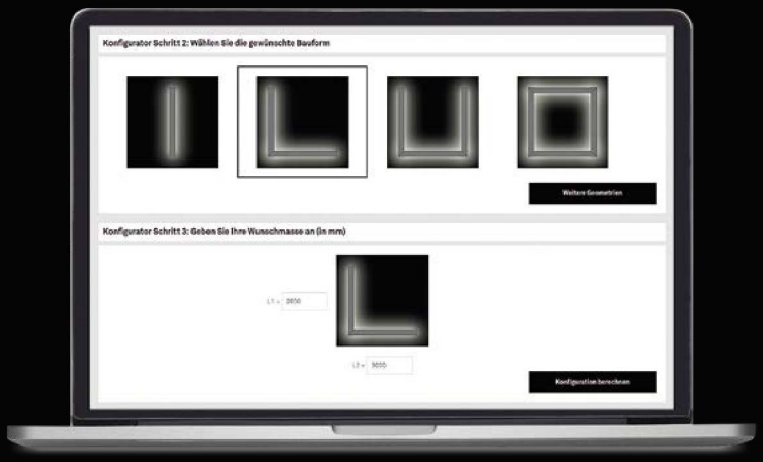
MILUM
Lightline

In unserem Online Konfigurator planen Sie Licht nach Mass auf den Millimeter genau. Das fugenlose Lichtband der MILUM Lightline lässt sich bis zu 25 Meter am Stück zusammenstellen und bietet perfekt homogenes Licht ohne Schattenbildung.

In our online configurator, you can plan custom-made light per millimetre. The MILUM Lightline's seamless light band can be assembled up to 25 metres in one piece and provides perfectly homogeneous light without casting shadows.

Minimale Profilhöhe von 43 mm inklusive Betriebsgerät und Durchgangsverdrahtung

Minimal profile height of 43 mm including the control gear and feed-through wiring



System-Konfigurator: ribag.com/milum

Light system configurator: ribag.com/milum

Kunstglas-Diffusor
bis 25 Meter am Stück

Acrylic glass diffuser up
to 25 meters in one piece

«Break to make»
Letzte 30 cm alle
25 mm trennbar

Last 30 cm separable
every 25 mm

25 mm

MILUM
Downlight

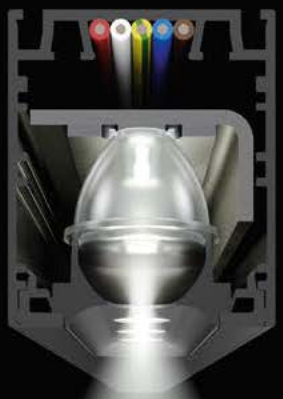
Durch den Einsatz von Doppelfokuslinsen bietet das MILUM Downlight absolut blendfreies Licht in wählbarem Ausstrahlwinkel von 30° oder 60° mit präzisem Cut-off. Die verschiedene Module überzeugen mit hoher Lichtstärke auf kleinstem Raum.

Thanks to the use of double-focus lenses, the MILUM downlight offers absolutely glare-free light with a selectable beam angle of 30° or 60° with precise cut-off. The various modules provide impressive high luminous intensity in the smallest of space.

CRI 90

l/W 62

UGR ≤10



Module nach Wahl mit 4er oder 8er Downlights bestückt

Module optionally equipped with 4 series or 8 series downlights

Bartenbach TECHNOLOGY INSIDE

MILUM
Wallwasher

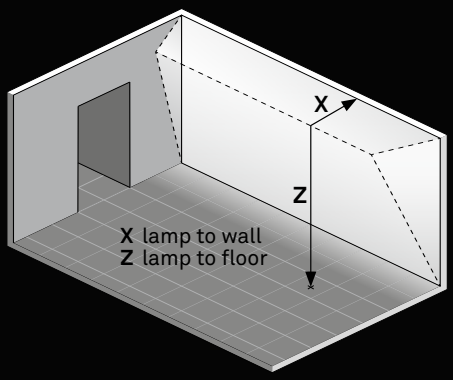
Erleben Sie eine Wandbeleuchtung direkt ab Deckenkante mit gleichmässiger Lichtverteilung ohne Streuverlust. Der MILUM Wallwasher bietet zudem eine sehr gute Entblendung in Längsrichtung.

Experience wall lighting directly from the ceiling edge with even light distribution without stray light loss. The MILUM wallwasher offers excellent anti-glare in the longitudinal direction.

CRI 90

l/W 65

UGR ≤19



Planungshinweise: gleichmässige Ausleuchtung
Planning guide: homogeneity of illumination

	X = 1
Z = 3	excellent
Z = 4	excellent
Z = 5	very good

Bartenbach TECHNOLOGY INSIDE

PUNTO

Design Daniel Kübler

Die präzise Verarbeitung von PUNTO entspricht unserem Verständnis, LED-Technologie und Formgebung in der Anwendung perfekt umzusetzen. Die unterschiedlich grossen, homogenen Lichtkörper von PUNTO, können an Wand oder Decke montiert oder im geschützten Aussenbereich eingesetzt werden und fügen sich so in jede Raumstruktur ein.

The precision workmanship of PUNTO reflects our understanding of how to put LED technology and design into perfect practice. PUNTO's uniform light fixtures come in a variety of sizes and can be mounted on the wall or ceiling, or in a sheltered outdoor area, blending perfectly into any space setting.

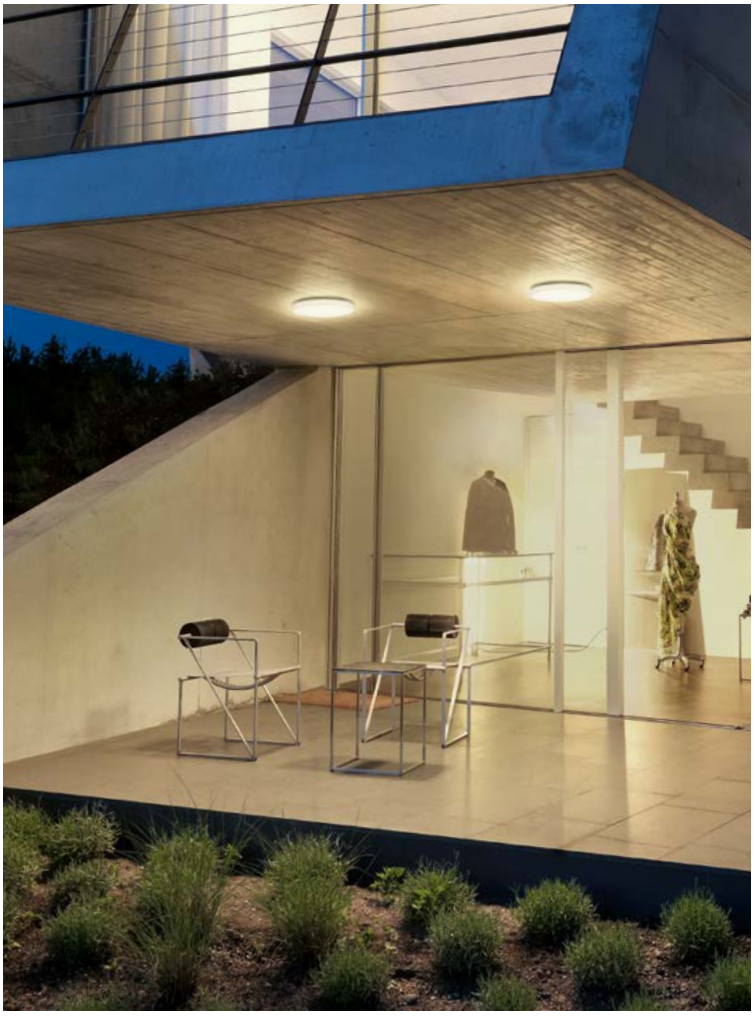
ribag.com/punto

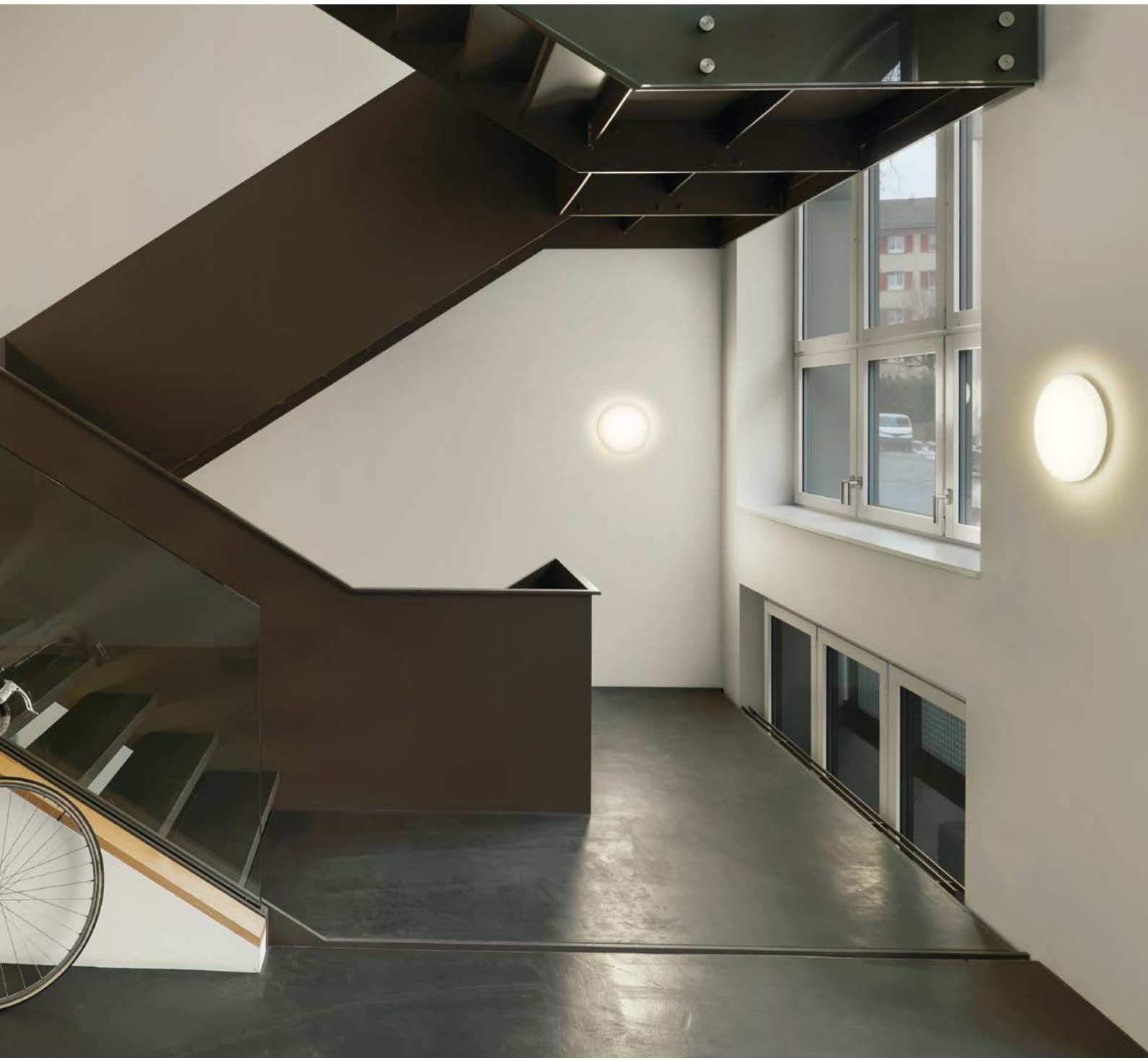
◀ PUNTO Anbauleuchten ∅420 mm, Seite 169
PUNTO mounted lamps ∅420 mm, page 169

reddot design award
winner 2013

▶ PUNTO Anbauleuchten ∅ 250 mm, Seite 169
PUNTO mounted lamps ∅ 250 mm, page 169

▼ PUNTO Anbauleuchten ∅ 320 mm mit externem Betriebsgerät, Seite 169
PUNTO mounted lamps ∅ 320 mm with external control gear, page 169



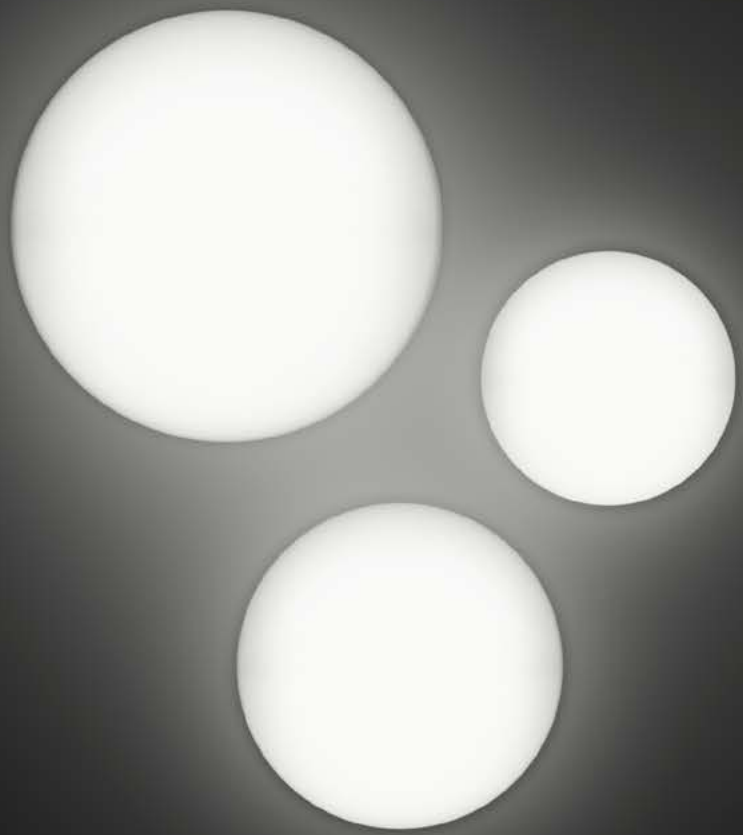


◀ PUNTO Anbauleuchten ∅ 120 mm mit externem Betriebsgerät, Seite 170
PUNTO mounted lamps ∅ 120 mm with external control gear, page 170

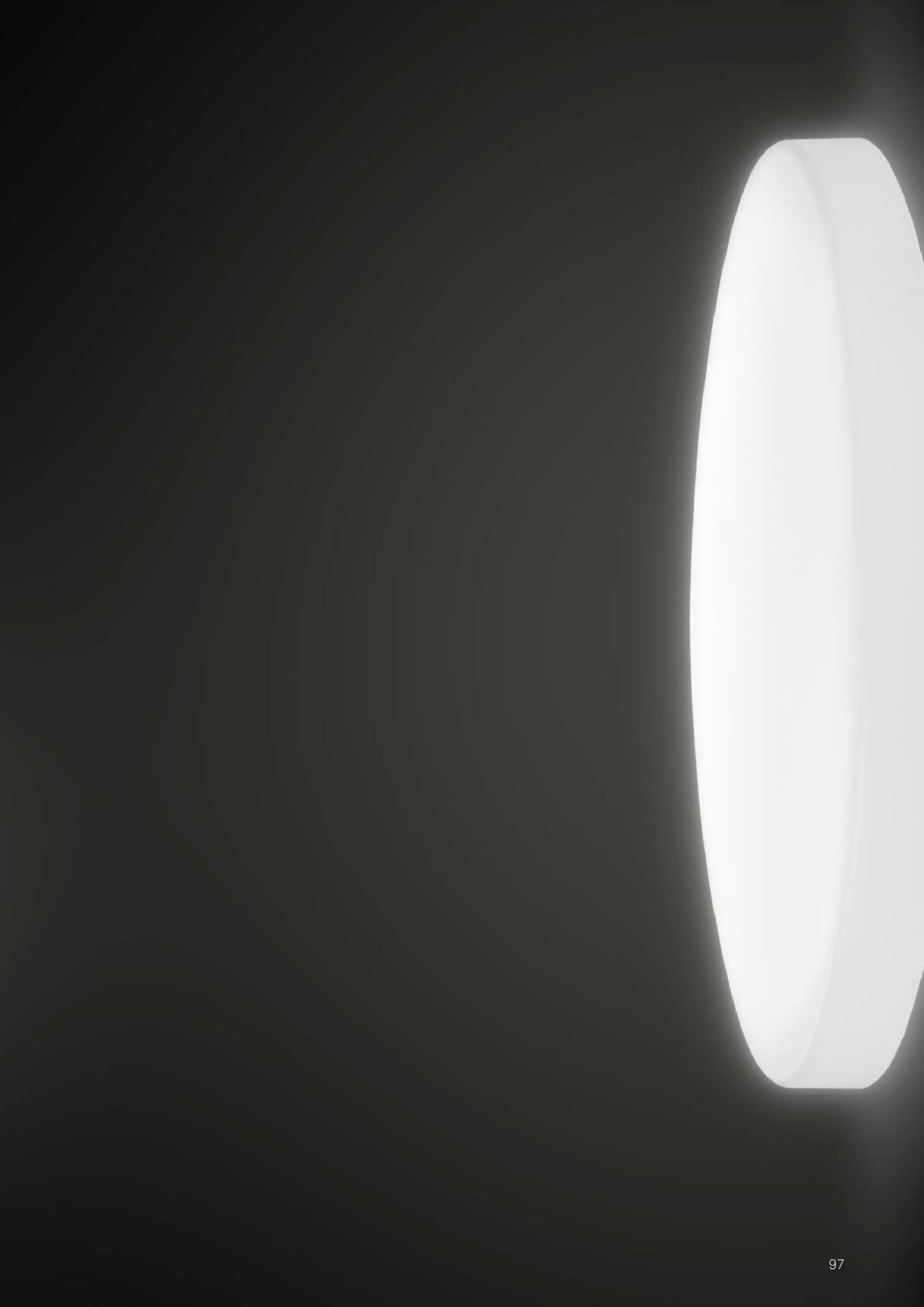
PUNTO
Uniform light in focus.

Mit einer sehr hohen Lichtausbeute bei geringer Blendung sorgt PUNTO für perfekte Lichthomogenität und bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Der gegen Staub und Feuchtigkeit geschlossene Diffusor erlaubt langfristige Einsätze im Innen- und regengeschützten Aussenbereich. Das Schnellmontagesystem lässt sich mühelos an Wand und Decke befestigen.

With very high luminous efficiency and low glare, PUNTO provides perfect uniformity of light and offers a wide range of applications. The diffuser, sealed against dust and moisture, allows for long-term use in indoor and sheltered outdoor areas. The quick mounting system means easy mounting on the walls and ceilings.



Verschiedene Grössen flexibel kombinierbar
Different sizes can be combined with ease



SPARK

RIBAG Design Studio

Beeindruckend in Funktionalität, Lichtkomfort und Anwendungsfreundlichkeit ist die miniaturisierte Einbauleuchte das ideale Lichtwerkzeug für wirkungsvolle Beleuchtungskonzepte. Mit den vom Bartenbach Lichtlabor entwickelten Reflektoren bietet SPARK eine Lichttechnik der Superlative. Durch die sehr gute Entblendung und die hochpräzise Lichtlenkung löst die Leuchtenfamilie anspruchsvollste Aufgaben im Bereich der professionellen Beleuchtung. SPARK überzeugt mit ausgezeichneter Wirtschaftlichkeit, sowohl als Beleuchtungslösung im Wohn- wie auch im Objektbereich.

Impressive in terms of functionality, lighting comfort and user friendliness, the miniaturised recessed lamp is the ideal lighting tool for effective lighting concepts. Featuring the reflectors developed by Bartenbach Lichtlabor, SPARK represents superlative lighting technology. Thanks to the excellent anti-glare and the highly precise lighting distribution, the lighting range is up to even the most challenging tasks in professional lighting. SPARK excels with its brilliant operating efficiency as a lighting solution in residential and commercial spaces.

ribag.com/spark

◀ SPARK Einbauleuchte mit rundem Abdeckrand, Seite 171/172
SPARK recessed lamp with round cover, page 171/172

Bartenbach TECHNOLOGY INSIDE

DESIGN AWARD 2020

▲ SPARK mit quadratischem Abdeckrand, Seite 171/172
SPARK with cover frame, page 171/172

◀ SPARK Wallwasher mit randlosem Einbau, Seite 171
SPARK Wallwasher for rimless installation, page 171

◀ SPARK mit rundem Abdeckrand und Wallwasher, Seite 171/172
SPARK with round cover and Wallwasher, page 171/172

SPARK
Mini downlight – maxi freedom.

Mit hochpräziser Bartenbach Reflektortechnologie bietet SPARK brillantes Licht mit hoher Farbwiedergabe (CRI 95) sowie perfekte Entblendung (ab UGR 10). Die minimale Einbautiefe (ab 56 mm) und die sehr hohe Systemeffizienz (bis 95 lm/W) machen das Downlight zu einem montagefreundlichen und effizienten Lichtwerkzeug.

With high-precision Bartenbach reflector technology, SPARK offers brilliant light with high colour rendition (CRI 95) and perfect anti-glare (from UGR 10). The minimal mounting depth (from 56 mm) and very high system efficiency (up to 95 lm/W) make the downlight an installation-friendly and efficient lighting tool.

High efficiency
800 Lumen

High output
1400 Lumen

4 Montageoptionen für 3 Lochdurchmesser (60/68/75 mm)

4 installation options for 3 hole diameters (60/68/75 mm)

Gipskartonplatte mit Abdeckrand

Plasterboard with rim

Gipskartonplatte randlos

Plasterboard without rim

Holzplatte randlos

Wooden plate without rim

Sichtbeton mit Abdeckrand

Exposed concrete with rim

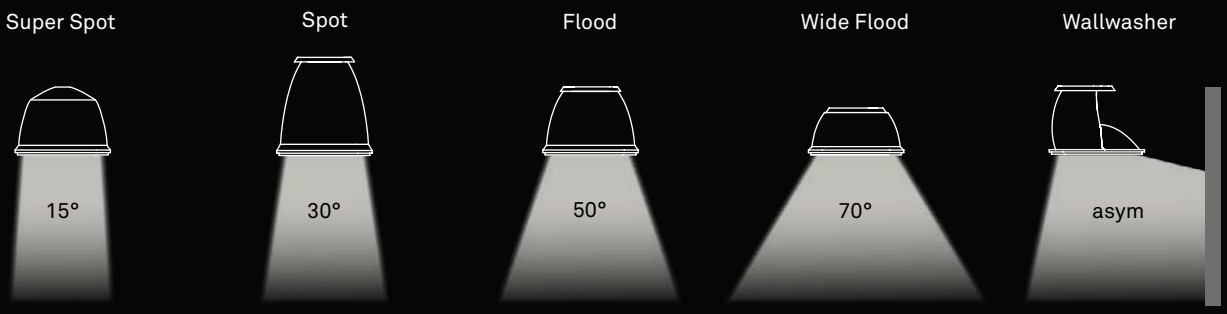
3+ Lichtfarben

3+ light colours

2700 K	3000 K	4000 K	tunable white ready

5 Lichtverteilungen mit präzisem cut-off

5 light distributions with precise cut-off



2 Bauformen mit je 5 Gehäusefarben

2 model designs, each with 5 housing colours

schwarz RAL 9005

black RAL 9005

weiss RAL 9003

white RAL 9003

farblos eloxiert

natural anodised

goldbraun eloxiert

golden brown anodised

champagne eloxiert

champagne anodised

▲ SPINAled Pendelleuchte mit Linearlinse klar/matt, ∢60°, Seite 180
SPINAled pendant lamp with linear lense clear/mat, ∢60°, page 180

SPINAled

Design Erwin Egli, Daniel Kübler

Aus der konsequenten Weiterentwicklung der klassischen SPINA-Kollektion ist das überzeugende Resultat SPINAled entstanden. Perfekt in der Gestaltung, setzt sie hinsichtlich LED-Lichttechnik, Energieeffizienz und Design einen neuen Standard. SPINAled ist dank ihrer Variantenvielfalt und formalen Reduktion die bevorzugte Wahl für universelle und zurückhaltende Lichtlösungen.

SPINAled is the impressive result of the consistent development of the classic SPINA collection. Perfectly formed, it sets new standards in the fields of LED lighting technology, energy efficiency, and design. The wide variety of options and formal reduction make SPINAled the preferred choice for universal, discreet lighting solutions.

ribag.com/spinaled

German Design Award SPECIAL MENTION 2014

▲ SPINAled Pendelleuchte mit Linearlinse klar/matt, ⊀60°, Seite 180
SPINAled pendant lamp with linear lense clear/mat, ⊀60°, page 180

▶ SPINAled Pendelleuchte mit Diffusor opal, Seite 178
SPINAled pendant lamp with acrylic glass diffuser, page 178

▲ SPINAled, Pendelleuchte mit Linearlinse klar/matt, ∢60°, Seite 180
SPINAled pendant lamp with linear lense clear/mat, ∢60°, page 180

◀ SPINAled Anbauleuchte mit externem Betriebsgerät mit Diffusor opal, Seite 177
SPINAled mounted lamp with external control gear and acrylic glass diffuser, page 177

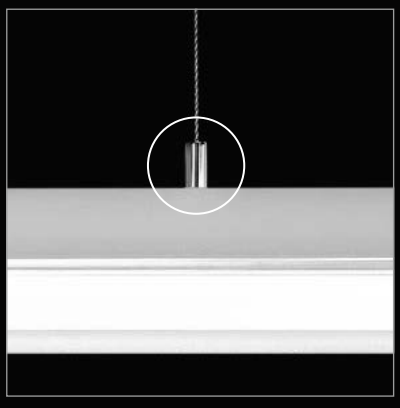
▼ SPINAled Anbauleuchten mit externem Betriebsgerät mit Diffusor opal, Seite 177
SPINAled mounted lamps with external control gear and acrylic glass diffuser, page 177

SPINAled
A line drawn in complete harmony.

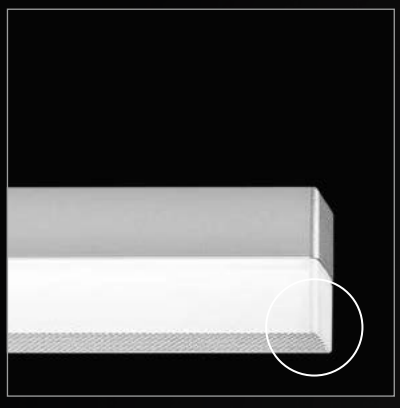
Der LED-Leuchtenklassiker ist einzigartig filigran und puristisch gestaltet. Die perfekte Lichthomogenität und die spritzwassergeschützte Anbauleuchte mit externem Betriebsgerät, unterstützen multi-funktionale Einsatzmöglichkeiten.

This classic LED lamp is designed to be exceptionally delicate and pure. Perfect uniformity of light and a splash-proof mounted lamp with external control gear support a wide range of applications.

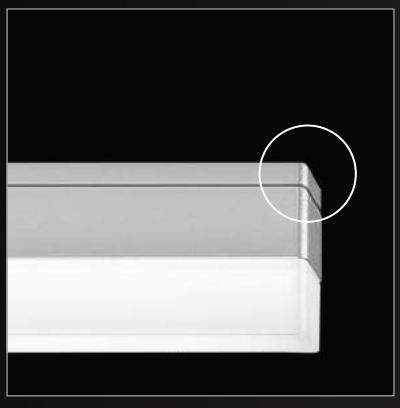
Besonders filigrane Pendelaufhängung
Particularly delicate pendulum suspension



Anbauleuchte zur optimalen Entblendung mit Punktraster erhältlich
Mounted lamps with dot matrix available for perfect anti-glare



Spritzwassergeschützte Anbauleuchte mit externem Betriebsgerät für den Einsatz in Nasszellen und regengeschützten Aussenbereichen
Splash-proof mounted lamp with external control gear for use in wet locations and rain-protected outdoor areas



▲ VERTICO Pendelleuchten, Seite 183
VERTICO pendant lamp, page 183

VERTICO

RIBAG Design Studio

Die grazile Leuchtenkollektion VERTICO überzeugt mit ihrem klassischen Design. Die aus Reinstaluminium gefrästen und veredelten Metallteile sowie die zeitlose Formensprache faszinieren. Der raffinierte Fokussierring ist dabei ihr prägendes Gestaltungs- und Funktionselement. Mit der einzigartigen Fokussierbarkeit des Lichtkegels werden höchste Lichtansprüche erfüllt und Räume mit nur einem Lichtwerkzeug brillant in Szene gesetzt.

The graceful VERTICO lamp collection impresses with its classic design. Metal parts, milled and finished from pure aluminium, coupled with timeless expressive contours capture the imagination. The sophisticated focussing ring is its distinctive design and functional element. The light cone's unique ability to focus with the greatest of flexibility fulfils the highest lighting demands and sets the scene in any space with only one lighting tool.

ribag.com/vertico

▲ VERTICO Anbau-Profilstrahler, 2-flammig, Seite 182
VERTICO mounted profile spotlights, 2-flame, page 182

▶ VERTICO Anbaustrahler mit externem Betriebsgerät, Seite 182
VERTICO Pendelleuchten, Seite 183
VERTICO mounted spotlights with external control gear, page 182
VERTICO pendant lamps, page 183

Picture and concept credits: Innenarchitektur haeubi.ch | photobaechler.ch

▲ VERTICO Pendelleuchten, Seite 183
VERTICO pendant lamps, page 183

◀ VERTICO Pendelleuchten
Draft & Craft, auf Anfrage
VERTICO Anbaustrahler
mit externem Betriebsgerät,
Draft & Craft, auf Anfrage
VERTICO pendant lamps
Draft & Craft, on request
VERTICO mounted spotlight
with external control gear,
Draft & Craft, on request

▶ VERTICO Anbaustrahler mit
METRON Stromschienen, Seite 159
VERTICO mounted spotlight with
METRON tracks, page 159

VERTICO
For the accentuation of intricate architecture.

Das kompakte und charaktervolle Design aus Reinstaluminium, mit edlen Eloxaloberflächen, wird im Inneren durch hochwertige Linsentechnik vervollständigt. Der stufenlos variable Ausstrahlungswinkel für präzise Akzente und die hervorragende Lichtqualität (CRI 90), bieten unzählige Einsatzmöglichkeiten. Das VERTICO Spotlight ist kompatibel mit dem METRON Lichtsystem.

Sophisticated lens technology inside rounds off the compact, distinctive design made of pure aluminium with elegant anodised finishes. The fully adjustable beam angle for precise accents and excellent lighting quality (CRI 90) offer countless applications. The spotlight is also compatible with the METRON lighting system.

Besonders edle Verarbeitung und Materialisierung aller Teile
Spotlight 360° drehbar und 90° schwenkbar

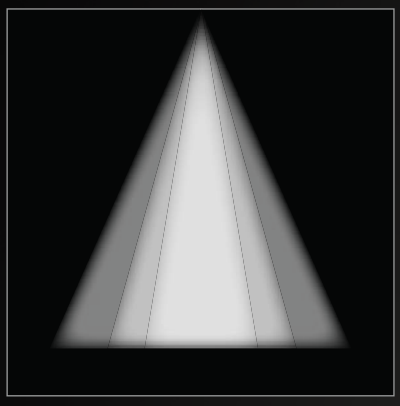
Exquisite workmanship and materialisation of all parts
Spotlight 360° rotatable and 90° tiltable

Fokussierring als verbindendes Funktions- und Gestaltungselement

Focussing ring as distinctive design and functional element

Variabler Ausstrahlungswinkel von 20° bis 60°

Adjustable beam angle from 20° to 60°



▲ VIOR Deckenleuchten, Seite 185
VIOR ceiling lamps, page 185

VIOR

RIBAG Design Studio

Die beiden Deckenleuchten VIOR und VIOR bold kombinieren brillantes Direktlicht mit deckenaufhellendem Indirektlicht und erzeugen eine wohltuende und einzigartige Atmosphäre. Die kompakte, sinnliche Form der beiden Leuchten fügt sich zeitlos in jede Innenarchitektur ein und setzt wirkungsvolle Akzente.

The two ceiling lamps VIOR and VIOR bold combine brilliant direct light with ceiling-brightening indirect light, creating a pleasant and unique atmosphere. The compact, sensual shape of the two lamps blends timelessly into any interior design and sets effective accents.

ribag.com/vior

Bartenbach TECHNOLOGY INSIDE

reddot award 2019 winner

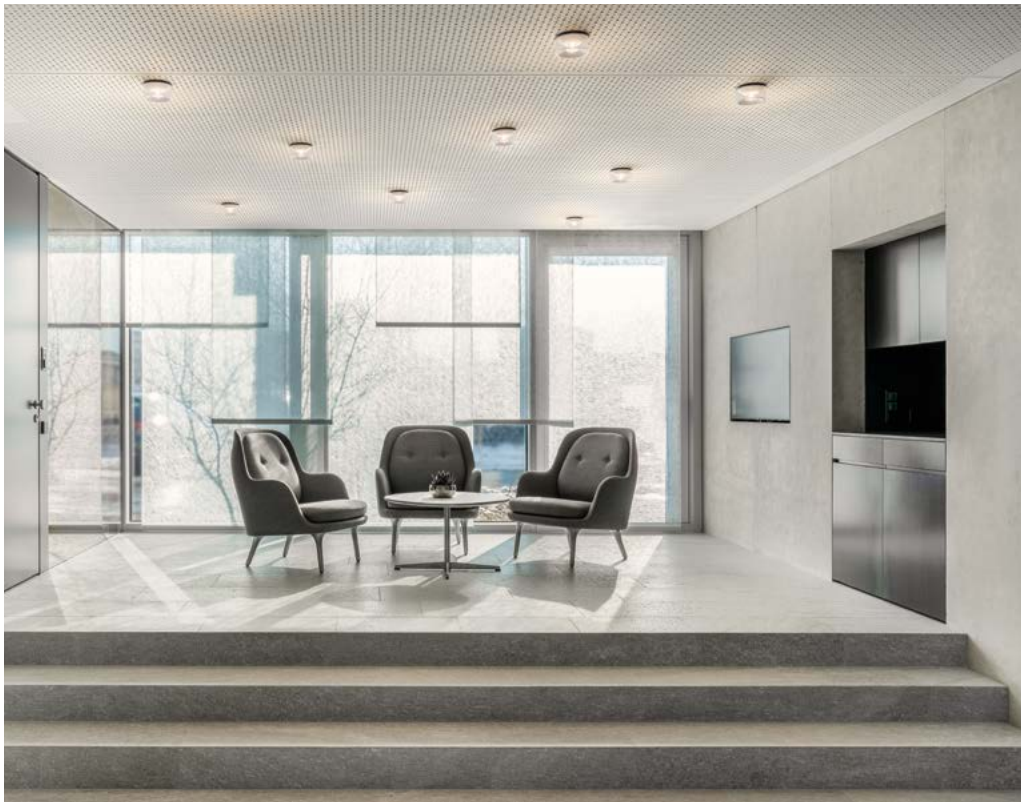
DESIGN AWARD 2019

◀▼▶ VIOR Deckenleuchten, Seite 185
VIOR ceiling lamps, page 185

Picture and concept credits: Forma Architekten AG, St. Gallen

▶ VIOR bold Deckenleuchten, Seite 186
VIOR bold ceiling lamps, page 186

▲▶ VIOR Deckenleuchten, Seite 186
VIOR ceiling lamps, page 186



TREATMENT 3
TREATMENT 4

◀▲ VIOR bold Deckenleuchten, Seite 186
VIOR bold ceiling lamps, page 186

VIOR
Pure light experience.

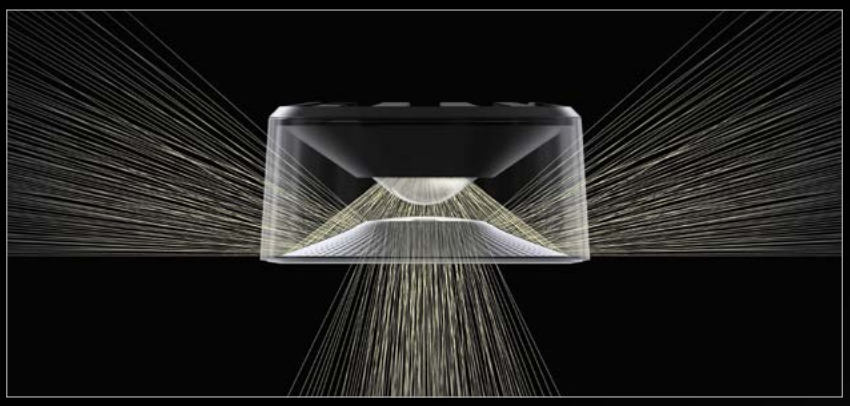
CRI 90

UGR ≤16

VIOR und VIOR bold sind universale Lichtlösungen mit einzigartiger Raumwirkung. Das brillante Direktlicht sorgt mit hervorragender Lichtqualität und hoher Farbwiedergabe für glasklare Ausleuchtung. In Kombination mit dem deckenaufhellenden Indirektlicht sorgen die Leuchten für eine besonders angenehme Atmosphäre. Die kleinere VIOR ist ebenfalls als Hochvolt-Variante für den direkten Anschluss an die bestehende 230 V Hausinstallation erhältlich.

VIOR and VIOR bold are universal lighting solutions with a unique s patial effect. The brilliant direct light ensures crystal-clear illumination with excellent quality of light and high color rendering for crystal-clear illumination. In combination with the ceiling-brightening indirect light, the lamps create a particularly pleasant atmosphere. The smaller VIOR is also available as a high-voltage version for direct connection to the existing 230 V household installation.

Ausgeklügelte Lichtlenkungstechnik mit Mikrofacetten-Reflektor
Sophisticated lighting control technology with microfacet reflector



Wählbare Ausstrahlungswinkel
von 40°, 50° oder 60° (VIOR) bzw.
30°, 45° oder 60° (VIOR bold)
Selectable beam angle
of 40°, 50° or 60° (VIOR) and
30°, 45° or 60° (VIOR bold)

Schutzgrad IP 54
Protection level IP 54

Planungshinweise VIOR bold

Planning guide VIOR bold

	⩓ 30°		⩓ 45°		⩓ 60°	
	2600 lm	**3800 lm**	**2600 lm**	**3800 lm**	**2600 lm**	**3800 lm**
1 m	8520 lx	12300 lx	3840 lx	5540 lx	1400 lx	2020 lx
2 m	2130 lx	3070 lx	960 lx	1390 lx	350 lx	500 lx
3 m	950 lx	1370 lx	430 lx	620 lx	160 lx	220 lx
4 m	530 lx	770 lx	240 lx	350 lx	90 lx	130 lx
5 m	340 lx	490 lx	150 lx	220 lx	60 lx	80 lx
6 m	240 lx	340 lx	110 lx	150 lx	40 lx	60 lx
7 m	170 lx	250 lx	80 lx	110 lx	30 lx	40 lx
8 m	130 lx	190 lx	60 lx	90 lx	20 lx	30 lx

Die angegebenen Lichtwerte sind als Richtwerte zu verstehen, ohne Gewähr für Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen.

The listed light values are to be understood as guidelines, without guarantee that the information is topical, correct and complete.

Product portfolio

Diffuses Licht / Diffuse light

Leuchtentyp	AROA	ARVA	CUBO	MESH	METRON	MILUM	PUNTO	SPINAled
Deckenleuchte	●	●			●	●	●	●
Wandleuchte	●	●	●		●	●	●	●
Einbauleuchte						●		
Pendelleuchte	●	●		●	●	●		●
Stehleuchte	●							
Downlight								
Strahler								
Lichtsystem					●	●		
Stromschienenleuchte								
Lichtführung								
Direktstrahlend		●			●	●		●
Direkt/indirektstrahlend		●	●	●	●			
Rundumstrahlend	●				●	●	●	●
Wallwasher								
Oberfläche								
Farblos eloxiert	●				●	●		●
Schwarz eloxiert	●							
Champagne eloxiert								
Goldbraun eloxiert	●							
Glanzverchromt								●
Goldverchromt								
Grau RAL 9006		●	●	●			●	
Weiss RAL 9003		●	●	●	●	●	●	
Schwarz RAL 9005		●		●	●	●		
Perlbeige RAL 1035								

Brillantes Licht / Brilliant light

KIVO	LUNIK	METRON	MILUM	SPARK	VERTICO	VIOR	**Type of lamp**
●		●	●		●	●	Ceiling lamps
					●		Wall lamps
	●		●	●			Recessed lamps
●		●	●		●		Pendant lamps
							Standard lamps
	●	●	●	●		●	Downlights
					●		Spots
●		●	●		●		Light Systems
●					●		Track mounted lamps
							Light distribution
●	●	●	●	●	●		Direct beam
●						●	Direct/indirect beam
							All-round beam
			●	●			Wallwasher
							Surface
		●	●	●	●		Natural anodised
					●		Black anodised
					●		Champagne anodised
							Golden brown anodised
							Chrome polished
							Gold polished
●	●						RAL 9006 Grey
●	●	●	●	●	●	●	RAL 9003 White
●	●	●	●	●		●	RAL 9005 Black
	●						RAL 1035 Pearl beige

Materialmuster

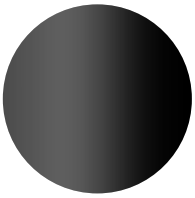
Material samples

Lack Farben

Varnish colours

weiss RAL 9003
white RAL 9003

grau RAL 9006
grey RAL 9006



schwarz RAL 9005
black RAL 9005

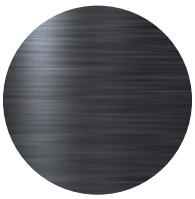
perlbeige RAL 1035
pearl beige RAL 1035

bronze
bronze

Eloxalfarben

Anodisin dyes

farblos eloxiert
natural anodised



schwarz eloxiert
black anodised

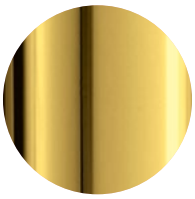
champagne eloxiert
champagne
anodised

goldbraun eloxiert
golden brown
anodised

Aluminium bedampft

Metallization

glanzverchromt
chrome polished



goldverchromt
gold polished

Naturmaterialen[1]

Natural materials[1]

Holzblende Eiche
wood shade oak

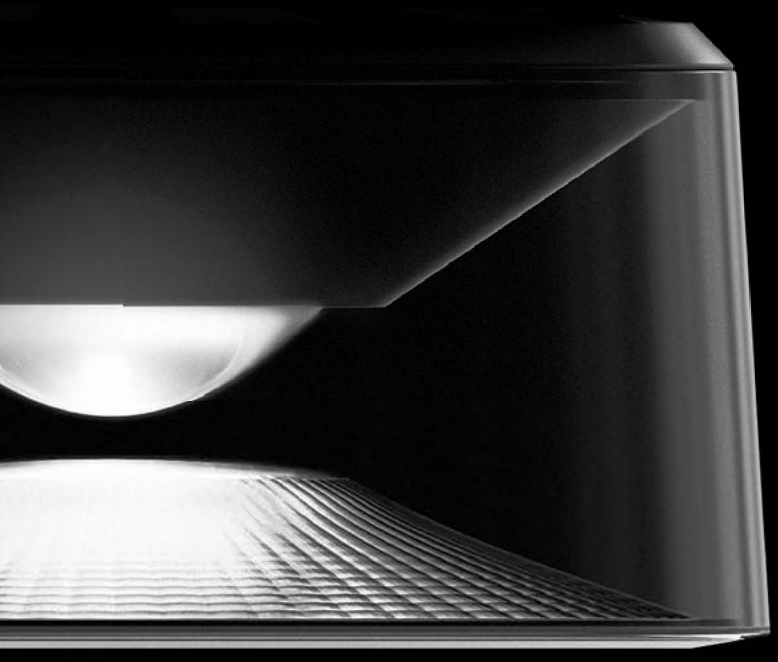
Holzblende
Schwarznuss
wood shade
black walnut

[1] **Hinweis:** Für die Wechselblenden der KIVO verwenden wir Massivholz. Bitte beachten Sie, dass es sich bei diesen Materialien um Naturprodukte handelt, welche sich im Materialbild voneinander unterscheiden können.

[1] **Note:** To produce the alternating shades of the KIVO we use solid wood. Please note that these materials are natural products which differentiate themselves one from the other in relation to the surface structure.

Weitere Farbvarianten auf Anfrage. Bitte beachten Sie allfällige Pflegehinweise in den jeweiligen Montageanleitungen.
Further colour variants on request. Please note the care instructions in the respective fitting instructions.

Preisliste Kollektion 2020/21



136 AROA
139 ARVA
142 CUBO
143 KIVO
150 LUNIK
152 MESH
153 METRON
160 MILUM
169 PUNTO
171 SPARK
176 SPINAled
181 VERTICO
185 VIOR
187 CASAMBI

AROA

Anbauleuchten
AROA mit Diffusor opal

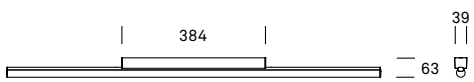
- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand mit Steckverbindung
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

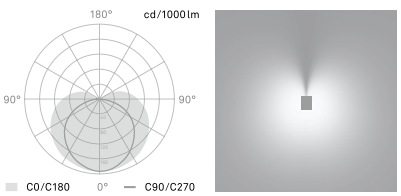
farblos eloxiert, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4130.060.27.0	9	1110	2700	600
4130.060.30.0	9	1170	3000	600
4130.060.40.0	9	1220	4000	600
4130.090.27.0	13	1670	2700	900
4130.090.30.0	13	1750	3000	900
4130.090.40.0	13	1820	4000	900
4130.120.27.0	18	2220	2700	1200
4130.120.30.0	18	2330	3000	1200
4130.120.40.0	18	2430	4000	1200
4130.150.27.0	22	2780	2700	1500
4130.150.30.0	22	2910	3000	1500
4130.150.40.0	22	3030	4000	1500

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4130.060.27.0 DIG	9	1110	2700	600
4130.060.30.0 DIG	9	1170	3000	600
4130.060.40.0 DIG	9	1220	4000	600
4130.090.27.0 DIG	13	1670	2700	900
4130.090.30.0 DIG	13	1750	3000	900
4130.090.40.0 DIG	13	1820	4000	900
4130.120.27.0 DIG	18	2220	2700	1200
4130.120.30.0 DIG	18	2330	3000	1200
4130.120.40.0 DIG	18	2430	4000	1200
4130.150.27.0 DIG	22	2780	2700	1500
4130.150.30.0 DIG	22	2910	3000	1500
4130.150.40.0 DIG	22	3030	4000	1500





Anbauleuchten mit externem Betriebsgerät
AROA mit Diffusor opal

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP 44
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	Länge
4132.060.27.0	8	1110	2700	600
4132.060.30.0	8	1170	3000	600
4132.060.40.0	8	1220	4000	600
4132.090.27.0	12	1670	2700	900
4132.090.30.0	12	1750	3000	900
4132.090.40.0	12	1820	4000	900
4132.120.27.0	16	2220	2700	1200
4132.120.30.0	16	2330	3000	1200
4132.120.40.0	16	2430	4000	1200
4132.150.27.0	19	2780	2700	1500
4132.150.30.0	19	2910	3000	1500
4132.150.40.0	19	3030	4000	1500

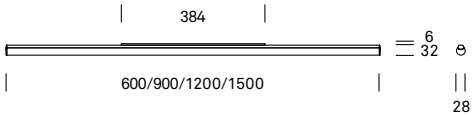
* Systemleistungen 9/13/18/22 Watt

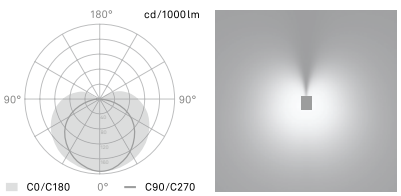
Pflichtzubehör
Zu AROA Anbauleuchten mit externem Betriebsgerät

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte EVG 230 V/50 Hz
- Konstantstrom, pro Leuchtenlänge fest eingestellt
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen (mm)
915.009.060	8	Ein/Aus	145×43×30
915.009.060 DIG	8	DALI/TouchDIM	119×53×30
915.013.090	12	Ein/Aus	145×43×30
915.013.090 DIG	12	DALI/TouchDIM	119×53×30
915.018.120	16	Ein/Aus	145×43×30
915.018.120 DIG	16	DALI/TouchDIM	190×43×30
915.022.150	19	Ein/Aus	145×43×30
915.022.150 DIG	19	DALI/TouchDIM	190×43×30





AROA

→ ribag.com/AROA

Pendelleuchten
AROA mit Diffusor opal

- Montage:Zur Montage an Decke,2 Kupferseile vernickelt,transparent ummantelt,Länge 2500mm,stufenlos höheneinstellbar
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz (in separatem Gehäuse)
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4131.120.27.0	18	2220	2700	1200
4131.120.30.0	18	2330	3000	1200
4131.120.40.0	18	2430	4000	1200
4131.150.27.0	22	2780	2700	1500
4131.150.30.0	22	2910	3000	1500
4131.150.40.0	22	3030	4000	1500

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

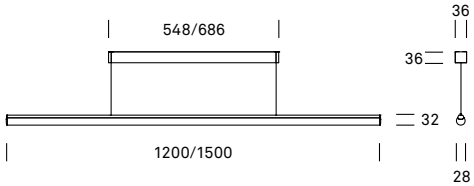
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4131.120.27.0 DIG	18	2220	2700	1200
4131.120.30.0 DIG	18	2330	3000	1200
4131.120.40.0 DIG	18	2430	4000	1200
4131.150.27.0 DIG	22	2780	2700	1500
4131.150.30.0 DIG	22	2910	3000	1500
4131.150.40.0 DIG	22	3030	4000	1500

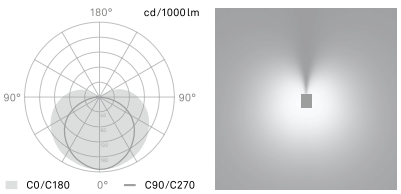
goldbraun eloxiert, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4131.120.27.9	18	2220	2700	1200
4131.120.30.9	18	2330	3000	1200
4131.120.40.9	18	2430	4000	1200
4131.150.27.9	22	2780	2700	1500
4131.150.30.9	22	2910	3000	1500
4131.150.40.9	22	3030	4000	1500

goldbraun eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4131.120.27.9 DIG	18	2220	2700	1200
4131.120.30.9 DIG	18	2330	3000	1200
4131.120.40.9 DIG	18	2430	4000	1200
4131.150.27.9 DIG	22	2780	2700	1500
4131.150.30.9 DIG	22	2910	3000	1500
4131.150.40.9 DIG	22	3030	4000	1500





Pendelleuchten
AROA mit Diffusor opal

schwarz eloxiert, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4131.120.27.2	18	2220	2700	1200
4131.120.30.2	18	2330	3000	1200
4131.120.40.2	18	2430	4000	1200
4131.150.27.2	22	2780	2700	1500
4131.150.30.2	22	2910	3000	1500
4131.150.40.2	22	3030	4000	1500

schwarz eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4131.120.27.2 DIG	18	2220	2700	1200
4131.120.30.2 DIG	18	2330	3000	1200
4131.120.40.2 DIG	18	2430	4000	1200
4131.150.27.2 DIG	22	2780	2700	1500
4131.150.30.2 DIG	22	2910	3000	1500
4131.150.40.2 DIG	22	3030	4000	1500

AROA

Stehleuchten
AROA mit Diffusor opal

- Montage: Stehleuchte mit Kabel schwarz, ∅ 6 mm, 1500 mm, mit Netzstecker Typ T12 (CH) oder mit Netzstecker Typ CEE 7/7 (EU)
- Funktion:Mit eingebautem Tastdimmer für komfortables Dimmen
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤ 16
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K oder 3000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, mit eingebautem Tastdimmer

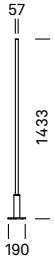
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4133.120.27.0 DE	18	2220	2700	1433
4133.120.30.0 DE	18	2330	3000	1433

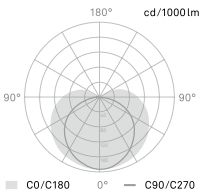
goldbraun eloxiert, mit eingebautem Tastdimmer

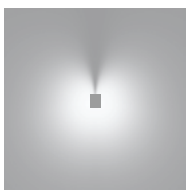
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4133.120.27.9 DE	18	2220	2700	1433
4133.120.30.9 DE	18	2330	3000	1433

schwarz eloxiert, mit eingebautem Tastdimmer

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4133.120.27.2 DE	18	2220	2700	1433
4133.120.30.2 DE	18	2330	3000	1433







<u>Optionales Zubehör</u>
Passend zu allen AROA Varianten

Lochblech-Diffusoren 1 × 190°, farblos eloxiert

Artikel	Länge
565.060.0	596
565.090.0	896
565.120.0	1196
565.150.0	1496

Lochblech-Diffusoren 1 × 190°, goldbraun eloxiert

Artikel	Länge
565.120.9	1196
565.150.9	1496

Lochblech-Diffusoren 1 × 190°, schwarz eloxiert

Artikel	Länge
565.120.2	1196
565.150.2	1496

ARVA

Anbauleuchten ∅ 270/440 mm
ARVA mit Diffusor feinmattiert

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP43
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	∅
4100.250.27.␣	14	1640	2700	270
4100.250.30.␣	14	1710	3000	270
4100.250.40.␣	14	1790	4000	270
4100.420.27.␣	23	2790	2700	440
4100.420.30.␣	23	2920	3000	440
4100.420.40.␣	23	3040	4000	440

PhasenDIM*

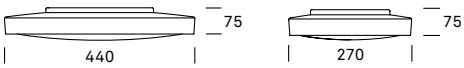
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	∅
4100.250.27.␣ D	14	1640	2700	270
4100.250.30.␣ D	14	1710	3000	270
4100.420.27.␣ D	23	2790	2700	440
4100.420.30.␣ D	23	2920	3000	440

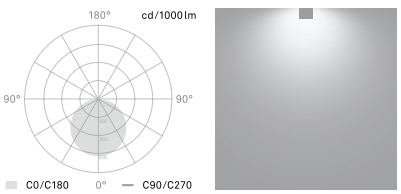
DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	∅
4100.250.27.␣ DIG	14	1640	2700	270
4100.250.30.␣ DIG	14	1710	3000	270
4100.250.40.␣ DIG	14	1790	4000	270
4100.420.27.␣ DIG	23	2790	2700	440
4100.420.30.␣ DIG	23	2920	3000	440
4100.420.40.␣ DIG	23	3040	4000	440

Farbcode (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

* Liste kompatibler Dimmer: www.ribag.com/dim





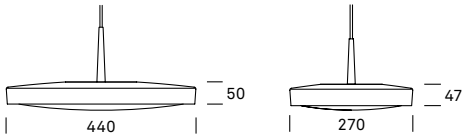
Pendelleuchten ∅ 270/440 mm
ARVA mit Diffusor feinmattiert

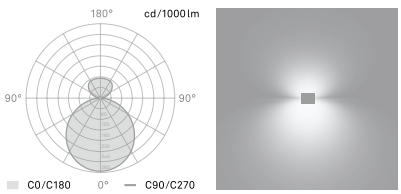
- Montage: Zur Montage an Decke, Kabel ∅ 7 mm, Länge 2500 mm, Baldachin mit Betriebsgerät oder Hohlraumadapter und Betriebs-gerät separat bestellen
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, 80 % direkt/20 % indirekt strahlend, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 700 mA (∅ 270 mm), 800 mA (∅ 440mm) (Baldachin mit Betriebsgerät oder Tragschienen separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP40
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	∅
4110.250.27.␣	16	1860	2700	270
4110.250.30.␣	16	1940	3000	270
4110.250.40.␣	16	2030	4000	270
4110.420.27.␣	30	3450	2700	440
4110.420.30.␣	30	3600	3000	440
4110.420.40.␣	30	3760	4000	440

* Systemleistung 18/34 Watt

Farbcode (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006





ARVA

Pflichtzubehör
Zu ARVA Pendelleuchten ∅ 270/440 mm

Baldachine mit Betriebsgerät

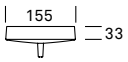
- Montage: Zur Montage an Decke
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Konstantstrom 700 mA (für ∅ 270 mm), 800 mA (für ∅ 440 mm)

Zu Pendelleuchten ∅ 270 mm

Artikel	Lichtregelung
4110.250.01. ⌴	Ein/Aus
4110.250.01. ⌴ D	PhasenDIM
4110.250.01. ⌴ DIG	DALI/TouchDIM

Zu Pendelleuchten ∅ 440 mm

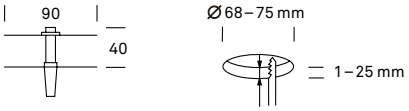
Artikel	Lichtregelung
4110.420.01. ⌴	Ein/Aus
4110.420.01. ⌴ D	PhasenDIM
4110.420.01. ⌴ DIG	DALI/TouchDIM



Hohlraum-Adapter

- Geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen
- Gehäuse: Stahl
- Betriebsgerät separat bestellen

Artikel
4110.250.11. ⌴



Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230 V/50 Hz
- Konstantstrom 700 mA (für ∅ 270 mm), 800 mA (für ∅ 440 mm)
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Zu Pendelleuchten ∅ 270 mm

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen	
915.032.700	18	Ein/Aus	103 × 67 × 21	∅ 70
915.028.700 D	18	PhasenDim	138 × 44 × 30	∅ 68
915.027.700 DIG	18	DALI/TouchDIM	103 × 67 × 30	∅ 75

Zu Pendelleuchten ∅ 440 mm

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen	
915.032.800	34	Ein/Aus	103 × 67 × 21	∅ 70
915.036.800 D	34	PhasenDim	138 × 44 × 30	∅ 68
915.027.800 DIG	34	DALI/TouchDIM	103 × 67 × 30	∅ 75

Anbauleuchten ∅ 140 mm mit externem Betriebsgerät
ARVA mit Diffusor feinmattiert

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,Konstantstrom 250mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP 54
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	∅
4120.120.27. ⌴	4	490	2700	140
4120.120.30. ⌴	4	510	3000	140
4120.120.40. ⌴	4	540	4000	140

* Systemleistung 4 Watt

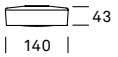
Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

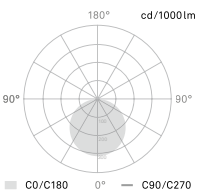
Pflichtzubehör
Zu ARVA Anbauleuchten mit externem Betriebsgerät ∅ 140 mm

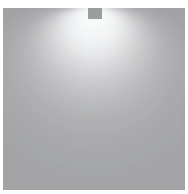
Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230 V/50–60 Hz
- Konstantstrom 250 mA
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen	
915.006.250	4	Ein/Aus	40 × 42 × 22	∅ 60
915.019.250 DIG	4	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30	∅ 60







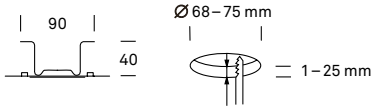
ARVA

Optionales Zubehör
Zu ARVA Anbauleuchten mit externem Betriebsgerät ∅ 140 mm

Hohlraum-Adapter

- Geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen
- Betriebsgerät separat bestellen

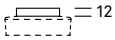
Artikel
4110.120.21.9



Distanzring

- Polyamid schwarz
- Für Hohlraumbildung bei engen Platzverhältnissen
- Distanzhöhe 12 mm

Artikel	Farbe
4121.120.21.2	schwarz



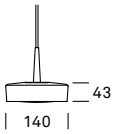
Pendelleuchten ∅ 140 mm
ARVA mit Diffusor feinmattiert

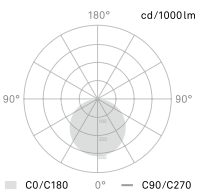
- Montage: Zur Montage an Decke, Kabel Schwarz ∅ 5 mm, Länge 2500 mm, Baldachin mit Betriebsgerät oder Hohlraumadapter und Betriebsgerät separat bestellen
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 100'000 h L80 B10 (Ta 25 °C)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 250 mA (Baldachin mit Betriebsgerät separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 40
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

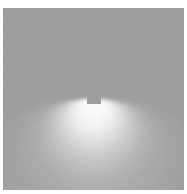
Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	∅
4110.120.27.␣	4	490	2700	140
4110.120.30.␣	4	510	3000	140
4110.120.40.␣	4	540	4000	140

* Systemleistung 4 Watt

Farbcode (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006







ARVA

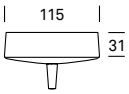
→ ribag.com/ARVA

Pflichtzubehör
Zu ARVA Pendelleuchten ∅ 140 mm

Baldachin mit Betriebsgerät

- Montage: Zur Montage an Decke
- Gehäuse: Alu
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz

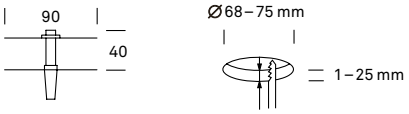
Artikel	Lichtregelung
4110.120.01. ⌴	Ein/Aus
4110.120.01. ⌴ DIG	DALI/TouchDIM



Hohlraum-Adapter

- Geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen
- Gehäuse: Stahl
- Betriebsgerät separat bestellen

Artikel
4110.120.11. ⌴



Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230 V/50–60 Hz
- Konstantstrom 250 mA
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen	
915.006.250	4	Ein/Aus	40 × 42 × 22	∅ 60
915.019.250 DIG	4	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30	∅ 60

CUBO

→ ribag.com/CUBO

Wandleuchten
CUBO

- Montage: Zur Montage an der Wand, mit Steckverbindung
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss
- Optik: Mikroprismen-Diffusor zur optimalen Entblendung, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 100'000 h L80 B10 (Ta 25 °C)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Schutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4055.27. ⌴	13	1500	2700
4055.30. ⌴	13	1570	3000
4055.40. ⌴	13	1640	4000

PhasenDIM*

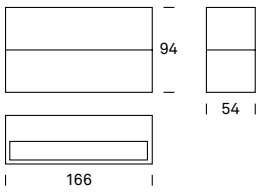
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4055.27. ⌴ D	13	1500	2700
4055.30. ⌴ D	13	1570	3000
4055.40. ⌴ D	13	1640	4000

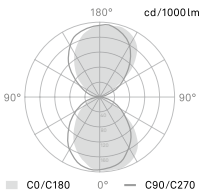
DALI/TouchDIM

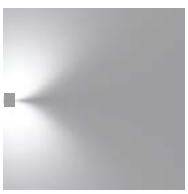
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4055.27. ⌴ DIG	13	1500	2700
4055.30. ⌴ DIG	13	1570	3000
4055.40. ⌴ DIG	13	1640	4000

Farbcode (⌴)
3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

* Liste kompatibler Dimmer: www.ribag.com/dim







KIVO

Deckenleuchten Ø 270 mm
KIVO mit Linsenoptik

- Montage:Zur Montage an Decke
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Hochwertige Glaslinsen-Technik mit Ausstrahlungs- winkel 70°, Wechselblende separat bestellen, UGR ≤ 16
- Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Leuchtenschutzgrad:IP 43
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
4123.250.27. ⌴	27	2200	2700	270
4123.250.30. ⌴	27	2200	3000	270
4123.250.40. ⌴	27	2400	4000	270

PhasenDIM*

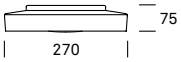
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
4123.250.27. ⌴ D	20	1400	2700	270
4123.250.30. ⌴ D	20	1400	3000	270
4123.250.40. ⌴ D	20	1500	4000	270

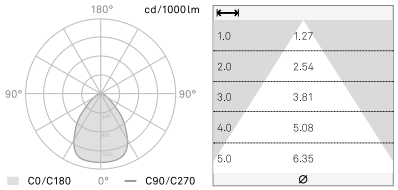
DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
4123.250.27. ⌴ DIG	27	2200	2700	270
4123.250.30. ⌴ DIG	27	2200	3000	270
4123.250.40. ⌴ DIG	27	2400	4000	270

Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

* Liste kompatibler Dimmer: www.ribag.com/dim





<u>Pflichtzubehör</u>
Zu KIVO Deckenleuchten Ø 270 mm

Wechselblenden

- Einfache, werkzeuglose Montage
- Passend zu KIVO mit Linsenoptik Ø 270 mm

Artikel	Material	Farbe
4111.250.02.2	Alu	schwarz RAL 9005
4111.250.02.3	Alu	weiss RAL 9003
4111.250.02.0	Alu	farblos eloxiert
4111.250.02.9	Alu	goldbraun eloxiert
4111.250.02.14	Alu	champagne eloxiert
4111.250.02.10	Holz	Eiche
4111.250.02.11	Holz	Schwarznuss

KIVO

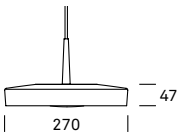
Pendelleuchten Ø 270 mm
KIVO mit Linsenoptik

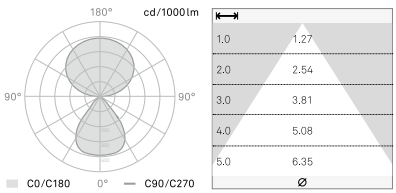
- Montage: Zur Montage an Decke, Kabel Ø 7 mm, Länge 2500 mm, Baldachin mit Betriebsgerät oder Hohlraumadapter und Betriebsgerät oder Tragschiene separat bestellen
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss
- Optik: Hochwertige Glaslinsen-Technik mit Ausstrahlungswinkel 70°, 50 % direkt/50 % indirekt strahlend, Wechselblende separat bestellen, UGR ≤ 10
- Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 100'000 h L80 B10 (Ta 25 °C)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 700 mA (Baldachin mit Betriebsgerät oder Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 40
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	Ø
4113.250.27. ⌴	24	2200	2700	270
4113.250.30. ⌴	24	2200	3000	270
4113.250.40. ⌴	24	2400	4000	270

* Systemleistung 27 Watt

Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006





Pflichtzubehör
Zu KIVO Pendelleuchten Ø 270 mm

Wechselblenden

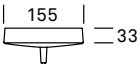
- Einfache, werkzeuglose Montage
- Passend zu KIVO mit Linsenoptik Ø 270 mm

Artikel	Material	Farbe
4111.250.02.2	Alu	schwarz RAL 9005
4111.250.02.3	Alu	weiss RAL 9003
4111.250.02.0	Alu	farblos eloxiert
4111.250.02.9	Alu	goldbraun eloxiert
4111.250.02.14	Alu	champagne eloxiert
4111.250.02.10	Holz	Eiche
4111.250.02.11	Holz	Schwarznuss

Baldachin mit Betriebsgerät

- Montage: Zur Montage an Decke
- Konstantstrom 700 mA
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz

Artikel	Lichtregelung
4111.250.01. ⌴	Ein/Aus
4111.250.01. ⌴ D	PhasenDim
4111.250.01. ⌴ DIG	DALI/TouchDim

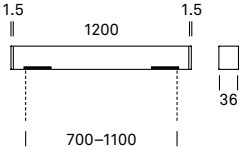


Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

Tragschienen für 2 Pendelleuchten

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Pendelraster-Abstand von 700 bis 1100 mm einstellbar

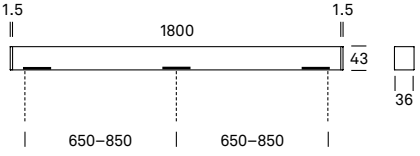
Artikel	Lichtregelung
4111.120.700. ⌴	Ein/Aus
4111.120.700. ⌴ DIG	DALI/TouchDim



Tragschienen für 3 Pendelleuchten

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Pendelraster-Abstand von 650 bis 850 mm einstellbar

Artikel	Lichtregelung
4111.180.700. ⌴	Ein/Aus
4111.180.700. ⌴ DIG	DALI/TouchDim



Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

KIVO

Externe Betriebsgeräte

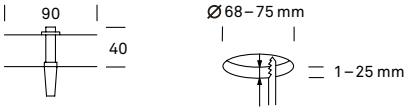
- Betriebsgeräte 230 V/50 Hz
- Konstantstrom 700 mA
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen	
915.032.700	27	Ein/Aus	103 × 67 × 21	∅ 70
915.028.700 D	27	PhasenDim	138 × 44 × 30	∅ 68
915.027.700 DIG	27	DALI/TouchDIM	103 × 67 × 30	∅ 75

Hohlraum-Adapter

- Geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen
- Gehäuse: Stahl
- Betriebsgerät separat bestellen

Artikel
4110.250.11. ␣



Farbcode (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

Optionales Zubehör
Zu KIVO Pendelleuchten ∅ 270 mm

Verbindungsplatte

- Zum Verbinden von Tragschienen
- Durchgangsverdrahtung 5 × 1.5 mm²

Artikel
4060.000.00.0

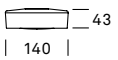
Deckenleuchten ∅ 140 mm mit externem Betriebsgerät
KIVO mit Linsenoptik

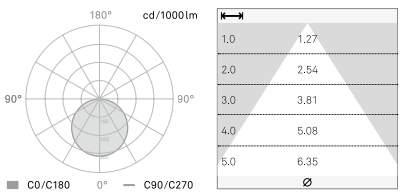
- Montage:Zur Montage an Decke
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Hochwertige Glas-Linsentechnik mit Ausstrahlungs- winkel 60°, Wechselblende separat bestellen, UGR ≤ 19
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25° C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,Konstantstrom 350mA, separat bestellen
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP 43
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	∅
4123.120.27. ␣	12	1260	2700	140
4123.120.30. ␣	12	1290	3000	140
4123.120.40. ␣	12	1350	4000	140

* Systemleistung 14 Watt

Farbcode (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006





Pflichtzubehör
Zu KIVO Deckenleuchten ∅ 140 mm mit externem Betriebsgerät

Wechselblenden

- Einfache, werkzeuglose Montage
- Passend zu KIVO mit Linsenoptik ∅ 140 mm

Artikel	Material	Farbe
4111.120.02.2	Alu	schwarz RAL 9005
4111.120.02.3	Alu	weiss RAL 9003
4111.120.02.0	Alu	farblos eloxiert
4111.120.02.9	Alu	goldbraun eloxiert
4111.120.02.14	Alu	champagne eloxiert
4111.120.02.10	Holz	Eiche
4111.120.02.11	Holz	Schwarznuss

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230 V/50–60 Hz
- Konstantstrom 350 mA
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

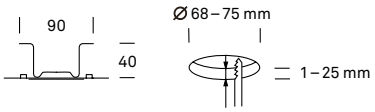
Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen	
915.019.350	14/15	Ein/Aus	120 × 52 × 22	∅ 60
915.016.350 D	14/15	PhasenDIM	84 × 57 × 29	∅ 65
915.019.350 DIG	14/15	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30	∅ 60

Optionales Zubehör
Zu KIVO Deckenleuchten ∅ 140 mm mit externem Betriebsgerät

Hohlraum-Adapter

- Geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen
- Betriebsgerät separat bestellen

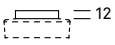
Artikel
4110.120.21.9



Distanzring

- Polyamid schwarz
- Für Hohlraumbildung bei engen Platzverhältnissen
- Distanzhöhe 12 mm

Artikel	Farbe
4121.120.21.2	schwarz



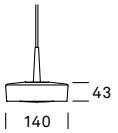
Pendelleuchten ∅ 140 mm mit externem Betriebsgerät
KIVO mit Linsenoptik

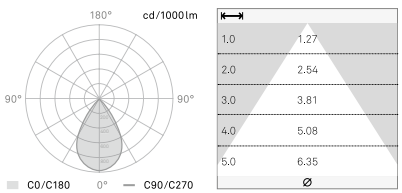
- Montage: Zur Montage an Decke, Kabel ∅ 5 mm, Länge 2500 mm, Baldachin mit Betriebsgerät oder Hohlraumadapter und Betriebsgerät oder Tragschiene separat bestellen
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss
- Optik: Hochwertige Glas-Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 60°, Wechselblende separat bestellen, UGR ≤ 19
- Lampen: LED CRI >90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 100'000 h L80 B10 (Ta 25 °C)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 350 mA, (Baldachin mit Betriebsgerät oder Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 40
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	∅
4113.120.27. ⌴	12	1260	2700	140
4113.120.30. ⌴	12	1290	3000	140
4113.120.40. ⌴	12	1350	4000	140

* Systemleistung 14 Watt

Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006





Pflichtzubehör
Zu KIVO Pendelleuchten Ø 140 mm mit externem Betriebsgerät

Wechselblenden

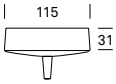
- Einfache, werkzeuglose Montage
- Passend zu KIVO mit Linsenoptik Ø 140 mm

Artikel	Material	Farbe
4111.120.02.2	Alu	schwarz RAL 9005
4111.120.02.3	Alu	weiss RAL 9003
4111.120.02.0	Alu	farblos eloxiert
4111.120.02.9	Alu	goldbraun eloxiert
4111.120.02.14	Alu	champagne eloxiert
4111.120.02.10	Holz	Eiche
4111.120.02.11	Holz	Schwarznuss

Baldachin mit Betriebsgerät

- Montage: Zur Montage an Decke
- Konstantstrom 350 mA
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz

Artikel	Lichtregelung
4111.120.01. ⌴	Ein/Aus
4111.120.01. ⌴ DIG	DALI/TouchDIM

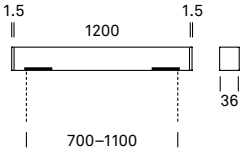


Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

Tragschienen für 2 Pendelleuchten

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Pendelraster-Abstand von 700 bis 1100 mm einstellbar

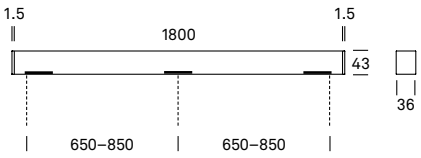
Artikel	Lichtregelung
4111.120.350. ⌴	Ein/Aus
4111.120.350. ⌴ DIG	DALI/TouchDIM



Tragschienen für 3 Pendelleuchten

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Pendelraster-Abstand von 650 bis 850 mm einstellbar

Artikel	Lichtregelung
4111.180.350. ⌴	Ein/Aus
4111.180.350. ⌴ DIG	DALI/TouchDIM



Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Externe Betriebsgeräte

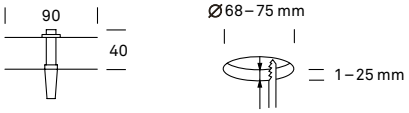
- Betriebsgeräte 230 V/50–60 Hz
- Konstantstrom 350 mA
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen	
915.019.350	14/15	Ein/Aus	120 × 52 × 22	Ø 60
915.016.350 D	14/15	PhasenDIM	84 × 57 × 29	Ø 65
915.019.350 DIG	14/15	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30	Ø 60

Hohlraum-Adapter

- Geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen
- Gehäuse: Stahl
- Betriebsgerät separat bestellen

Artikel
4110.120.11. ⌴



Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

KIVO

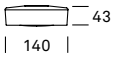
Deckenleuchten Ø 140 mm AC (230 V)
KIVO mit Linsenoptik

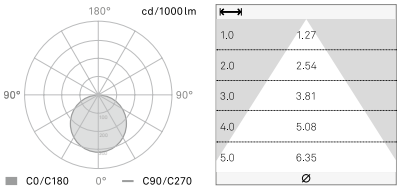
- Montage:Zur Montage an Decke und Anschluss an 230V AC/50Hz Netzspannung,dimmbar via LED-Phasendimmer*
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Hochwertige Glas-Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 60°, Wechselblende separat bestellen, UGR ≤ 16
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K oder 3000 K (4000 K auf Anfrage), integriert
- Nutzlebensdauer:50'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP43
- Energieeffizienzklasse: F, (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
4123.120.27.␣ D	12	920	2700	140
4123.120.30.␣ D	12	920	3000	140

Farbcode (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

* Liste kompatibler Dimmer: www.ribag.com/dim





Pflichtzubehör
Zu KIVO Deckenleuchten Ø 140 mm AC

Wechselblenden

- Einfache, werkzeuglose Montage
- Passend zu KIVO mit Linsenoptik Ø 140 mm

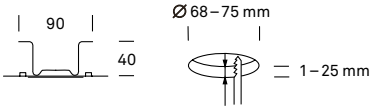
Artikel	Material	Farbe
4111.120.02.2	Alu	schwarz RAL 9005
4111.120.02.3	Alu	weiss RAL 9003
4111.120.02.0	Alu	farblos eloxiert
4111.120.02.9	Alu	goldbraun eloxiert
4111.120.02.14	Alu	champagne eloxiert
4111.120.02.10	Holz	Eiche
4111.120.02.11	Holz	Schwarznuss

Optionales Zubehör
Zu KIVO Deckenleuchten Ø 140 mm AC

Hohlraum-Adapter

- Geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen

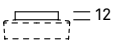
Artikel
4110.120.21.9



Distanzring

- Polyamid schwarz
- Für Hohlraumbildung bei engen Platzverhältnissen
- Distanzhöhe 12 mm

Artikel	Farbe
4121.120.21.2	schwarz



KIVO

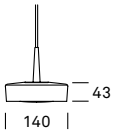
Pendelleuchten ∅ 140 mm AC (230 V)
KIVO mit Linsenoptik

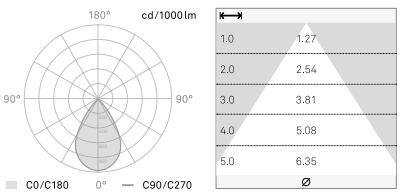
- Montage: Zur Montage an Decke und Anschluss an 230 V AC/50 Hz Netzspannung, dimmbar via LED-Phasendimmer*, Kabel Schwarz ∅ 5 mm, Länge 2500 mm
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss
- Optik: Hochwertige Glas-Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 60°, Wechselblende separat bestellen, UGR ≤ 16
- Lampen: LED CRI >90, 2700 K oder 3000 K (4000 K auf Anfrage), integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h L80 B10 (Ta 25 °C)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Schutzgrad:IP 40
- Energieeffizienzklasse:F, (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	∅
4113.120.27.␣ D	12	920	2700	140
4113.120.30.␣ D	12	920	3000	140

Farbcode (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

* Liste kompatibler Dimmer: www.ribag.com/dim





Pflichtzubehör
Zu KIVO Pendelleuchten ∅ 140 mm AC (230 V)

Wechselblenden

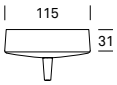
- Einfache, werkzeuglose Montage
- Passend zu KIVO mit Linsenoptik ∅ 140 mm

Artikel	Material	Farbe
4111.120.02.2	Alu	schwarz RAL 9005
4111.120.02.3	Alu	weiss RAL 9003
4111.120.02.0	Alu	farblos eloxiert
4111.120.02.9	Alu	goldbraun eloxiert
4111.120.02.14	Alu	champagne eloxiert
4111.120.02.10	Holz	Eiche
4111.120.02.11	Holz	Schwarznuss

Baldachin

- Montage: Zur Montage an Decke

Artikel
4113.120.01.␣



Multiadapter für 3-Phasen Stromschienen

- Für Stromschienen von Global Trac, EUTRAC, Hoffmeister, Zumtobel, Concord, Stucchi
- Gehäuse: Polycarbonat V0
- Mit Schutzleiteranschluss und Phasenwahlschalter

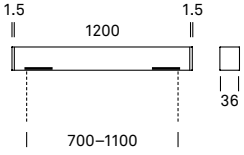
Artikel	Dimensionen
912.002.␣	96 × 35 × 19

Farbcode (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

Tragschienen für 2 Pendelleuchten

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Pendelraster-Abstand von 700 bis 1100 mm einstellbar

Artikel	Länge
4111.120.␣	1200



Farbcode (␣)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

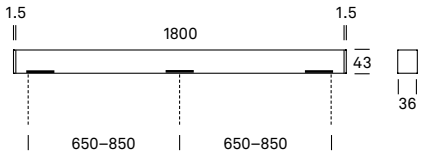
KIVO

→ ribag.com/KIVO

Tragschienen für 3 Pendelleuchten

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Pendelraster-Abstand von 650 bis 850 mm einstellbar

Artikel	Länge
4111.180. ⌴	1800

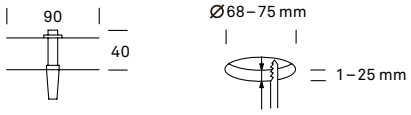


Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Hohlraum-Adapter

- Geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen
- Gehäuse: Stahl

Artikel
4110.120.11. ⌴



Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

LUNIK

→ ribag.com/LUNIK

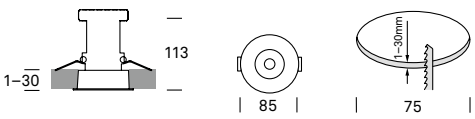
Einbauleuchten LUNIK mit Abdeckrand

- Montage: Für Hohlraumdeckenmontage und den Einbau in Betondecken mit Einbetoniergehäuse Kaiser Halox-0 Nr. 1281 geeignet
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss
- Optik: Reflektoreinheit 25°, 35° oder 45° (separat bestellen), UGR ≤ 19
- Lampen: LED CRI >90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 100'000 h L80 B10 (Ta 25 °C)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 350 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Schutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

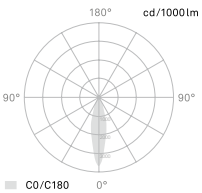
Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin
4300.005.27. ⌴	12	1150	2700
4300.005.30. ⌴	12	1180	3000
4300.005.40. ⌴	12	1240	4000

* Systemleistung 14 Watt

Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006,
9 = perlbeige RAL 1035



Reflektor 25°



h (m)	Ø (m)	E (lx)
1.0	0.5	4350
2.0	0.9	1085
3.0	1.4	485
4.0	1.8	270
5.0	2.3	175

LUNIK

Einbauleuchten LUNIK für randlosen Einbau

- Montage:Mit Anputzkante für randlosen Einbau in Gipsdecken (Eingipsring separat bestellen)
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Reflektoreinheit 25°, 35° oder 45° (separat bestellen), UGR ≤ 19
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,Konstantstrom 350 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP54
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

weiss RAL 9003

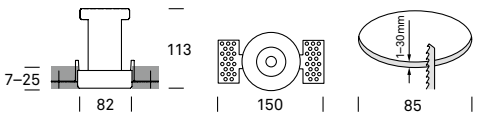
Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin
4300.010.27.3	12	1150	2700
4300.010.30.3	12	1180	3000
4300.010.40.3	12	1240	4000

* Systemleistung 14 Watt

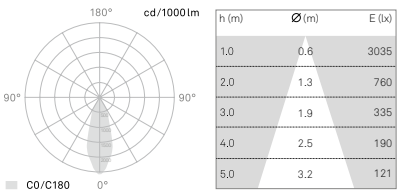
Eingipsring zu Einbaustrahler

- Für randlosen Einbau in Gipsdecken

Artikel	Farbe
4300.010.00.3	weiss RAL 9003

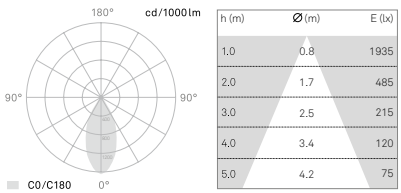


Reflektor 35°



h (m)	Ø (m)	E (lx)
1.0	0.6	3035
2.0	1.3	760
3.0	1.9	335
4.0	2.5	190
5.0	3.2	121

Reflektor 45°



h (m)	Ø (m)	E (lx)
1.0	0.8	1935
2.0	1.7	485
3.0	2.5	215
4.0	3.4	120
5.0	4.2	75

Pflichtzubehör
Passend zu allen LUNIK Varianten

Reflektoreinheiten

- Einfache, werkzeuglose Montage
- Inkl. transparentem Diffusor

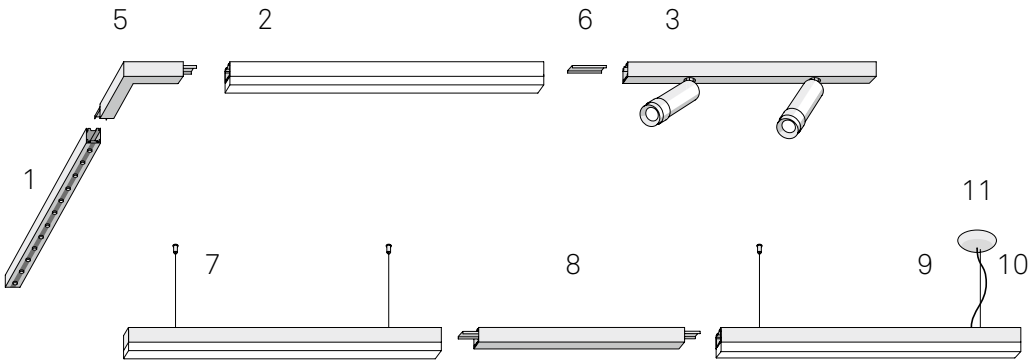
Artikel	∢°	Farbe
4300.000.25.8	25	grau RAL 9006
4300.000.35.8	35	grau RAL 9006
4300.000.45.8	45	grau RAL 9006
4300.000.25.2	25	schwarz RAL 9005
4300.000.35.2	35	schwarz RAL 9005
4300.000.45.2	45	schwarz RAL 9005
4300.000.25.3	25	weiss RAL 9003
4300.000.35.3	35	weiss RAL 9003
4300.000.45.3	45	weiss RAL 9003
4300.000.25.9	25	perlbeige RAL 1035
4300.000.35.9	35	perlbeige RAL 1035
4300.000.45.9	45	perlbeige RAL 1035
4300.000.25.1	25	glanzverchromt
4300.000.35.1	35	glanzverchromt
4300.000.45.1	45	glanzverchromt
4300.000.25.6	25	goldverchromt
4300.000.35.6	35	goldverchromt
4300.000.45.6	45	goldverchromt

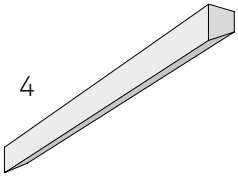
Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230V/50–60Hz
- Konstantstrom 350mA
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen	
915.019.350	12	Ein/Aus	120×52×22	Ø 60
915.016.350 D	12	PhasenDIM	84×57×29	Ø 65
915.019.350 DIG	12	DALI/TouchDIM	119×53×30	Ø 60

Systemkomponenten und Kombinationsbeispiele





Komponenten

Anbauleuchten

1 Downlight mit Linsenoptik
2 Kunstglas-Diffusor opal
3 VERTICO Anbau-Profilstrahler
4 Blende 80

Pendelleuchten

Alle Anbauleuchten lassen sich mit entsprechendem Zubehör als Pendelleuchte einsetzen (ausser Blende 80)

Zubehör zu Anbauleuchten

5 Eckverbinder 90° zu Anbauleuchten
6 Verbindungsplatte
8 Verbindungsprofil

Zubehör zu Einbauleuchten

6 Verbindungsplatte
8 Verbindungsprofil

Zubehör zu Pendelleuchten

7 Stahlseilabhängung
8 Verbindungsprofil
9 Pendelset
10 Anschlusskabel
11 Baldachin

METRON

Anbau- und Pendelleuchten
METRON mit Diffusor opal

Hinweis: Für Umbau Pendelleuchte, Pendelset als Zubehör bestellen, siehe Seite 157

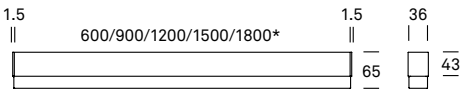
- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand,oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit Steckverbindung
- Durchgangsverdrahtung:5×1.5mm²,für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤ 28
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP50 /IP54 bei vertikaler Montage
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, Ein/Aus

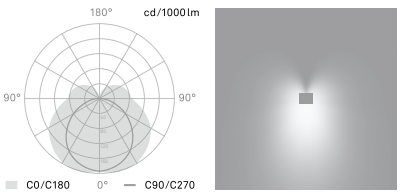
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4060.060.27.0	11	1410	2700	600
4060.060.30.0	11	1480	3000	600
4060.060.40.0	11	1540	4000	600
4060.090.27.0	16	2120	2700	900
4060.090.30.0	16	2210	3000	900
4060.090.40.0	16	2310	4000	900
4060.120.27.0	21	2820	2700	1200
4060.120.30.0	21	2950	3000	1200
4060.120.40.0	21	3080	4000	1200
4060.150.27.0	27	3520	2700	1500
4060.150.30.0	27	3680	3000	1500
4060.150.40.0	27	3840	4000	1500
4060.180.27.0	32	4230	2700	1800
4060.180.30.0	32	4420	3000	1800
4060.180.40.0	32	4610	4000	1800

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4060.060.27.0 DIG	11	1410	2700	600
4060.060.30.0 DIG	11	1480	3000	600
4060.060.40.0 DIG	11	1540	4000	600
4060.090.27.0 DIG	16	2120	2700	900
4060.090.30.0 DIG	16	2210	3000	900
4060.090.40.0 DIG	16	2310	4000	900
4060.120.27.0 DIG	21	2820	2700	1200
4060.120.30.0 DIG	21	2950	3000	1200
4060.120.40.0 DIG	21	3080	4000	1200
4060.150.27.0 DIG	27	3520	2700	1500
4060.150.30.0 DIG	27	3680	3000	1500
4060.150.40.0 DIG	27	3840	4000	1500
4060.180.27.0 DIG	32	4230	2700	1800
4060.180.30.0 DIG	32	4420	3000	1800
4060.180.40.0 DIG	32	4610	4000	1800



* Länge ohne Endkappen



schwarz RAL 9005, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4060.060.27.2	11	1410	2700	600
4060.060.30.2	11	1480	3000	600
4060.060.40.2	11	1540	4000	600
4060.090.27.2	16	2120	2700	900
4060.090.30.2	16	2210	3000	900
4060.090.40.2	16	2310	4000	900
4060.120.27.2	21	2820	2700	1200
4060.120.30.2	21	2950	3000	1200
4060.120.40.2	21	3080	4000	1200
4060.150.27.2	27	3520	2700	1500
4060.150.30.2	27	3680	3000	1500
4060.150.40.2	27	3840	4000	1500
4060.180.27.2	32	4230	2700	1800
4060.180.30.2	32	4420	3000	1800
4060.180.40.2	32	4610	4000	1800

schwarz RAL 9005, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4060.060.27.2 DIG	11	1410	2700	600
4060.060.30.2 DIG	11	1480	3000	600
4060.060.40.2 DIG	11	1540	4000	600
4060.090.27.2 DIG	16	2120	2700	900
4060.090.30.2 DIG	16	2210	3000	900
4060.090.40.2 DIG	16	2310	4000	900
4060.120.27.2 DIG	21	2820	2700	1200
4060.120.30.2 DIG	21	2950	3000	1200
4060.120.40.2 DIG	21	3080	4000	1200
4060.150.27.2 DIG	27	3520	2700	1500
4060.150.30.2 DIG	27	3680	3000	1500
4060.150.40.2 DIG	27	3840	4000	1500
4060.180.27.2 DIG	32	4230	2700	1800
4060.180.30.2 DIG	32	4420	3000	1800
4060.180.40.2 DIG	32	4610	4000	1800

weiss RAL 9003, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4060.060.27.3	11	1410	2700	600
4060.060.30.3	11	1480	3000	600
4060.060.40.3	11	1540	4000	600
4060.090.27.3	16	2120	2700	900
4060.090.30.3	16	2210	3000	900
4060.090.40.3	16	2310	4000	900
4060.120.27.3	21	2820	2700	1200
4060.120.30.3	21	2950	3000	1200
4060.120.40.3	21	3080	4000	1200
4060.150.27.3	27	3520	2700	1500
4060.150.30.3	27	3680	3000	1500
4060.150.40.3	27	3840	4000	1500
4060.180.27.3	32	4230	2700	1800
4060.180.30.3	32	4420	3000	1800
4060.180.40.3	32	4610	4000	1800

weiss RAL 9003, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4060.060.27.3 DIG	11	1410	2700	600
4060.060.30.3 DIG	11	1480	3000	600
4060.060.40.3 DIG	11	1540	4000	600
4060.090.27.3 DIG	16	2120	2700	900
4060.090.30.3 DIG	16	2210	3000	900
4060.090.40.3 DIG	16	2310	4000	900
4060.120.27.3 DIG	21	2820	2700	1200
4060.120.30.3 DIG	21	2950	3000	1200
4060.120.40.3 DIG	21	3080	4000	1200
4060.150.27.3 DIG	27	3520	2700	1500
4060.150.30.3 DIG	27	3680	3000	1500
4060.150.40.3 DIG	27	3840	4000	1500
4060.180.27.3 DIG	32	4230	2700	1800
4060.180.30.3 DIG	32	4420	3000	1800
4060.180.40.3 DIG	32	4610	4000	1800

METRON

Anbau- und Pendelleuchten
METRON Office, Kunstglas-Diffusor mit Mikroprismenoptik

Hinweis: Für Umbau Pendelleuchte, Pendelset als Zubehör bestellen, siehe Seite 157

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand,oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit Steckverbindung
- Durchgangsverdrahtung:5× 1.5mm²,für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor mit Mikroprismenoptik, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 50 /IP 54 bei vertikaler Montage
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4062.120.30.0	27	2930	3000	1200
4062.120.40.0	27	3060	4000	1200
4062.150.30.0	34	3660	3000	1500
4062.150.40.0	34	3820	4000	1500
4062.180.30.0	41	4400	3000	1800
4062.180.40.0	41	4590	4000	1800

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

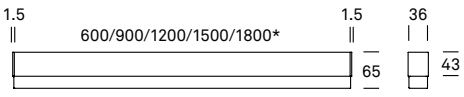
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4062.120.30.0 DIG	27	2930	3000	1200
4062.120.40.0 DIG	27	3060	4000	1200
4062.150.30.0 DIG	34	3660	3000	1500
4062.150.40.0 DIG	34	3820	4000	1500
4062.180.30.0 DIG	41	4400	3000	1800
4062.180.40.0 DIG	41	4590	4000	1800

schwarz RAL 9005, Ein/Aus

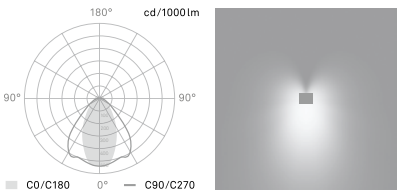
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4062.120.30.2	27	2930	3000	1200
4062.120.40.2	27	3060	4000	1200
4062.150.30.2	34	3660	3000	1500
4062.150.40.2	34	3820	4000	1500
4062.180.30.2	41	4400	3000	1800
4062.180.40.2	41	4590	4000	1800

schwarz RAL 9005, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4062.120.30.2 DIG	27	2930	3000	1200
4062.120.40.2 DIG	27	3060	4000	1200
4062.150.30.2 DIG	34	3660	3000	1500
4062.150.40.2 DIG	34	3820	4000	1500
4062.180.30.2 DIG	41	4400	3000	1800
4062.180.40.2 DIG	41	4590	4000	1800



* Länge ohne Endkappen



weiss RAL 9003, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4062.120.30.3	27	2930	3000	1200
4062.120.40.3	27	3060	4000	1200
4062.150.30.3	34	3660	3000	1500
4062.150.40.3	34	3820	4000	1500
4062.180.30.3	41	4400	3000	1800
4062.180.40.3	41	4590	4000	1800

weiss RAL 9003, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4062.120.30.3 DIG	27	2930	3000	1200
4062.120.40.3 DIG	27	3060	4000	1200
4062.150.30.3 DIG	34	3660	3000	1500
4062.150.40.3 DIG	34	3820	4000	1500
4062.180.30.3 DIG	41	4400	3000	1800
4062.180.40.3 DIG	41	4590	4000	1800

METRON

Decken- und Pendelleuchten
METRON Downlight mit Linsenoptik

Hinweis: Für Umbau Pendelleuchte, Pendelset als Zubehör bestellen, siehe Seite 157

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand,oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit Steckverbindung
- Durchgangsverdrahtung:5×1.5mm²,für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Hochwertige Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 42°, UGR ≤ 10
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K oder 3000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4067.120.27.0	27	2150	2700	1200
4067.120.30.0	27	2250	3000	1200
4067.150.27.0	33	2680	2700	1500
4067.150.30.0	33	2810	3000	1500
4067.180.27.0	40	3220	2700	1800
4067.180.30.0	40	3370	3000	1800

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4067.120.27.0 DIG	27	2150	2700	1200
4067.120.30.0 DIG	27	2250	3000	1200
4067.150.27.0 DIG	33	2680	2700	1500
4067.150.30.0 DIG	33	2810	3000	1500
4067.180.27.0 DIG	40	3220	2700	1800
4067.180.30.0 DIG	40	3370	3000	1800

schwarz RAL 9005, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4067.120.27.2	27	2150	2700	1200
4067.120.30.2	27	2250	3000	1200
4067.150.27.2	33	2680	2700	1500
4067.150.30.2	33	2810	3000	1500
4067.180.27.2	40	3220	2700	1800
4067.180.30.2	40	3370	3000	1800

schwarz RAL 9005, DALI/TouchDIM

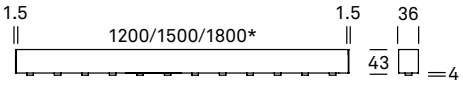
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4067.120.27.2 DIG	27	2150	2700	1200
4067.120.30.2 DIG	27	2250	3000	1200
4067.150.27.2 DIG	33	2680	2700	1500
4067.150.30.2 DIG	33	2810	3000	1500
4067.180.27.2 DIG	40	3220	2700	1800
4067.180.30.2 DIG	40	3370	3000	1800

weiss RAL 9003, Ein/Aus

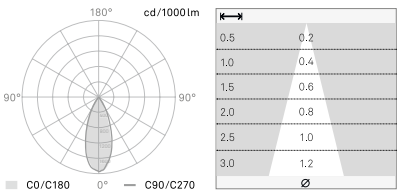
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4067.120.27.3	27	2150	2700	1200
4067.120.30.3	27	2250	3000	1200
4067.150.27.3	33	2680	2700	1500
4067.150.30.3	33	2810	3000	1500
4067.180.27.3	40	3220	2700	1800
4067.180.30.3	40	3370	3000	1800

weiss RAL 9003, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4067.120.27.3 DIG	27	2150	2700	1200
4067.120.30.3 DIG	27	2250	3000	1200
4067.150.27.3 DIG	33	2680	2700	1500
4067.150.30.3 DIG	33	2810	3000	1500
4067.180.27.3 DIG	40	3220	2700	1800
4067.180.30.3 DIG	40	3370	3000	1800



* Länge ohne Endkappen



METRON

Pflichtzubehör
Zu METRON Pendelleuchten

Pendel-Set für nicht dimmbare Leuchten mit 3 × 0.75 mm²

- 2 Montagebügel
- 2 vernickelte Stahlseilabhängungen, stufenlos höhenverstellbar
- Rundkabel transparent 0.75 mm², Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar
- 2 Kabelhalter
- Notwendig für den Anschluss einer nicht-dimmbaren Pendelleuchte

Artikel
253.200. ⌴

Pendel-Set für dimmbare Leuchten mit 5 × 0.75 mm²

- 2 Montagebügel
- 2 vernickelte Stahlseilabhängungen, stufenlos höhenverstellbar
- Rundkabel transparent 0.75 mm², Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar
- 2 Kabelhalter
- Notwendig für den Anschluss einer dimmbaren Pendelleuchte

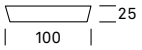
Artikel
253.205. ⌴

Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Baldachin zu Pendelleuchten

– Geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

Artikel	Dimensionen (mm)
212.500. ⌴	∅100



Farbcode (⌴)
0 = grau RAL 9006, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Stahlseilabhängung

- Montagebügel
- Vernickelte Stahlseil-Abhängung, Länge 2500 mm, stufenlos höhenverstellbar
- Notwendig für die Abpendelung von mehreren Pendelleuchten

Artikel	Dimensionen (mm)
253.550.0	2500
253.550.2	2500
253.550.3	2500

Anschlusskabel 1.5 mm²

- Notwendig für den Anschluss von mehreren Pendelleuchten

Artikel	Farbe	Dimensionen (mm)	Lichtregelung
213.553.9	transparent	∅6 × 2500	Ein/Aus
213.555.9	transparent	∅8 × 2500	DALI

Optionales Zubehör
Passend zu allen METRON Varianten (exkl. Blende 80)

Pendelleuchtenelement «AC» für Verbindungsprofil

- Für die Aufnahme von 1 Pendelleuchte «AC» mit Kabeldurchmesser 6–8 mm
- Für den direkten Betrieb an 230 V Netzspannnung
- Verbindungsprofil separat bestellen

Artikel
4060.060. ⌴

Pendelleuchtenelement «DC» für Verbindungsprofil

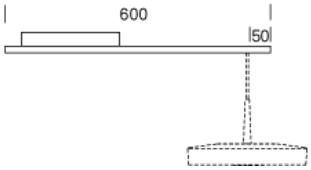
- Für die Aufnahme von 1 Pendelleuchte «DC» mit Kabeldurchmesser 6–8 mm
- Für den Betrieb mit 350 mA / 700 mA Konstantstrom, 30 bis 43 V, bis max. 15/30 W Lampenleistung
- Betriebsgerät: 230 V / 50 Hz
- Verbindungsprofil separat bestellen

Max. 15 Watt, 350 mA Konstantstrom

Artikel	Lichtregelung
4060.060.350. ⌴	Ein/Aus
4060.060.350. ⌴ D	PhasenDIM
4060.060.350. ⌴ DIG	DALI/TouchDIM

Max. 30 Watt, 700 mA Konstantstrom

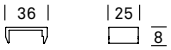
Artikel	Lichtregelung
4060.060.700. ⌴	Ein/Aus
4060.060.700. ⌴ D	PhasenDIM
4060.060.700. ⌴ DIG	DALI/TouchDIM



Montagebügel-Set

- 2 Montagebügel
- Für freie Kabelführung
- Decken- / Wandabstand 8 mm

Artikel
212.100. ⌴



Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Verbindungsplatte

- Zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- Durchgangsverdrahtung

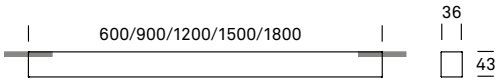
Artikel
4060.000.00.0

METRON

Verbindungsprofile zu Anbau- und Pendelleuchten

- Zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- 2 Verbindungsplatten
- Durchgangsverdrahtung

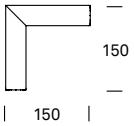
Artikel	Farbe	Länge
4060.060.00.0	farblos eloxiert	600
4060.090.00.0	farblos eloxiert	900
4060.120.00.0	farblos eloxiert	1200
4060.150.00.0	farblos eloxiert	1500
4060.180.00.0	farblos eloxiert	1800
4060.060.00.2	schwarz RAL 9005	600
4060.090.00.2	schwarz RAL 9005	900
4060.120.00.2	schwarz RAL 9005	1200
4060.150.00.2	schwarz RAL 9005	1500
4060.180.00.2	schwarz RAL 9005	1800
4060.060.00.3	weiss RAL 9003	600
4060.090.00.3	weiss RAL 9003	900
4060.120.00.3	weiss RAL 9003	1200
4060.150.00.3	weiss RAL 9003	1500
4060.180.00.3	weiss RAL 9003	1800



Eckverbinder 90° zu Anbau- und Pendelleuchten

- 2 Verbindungsplatten
- Durchgangsverdrahtung

Artikel	Farbe
4060.500.00.0	farblos eloxiert
4060.500.00.2	schwarz RAL 9005
4060.500.00.3	weiss RAL 9003



Wandleuchten

METRON mit Blende 80

- Montage: Für horizontale Wandmontage mit Steckverbindung
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, UGR ≤ 10
- Lampen: LED CRI >90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 100'000 h L80 B10 (Ta 25 °C)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Schutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, Ein/Aus

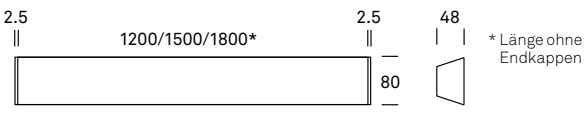
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4064.120.27.0	21	2400	2700	1200
4064.120.30.0	21	2510	3000	1200
4064.120.40.0	21	2610	4000	1200
4064.150.27.0	27	2990	2700	1500
4064.150.30.0	27	3120	3000	1500
4064.150.40.0	27	3260	4000	1500
4064.180.27.0	32	3590	2700	1800
4064.180.30.0	32	3750	3000	1800
4064.180.40.0	32	3910	4000	1800

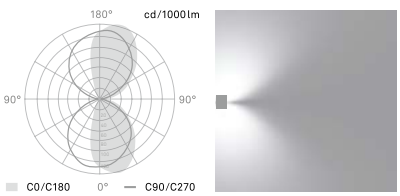
farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4064.120.27.0 DIG	21	2400	2700	1200
4064.120.30.0 DIG	21	2510	3000	1200
4064.120.40.0 DIG	21	2610	4000	1200
4064.150.27.0 DIG	27	2990	2700	1500
4064.150.30.0 DIG	27	3120	3000	1500
4064.150.40.0 DIG	27	3260	4000	1500
4064.180.27.0 DIG	32	3590	2700	1800
4064.180.30.0 DIG	32	3750	3000	1800
4064.180.40.0 DIG	32	3910	4000	1800

weiss RAL 9003, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4064.120.27.3	21	2400	2700	1200
4064.120.30.3	21	2510	3000	1200
4064.120.40.3	21	2610	4000	1200
4064.150.27.3	27	2990	2700	1500
4064.150.30.3	27	3120	3000	1500
4064.150.40.3	27	3260	4000	1500
4064.180.27.3	32	3590	2700	1800
4064.180.30.3	32	3750	3000	1800
4064.180.40.3	32	3910	4000	1800





METRON

weiss RAL 9003, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4064.120.27.3 DIG	21	2400	2700	1200
4064.120.30.3 DIG	21	2510	3000	1200
4064.120.40.3 DIG	21	2610	4000	1200
4064.150.27.3 DIG	27	2990	2700	1500
4064.150.30.3 DIG	27	3120	3000	1500
4064.150.40.3 DIG	27	3260	4000	1500
4064.180.27.3 DIG	32	3590	2700	1800
4064.180.30.3 DIG	32	3750	3000	1800
4064.180.40.3 DIG	32	3910	4000	1800

Anbau-Profilstrahler, 2- flammig

METRON mit VERTICO Strahler

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand mit Steckverbindung
- Funktion:360° drehbar und 90° schwenkbar
- Durchgangsverdrahtung:5×1.5mm²,für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse:Alu veredelt
- Optik: Hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20°–60°, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K, 4000 K (max. 30% Licht-strom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

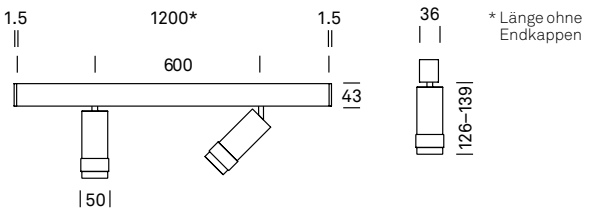
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4085.722.27.0 DIG	28	2460	2700	1200
4085.722.30.0 DIG	28	2520	3000	1200
4085.722.40.0 DIG	28	2660	4000	1200

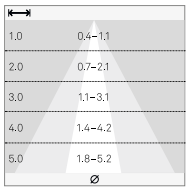
schwarz eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4085.722.27.2 DIG	28	2460	2700	1200
4085.722.30.2 DIG	28	2520	3000	1200
4085.722.40.2 DIG	28	2660	4000	1200

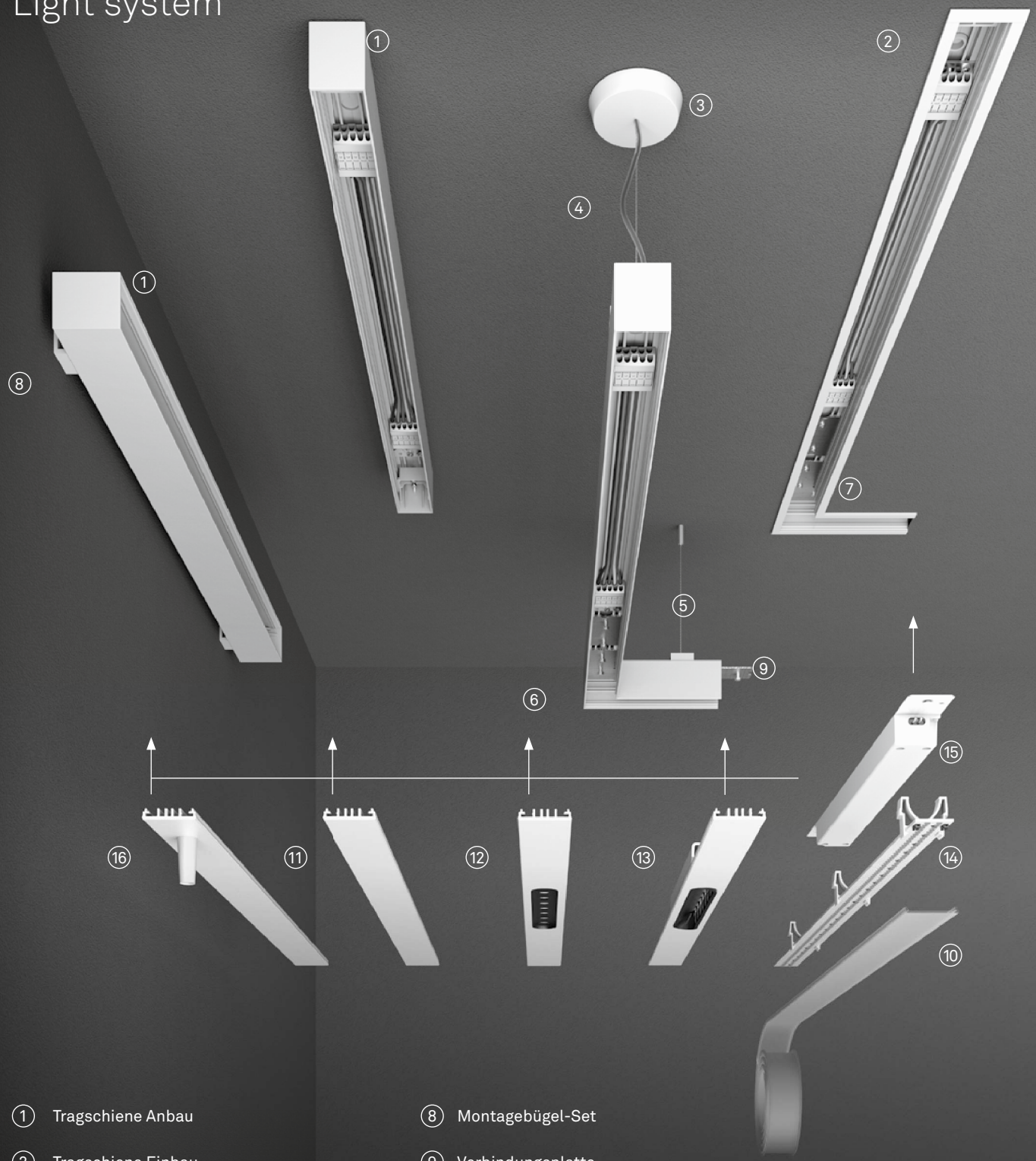
weiss RAL 9003, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4085.722.27.3 DIG	28	2460	2700	1200
4085.722.30.3 DIG	28	2520	3000	1200
4085.722.40.3 DIG	28	2660	4000	1200





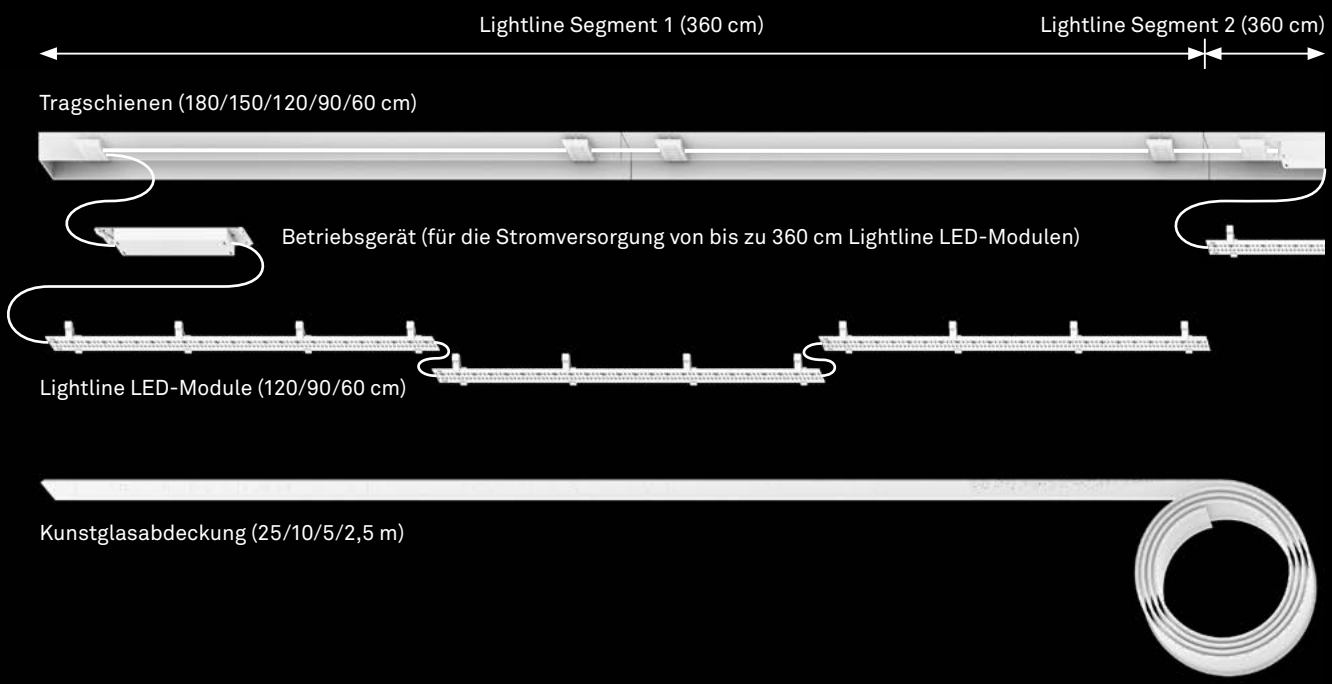
MILUM
Light system



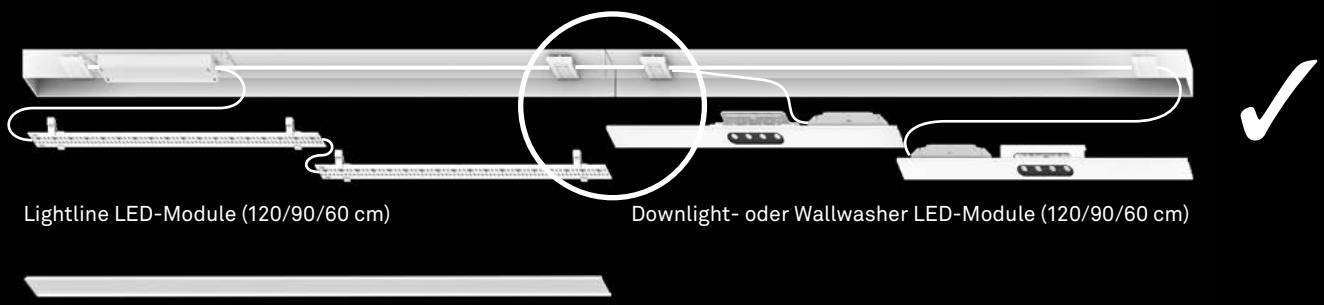
1. Tragschiene Anbau
2. Tragschiene Einbau
3. Baldachin
4. Anschlusskabel
5. Stahlseilabhängung
6. Eckverbinder Anbau
7. Eckverbinder Einbau
8. Montagebügel-Set
9. Verbindungsplatte
10. Kunstglasabdeckung
11. Blindprofil
12. Downlight LED-Modul
13. Wallwasher LED-Modul
14. Lightline LED-Modul
15. Lightline Betriebsgerät
16. Pendelleuchtenelement

Planungshinweise:

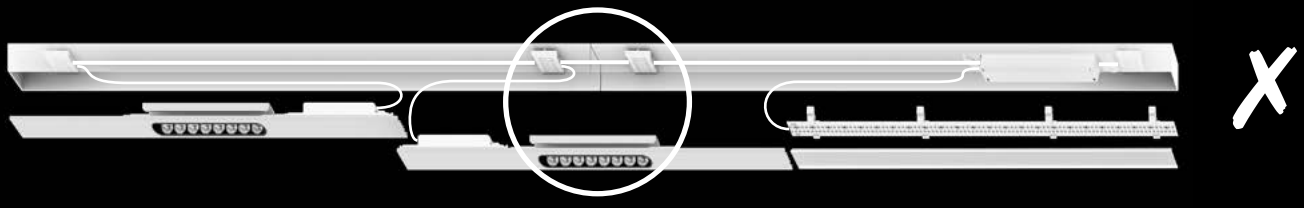
Lichtband-System:



Lichtsystem mit kombinierten Lighline-, Downlight- oder Wallwasher LED-Modulen:



Downlight- oder Wallwasher LED-Module dürfen nicht beim Übergang der Tragschienen platziert werden!



MILUM

Anbauleuchten «Lightline»
MILUM mit Diffusor opal

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤25
- Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Leuchtenschutzgrad:IP54
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Ein/Aus

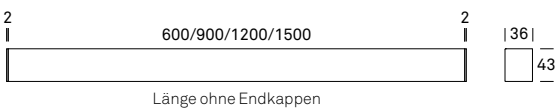
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4160.060.27. ⌴	11	640	2700	600
4160.060.30. ⌴	11	790	3000	600
4160.060.40. ⌴	11	820	4000	600
4160.090.27. ⌴	15	960	2700	900
4160.090.30. ⌴	15	1185	3000	900
4160.090.40. ⌴	15	1230	4000	900
4160.120.27. ⌴	19	1280	2700	1200
4160.120.30. ⌴	19	1580	3000	1200
4160.120.40. ⌴	19	1640	4000	1200
4160.150.27. ⌴	23	1600	2700	1500
4160.150.30. ⌴	23	1975	3000	1500
4160.150.40. ⌴	23	2100	4000	1500

PhasenDIM

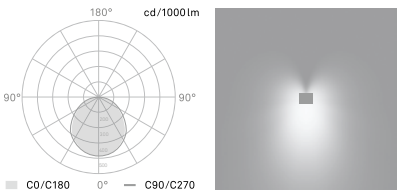
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4160.060.27. ⌴ D	11	640	2700	600
4160.060.30. ⌴ D	11	790	3000	600
4160.060.40. ⌴ D	11	820	4000	600
4160.090.27. ⌴ D	15	960	2700	900
4160.090.30. ⌴ D	15	1185	3000	900
4160.090.40. ⌴ D	15	1230	4000	900
4160.120.27. ⌴ D	19	1280	2700	1200
4160.120.30. ⌴ D	19	1580	3000	1200
4160.120.40. ⌴ D	19	1640	4000	1200
4160.150.27. ⌴ D	23	1600	2700	1500
4160.150.30. ⌴ D	23	1975	3000	1500
4160.150.40. ⌴ D	23	2100	4000	1500

DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4160.060.27. ⌴ DIG	11	640	2700	600
4160.060.30. ⌴ DIG	11	790	3000	600
4160.060.40. ⌴ DIG	11	820	4000	600
4160.090.27. ⌴ DIG	15	960	2700	900
4160.090.30. ⌴ DIG	15	1185	3000	900
4160.090.40. ⌴ DIG	15	1230	4000	900
4160.120.27. ⌴ DIG	19	1280	2700	1200
4160.120.30. ⌴ DIG	19	1580	3000	1200
4160.120.40. ⌴ DIG	19	1640	4000	1200
4160.150.27. ⌴ DIG	23	1600	2700	1500
4160.150.30. ⌴ DIG	23	1975	3000	1500
4160.150.40. ⌴ DIG	23	2100	4000	1500



Länge ohne Endkappen



Pflichtzubehör
Zu MILUM Anbauleuchten «Lightline» bei Nutzung als Pendelleuchte

Pendel-Set für nicht dimmbare Leuchten, 3 × 0.75 mm²

- 2 Montagebügel
- 2 vernickelte Stahlseilabhängungen, stufenlos höhenverstellbar
- Rundkabel transparent 0.75 mm², Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar
- 2 Kabelhalter
- Notwendig für den Anschluss einer nicht-dimmbaren Pendelleuchte

Artikel
253.200. ⌴

Pendel-Set für dimmbare Leuchten, 5 × 0.75 mm²

- 2 Montagebügel
- 2 vernickelte Stahlseilabhängungen, stufenlos höhenverstellbar
- Rundkabel transparent 0.75 mm², Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar
- 2 Kabelhalter
- Notwendig für den Anschluss einer dimmbaren Pendelleuchte

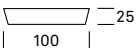
Artikel
253.205. ⌴

Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Baldachin

- Geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung
- Notwendig für alle Pendelleuchten-Anwendungen

Artikel
212.500. ⌴



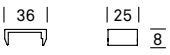
Farbcode (⌴)
0 = grau RAL 9006, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Optionales Zubehör
Zu MILUM Anbauleuchten „Lightline"

Montagebügel-Set

- 2 Montagebügel
- Für freie Kabelführung
- Decken-/Wandabstand 8 mm

Artikel
212.100. ⌴



Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

MILUM

Einbauleuchten «Lightline»
MILUM mit Diffusor opal

- Montage:Für Hohlraumdeckenmontage mit Abdeckrand
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress,mit Abdeckrand 7mm
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤25
- Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Leuchtenschutzgrad:IP54
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Ein/Aus

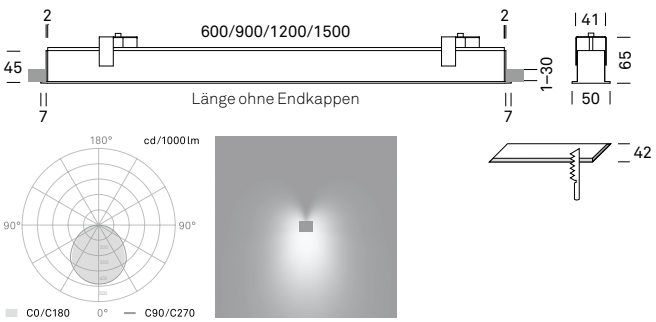
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4161.060.27.3	11	640	2700	600
4161.060.30.3	11	790	3000	600
4161.060.40.3	11	820	4000	600
4161.090.27.3	15	960	2700	900
4161.090.30.3	15	1185	3000	900
4161.090.40.3	15	1230	4000	900
4161.120.27.3	19	1280	2700	1200
4161.120.30.3	19	1580	3000	1200
4161.120.40.3	19	1640	4000	1200
4161.150.27.3	23	1600	2700	1500
4161.150.30.3	23	1975	3000	1500
4161.150.40.3	23	2100	4000	1500

PhasenDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4161.060.27.3 D	11	640	2700	600
4161.060.30.3 D	11	790	3000	600
4161.060.40.3 D	11	820	4000	600
4161.090.27.3 D	15	960	2700	900
4161.090.30.3 D	15	1185	3000	900
4161.090.40.3 D	15	1230	4000	900
4161.120.27.3 D	19	1280	2700	1200
4161.120.30.3 D	19	1580	3000	1200
4161.120.40.3 D	19	1640	4000	1200
4161.150.27.3 D	23	1600	2700	1500
4161.150.30.3 D	23	1975	3000	1500
4161.150.40.3 D	23	2100	4000	1500

DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4161.060.27.3 DIG	11	640	2700	600
4161.060.30.3 DIG	11	790	3000	600
4161.060.40.3 DIG	11	820	4000	600
4161.090.27.3 DIG	15	960	2700	900
4161.090.30.3 DIG	15	1185	3000	900
4161.090.40.3 DIG	15	1230	4000	900
4161.120.27.3 DIG	19	1280	2700	1200
4161.120.30.3 DIG	19	1580	3000	1200
4161.120.40.3 DIG	19	1640	4000	1200
4161.150.27.3 DIG	23	1600	2700	1500
4161.150.30.3 DIG	23	1975	3000	1500
4161.150.40.3 DIG	23	2100	4000	1500



MILUM

Pflichtzubehör
Passend zu allen MILUM Lichtband-Systemen

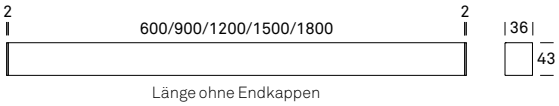
Tragschienen «Anbau»

Hinweis: Für Umbau Pendelleuchte, Pendelset als Zubehör bestellen, siehe Seite 167

- Für die Montage von MILUM LED-Modul-Einsätzen
- Tragschiene: Alu-Strangpress
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm² (* ausgenommen Längen 600 mm und 900 mm)
- Inkl. Anschlussklemme
- 1 Verbindungsplatte
- 2 Seitenabdeckungen

Artikel	Länge
4164.060.00.␣*	600
4164.090.00.␣*	900
4164.120.00.␣	1200
4164.150.00.␣	1500
4164.180.00.␣	1800

Profillängen >1800 mm auf Anfrage



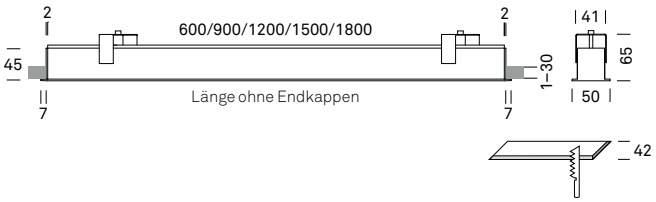
Länge ohne Endkappen

Tragschienen «Einbau mit Abdeckrand»

- Für die Montage von MILUM LED-Modul-Einsätzen
- Tragschiene: Alu-Strangpress, mit Abdeckrand 7 mm
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage (* ausgenommen Längen 600 mm und 900 mm)
- 1 Verbindungsplatte
- 2 Seitenabdeckungen

Artikel	Länge
4164.060.01.3*	600
4164.090.01.3*	900
4164.120.01.3	1200
4164.150.01.3	1500
4164.180.01.3	1800

Profillängen >1800 mm auf Anfrage



Farbcode (␣)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

LED-Module «Lightline»
zu MILUM Lichtband-System

- Montage:Zur werkzeuglosen Montage in Tragschiene (Tragschiene und Betriebsgerät separat bestellen),letzte 300 mm/ 150 mm* kundenseitig mit Flachzange alle 25mm trennbar
- Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Leuchtenschutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse: E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch eine qualifizierte Fachperson austauschbar
- Lumenangaben entsprechen den Messwerten inkl.Kunstglas-Abdeckung opal

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4162.060.27.0*	9	850	2700	599
4162.060.30.0*	9	930	3000	599
4162.060.40.0*	9	960	4000	599
4162.090.27.0	13	1275	2700	899
4162.090.30.0	13	1390	3000	899
4162.090.40.0	13	1440	4000	899
4162.120.27.0	17	1700	2700	1199
4162.120.30.0	17	1860	3000	1199
4162.120.40.0	17	1930	4000	1199

Pflichtzubehör
Zu MILUM Lichtband-System «Lightline»

Kunstglas-Abdeckungen opal

- Montage: Zur werkzeuglosen Montage auf Tragschienen
- Abdeckungslänge einteilig, gerollt, kundenseitig trennbar mittels Cutter
- Kunstglas PC opal, UGR ≤25
- Längenausdehnung im Leuchtenbetrieb von 0.3 mm pro Meter

Artikel	Länge
4163.240.01	2400
4163.500.01	5000
4163.1000.01	10000
4163.2500.01	25000

Betriebsgeräte «Lightline»

- Montage: Zur werkzeuglosen Montage in Tragschiene (Tragschiene separat bestellen)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, 60 Watt, geeignet für die Konstantspannungsversorgung (24 V DC) bis total 3.6 Meter LED-Modullänge (51 Watt Anschlussleistung)
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen
4164.060	60	Ein/Aus	450 × 30 × 19
4164.060 D	60	PhasenDIM	450 × 30 × 19
4164.060 DIG	60	DALI/TouchDIM	450 × 30 × 19

Lichtband-Konfiguration «MILUM Lightline» auf Mass über unseren Online Shop: ribag.com/milum

MILUM

4er LED-Module «Downlight»
zu MILUM Lichtband-System

- Montage:Zur werkzeuglosen Montage auf Tragschiene (Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Hochwertige Linsen-Lichttechnik, UGR ≤19 (60°) / ≤10 (30°)
- Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Leuchtenschutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse: F,(nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Downlight 30°, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4166.030.27.⎵	12	565	2700	600
4166.030.30.⎵	12	600	3000	600
4166.030.40.⎵	12	600	4000	600

Downlight 30°, PhasenDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4166.030.27.⎵ D	12	565	2700	600
4166.030.30.⎵ D	12	600	3000	600
4166.030.40.⎵ D	12	600	4000	600

Downlight 30°, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4166.030.27.⎵ DIG	12	565	2700	600
4166.030.30.⎵ DIG	12	600	3000	600
4166.030.40.⎵ DIG	12	600	4000	600

Downlight 60°, Ein/Aus

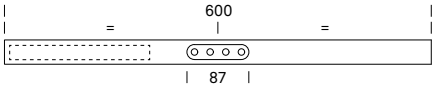
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4166.060.27.⎵	12	580	2700	600
4166.060.30.⎵	12	620	3000	600
4166.060.40.⎵	12	620	4000	600

Downlight 60°, PhasenDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4166.060.27.⎵ D	12	580	2700	600
4166.060.30.⎵ D	12	620	3000	600
4166.060.40.⎵ D	12	620	4000	600

Downlight 60°, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4166.060.27.⎵ DIG	12	580	2700	600
4166.060.30.⎵ DIG	12	620	3000	600
4166.060.40.⎵ DIG	12	620	4000	600



8er LED-Module «Downlight»
zu MILUM Lichtband-System

- Montage:Zur werkzeuglosen Montage auf Tragschiene (Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Hochwertige Linsen-Lichttechnik, UGR ≤19 (60°) / ≤10 (30°) Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Leuchtenschutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse: F, (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Downlight 30°, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4165.030.27.⎵	20	1130	2700	900
4165.030.30.⎵	20	1200	3000	900
4165.030.40.⎵	20	1200	4000	900

Downlight 30°, PhasenDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4165.030.27.⎵ D	15	810	2700	900
4165.030.30.⎵ D	15	860	3000	900
4165.030.40.⎵ D	15	860	4000	900

Downlight 30°, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4165.030.27.⎵ DIG	20	1130	2700	900
4165.030.30.⎵ DIG	20	1200	3000	900
4165.030.40.⎵ DIG	20	1200	4000	900

Downlight 60°, Ein/Aus

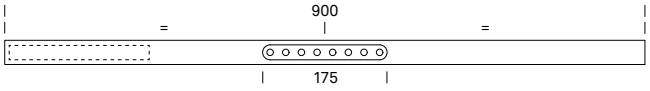
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4165.060.27.⎵	20	1160	2700	900
4165.060.30.⎵	20	1240	3000	900
4165.060.40.⎵	20	1240	4000	900

Downlight 60°, PhasenDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4165.060.27.⎵ D	15	830	2700	900
4165.060.30.⎵ D	15	890	3000	900
4165.060.40.⎵ D	15	890	4000	900

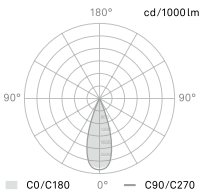
Downlight 60°, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4165.060.27.⎵ DIG	20	1160	2700	900
4165.060.30.⎵ DIG	20	1240	3000	900
4165.060.40.⎵ DIG	20	1240	4000	900



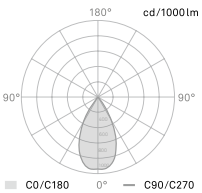
Farbcode (⎵)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Downlight 30°



h (m)	Ø (m)	E (lx) lm 600/1200
1.0	0.6	1820/3640
2.0	1.2	460/920
3.0	1.8	200/400
4.0	2.4	120/240
5.0	3.0	80/160

Downlight 60°



h (m)	Ø (m)	E (lx) lm 600/1200
1.0	1.1	800/1600
2.0	2.1	200/400
3.0	3.3	90/180
4.0	4.4	50/100
5.0	5.5	30/60

MILUM

8er LED-Modul «Wallwasher»
Zu MILUM Lichtband-System

- Montage:Zur werkzeuglosen Montage aufTragschiene (Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Hochwertige Mikrofacetten-Lichttechnik, UGR ≤19 (C90)
- Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Leuchtenschutzgrad:IP20
- Energieeffizienzklasse:F (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Wallwasher, Ein/Aus

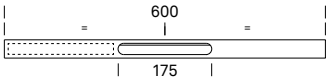
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4170.060.27. ⌴	12	720	2700	600
4170.060.30. ⌴	12	720	3000	600
4170.060.40. ⌴	12	720	4000	600

Wallwasher, PhasenDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4170.060.27. ⌴ D	10	590	2700	600
4170.060.30. ⌴ D	10	590	3000	600
4170.060.40. ⌴ D	10	590	4000	600

Wallwasher, DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4170.060.27. ⌴ DIG	12	720	2700	600
4170.060.30. ⌴ DIG	12	720	3000	600
4170.060.40. ⌴ DIG	12	720	4000	600



2 x 8er LED-Modul «Wallwasher»
Zu MILUM Lichtband-System

- Montage:Zur werkzeuglosen Montage aufTragschiene (Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Hochwertige Mikrofacetten-Lichttechnik, UGR ≤19 (C90)
- Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Leuchtenschutzgrad:IP20
- Energieeffizienzklasse: F (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Wallwasher, Ein/Aus

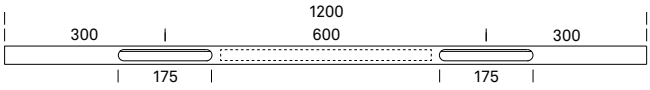
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4170.120.27. ⌴	22	1440	2700	1200
4170.120.30. ⌴	22	1440	3000	1200
4170.120.40. ⌴	22	1440	4000	1200

Wallwasher, PhasenDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4170.120.27. ⌴ D	20	1180	2700	1200
4170.120.30. ⌴ D	20	1180	3000	1200
4170.120.40. ⌴ D	20	1180	4000	1200

Wallwasher, DALI/TouchDIM

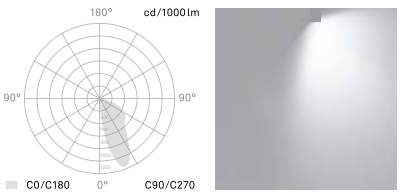
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4170.120.27. ⌴ DIG	22	1440	2700	1200
4170.120.30. ⌴ DIG	22	1440	3000	1200
4170.120.40. ⌴ DIG	22	1440	4000	1200



* Liste kompatibler Dimmer: www.ribag.com/dim

Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Wallwasher



Optionales Zubehör
Passend zu allen MILUM Lichtband-Systemen

Blindprofile

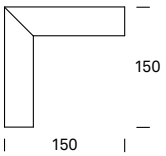
- Für die Abdeckung von Tragschienen
- Abdeckprofil: Alu-Strangpress

Artikel	Länge
4164.030.02. ⌴	300
4164.060.02. ⌴	600
4164.090.02. ⌴	900
4164.120.02. ⌴	1200
4164.150.02. ⌴	1500
4164.180.02. ⌴	1800
4164.240.02. ⌴	2400

Eckverbinder «Anbau» 90°

- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm²
- 2 Verbindungsplatten
- Abdeckprofil Aluminium

Artikel
4164.500.00. ⌴

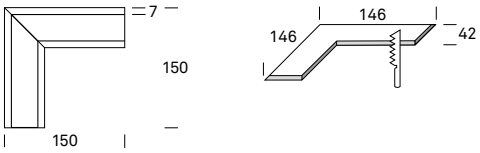


Leuchtende Eckverbinder realisieren Sie bequem über unseren Online Konfigurator. Weitere Eckverbinder auf Anfrage.

Eckverbinder «Einbau» 90°

- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm²
- 2 Verbindungsplatten
- Abdeckprofil Aluminium

Artikel
4161.500.01.3



Leuchtende Eckverbinder realisieren Sie bequem über unseren Online Konfigurator. Weitere Eckverbinder auf Anfrage.

Montagebügel-Set

- 2 Montagebügel
- Für freie Kabelführung
- Decken-/Wandabstand 8 mm

Artikel
212.100. ⌴

Pendel-Set für nicht dimmbare Leuchten, 3 × 0.75 mm²

- 2 Montagebügel
- 2 vernickelte Stahlseilabhängungen, stufenlos höhenverstellbar
- Rundkabel transparent 0.75 mm², Länge 2500 mm
- 2 Kabelhalter
- Notwendig für den Anschluss einer nicht dimmbaren Pendelleuchte

Artikel
253.200. ⌴

Pendel-Set für dimmbare Leuchten, 5 × 0.75 mm²

- 2 Montagebügel
- 2 vernickelte Stahlseilabhängungen, stufenlos höhenverstellbar
- Rundkabel transparent 0.75 mm², Länge 2500 mm
- 2 Kabelhalter
- Notwendig für den Anschluss einer dimmbaren Pendelleuchte

Artikel
253.205. ⌴

Anschlusskabel, 1.5 mm²

- Notwendig für den Anschluss von mehreren Pendelleuchten

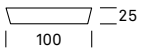
Artikel	Farbe	Dimensionen	Lichtregelung
213.553.9	transparent	∅ 6 × 2500	Ein/Aus
213.555.9	transparent	∅ 8 × 2500	dimmbar DALI

Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Baldachin

- Geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung
- Notwendig für alle Pendelleuchten-Anwendungen

Artikel
212.500. ⌴



Farbcode (⌴)
0 = grau RAL 9006, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Stahlseilabhängung

- Montagebügel
- Vernickelte Stahlseil-Abhängung, Länge 2500 mm, stufenlos höhenverstellbar
- Notwendig für die Abpendelung von mehreren Pendelleuchten

Artikel	Dimensionen (mm)
253.550.0	2500
253.550.2	2500
253.550.3	2500

Pendelleuchtenelement «AC» für Tragschiene

- Für die Aufnahme von 1 Pendelleuchte «AC» mit Kabeldurchmesser 6–8 mm
- Für den direkten Betrieb an 230 V Netzspannnung
- Tragschiene separat bestellen, Zubehör S. 164

Artikel
4164.060. ⎵

Pendelleuchtenelement «DC» für Tragschiene

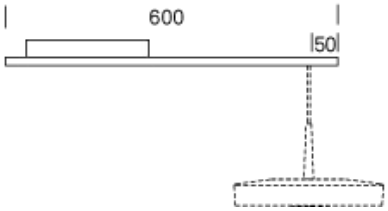
- Für die Aufnahme von 1 Pendelleuchte «DC» mit Kabeldurchmesser 6–8 mm
- Für den Betrieb mit 350 mA / 700 mA Konstantstrom, 30 bis 43 V, bis max. 15/30 W Lampenleistung
- Betriebsgerät: 230 V/50 Hz
- Tragschiene separat bestellen, Zubehör S. 164

Max. 15 Watt, 350 mA Konstantstrom

Artikel	Lichtregelung
4164.060.350. ⎵	Ein/Aus
4164.060.350. ⎵ D	PhasenDIM
4164.060.350. ⎵ DIG	DALI/TouchDIM

Max. 30 Watt, 700 mA Konstantstrom

Artikel	Lichtregelung
4164.060.700. ⎵	Ein/Aus
4164.060.700. ⎵ D	PhasenDIM
4164.060.700. ⎵ DIG	DALI/TouchDIM



Farbcode (⎵)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

PUNTO

Anbauleuchten ∅ 250/320/420 mm
PUNTO

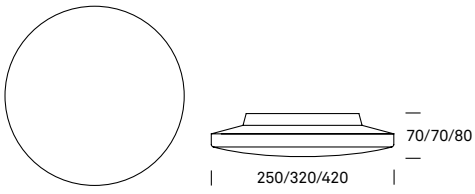
- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand,mit Steckverbindung
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 34
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

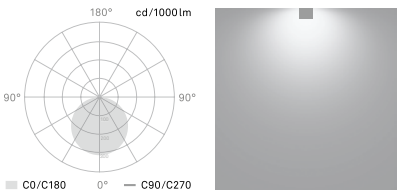
grau RAL 9006, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	∅
4051.250.27.8	10	1170	2700	250
4051.250.30.8	10	1230	3000	250
4051.250.40.8	10	1280	4000	250
4051.320.27.8	13	1560	2700	320
4051.320.30.8	13	1630	3000	320
4051.320.40.8	13	1700	4000	320
4051.420.27.8	21	2540	2700	420
4051.420.30.8	21	2650	3000	420
4051.420.40.8	21	2770	4000	420

grau RAL 9006, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	∅
4051.250.27.8 DIG	10	1170	2700	250
4051.250.30.8 DIG	10	1230	3000	250
4051.250.40.8 DIG	10	1280	4000	250
4051.320.27.8 DIG	13	1560	2700	320
4051.320.30.8 DIG	13	1630	3000	320
4051.320.40.8 DIG	13	1700	4000	320
4051.420.27.8 DIG	21	2540	2700	420
4051.420.30.8 DIG	21	2650	3000	420
4051.420.40.8 DIG	21	2770	4000	420





Anbauleuchten ∅ 120 mm
PUNTO

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand,für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Leuchtengehäuse:Polycarbonat V0
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:II
- Schutzgrad:IP 44
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

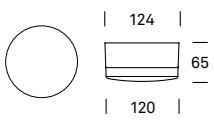
Ein/Aus

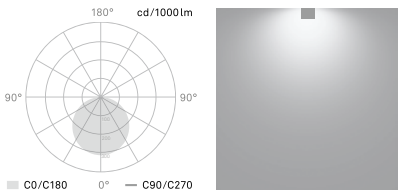
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	∅
4051.120.27.␣	4	490	2700	120
4051.120.30.␣	4	510	3000	120
4051.120.40.␣	4	540	4000	120

DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	∅
4051.120.27.␣ DIG	4	490	2700	120
4051.120.30.␣ DIG	4	510	3000	120
4051.120.40.␣ DIG	4	540	4000	120

Farbcode (␣)
3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006





PUNTO

Anbauleuchten ∅ 250/320/420 mm mit externem Betriebsgerät
PUNTO

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand,für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,Konstantstrom 500mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP54
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

grau RAL 9006

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	∅
4050.250.27.8	9	1170	2700	250
4050.250.30.8	9	1230	3000	250
4050.250.40.8	9	1280	4000	250
4050.320.27.8	11	1560	2700	320
4050.320.30.8	11	1630	3000	320
4050.320.40.8	11	1700	4000	320
4050.420.27.8	19	2540	2700	420
4050.420.30.8	19	2650	3000	420
4050.420.40.8	19	2770	4000	420

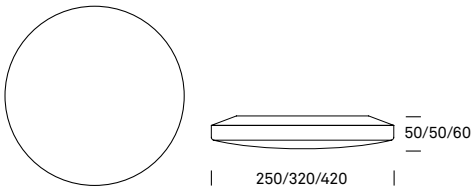
* Systemleistungen 10/13/21 Watt

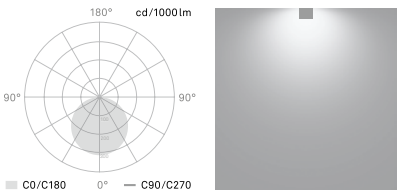
Pflichtzubehör
Zu PUNTO Anbauleuchten ∅ 250/320/420 mm mit externem Betriebsgerät

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230 V/50–60 Hz
- Konstantstrom 500 mA (∅ 250–420 mm)
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen (mm)
915.012.500	9/11	Ein/Aus	115 × 34 × 19
915.019.500 DIG	9/11	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30
915.024.500	19	Ein/Aus	103 × 67 × 21
915.027.500 DIG	19	DALI/TouchDIM	103 × 67 × 30





Anbauleuchten ∅ 120 mm mit externem Betriebsgerät
PUNTO

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand,für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, UGR ≤ 25
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,Konstantstrom 250mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP54
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

grau RAL 9006

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	∅
4050.120.27.8	4	490	2700	120
4050.120.30.8	4	510	3000	120
4050.120.40.8	4	540	4000	120

* Systemleistung 4 Watt

Pflichtzubehör
Zu PUNTO Anbauleuchten ∅ 120 mm mit externem Betriebsgerät

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230 V/50–60 Hz
- Konstantstrom 250 mA (∅ 120 mm)
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

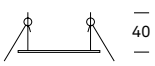
Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen (mm)
915.006.250	4	Ein/Aus	40 × 42 × 22
915.019.250 DIG	4	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 32

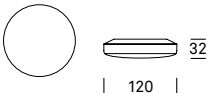
Optionales Zubehör
Zu PUNTO Anbauleuchten ∅ 120 mm mit externem Betriebsgerät

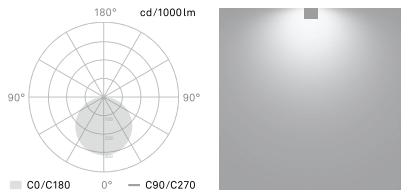
Hohlraum-Adapter

- Geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen
- Für Deckenauslassöffnungen ∅ 68–75 mm
- Für Deckenstärken 1–25 mm

Artikel
4050.901.9







SPARK

Einbauleuchten 800 für Einbau mit Abdeckrand oder Einbauringen
SPARK

- Montage:Für Hohlraumdeckenmontage mit Abdeckrand (Artikel-zusatz) oder deckenbündig mit Einbauringen (separat bestellen)und den Einbau in Betondecken mit Einbetoniergehäuse KaiserHalox-O Nr.1281-30 geeignet
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss,PolyamidV0
- Optik:Hochpräzise Bartenbach Reflektoren 30°,50°,70°oder Wallwasher,werkzeuglos montierbar mit verschiedenen Abdeckrändern,ab UGR 10
- Lampen: 18V, CRI >90, SDCM2, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,Konstantstrom 450mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Leuchtenschutzgrad:IP20,IP54 mit Abdeckglas (separat bestellen)
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Einbauleuchte mit Reflektor 30°

Artikel	Watt *	Lumen	Kelvin	∢°
4150.030.27. ...	8	740	2700	30
4150.030.30. ...	8	780	3000	30
4150.030.40. ...	8	830	4000	30

Einbauleuchte mit Reflektor 50°

Artikel	Watt *	Lumen	Kelvin	∢°
4150.050.27. ...	8	780	2700	50
4150.050.30. ...	8	830	3000	50
4150.050.40. ...	8	880	4000	50

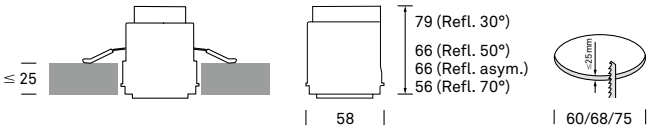
Einbauleuchte mit Reflektor 70°

Artikel	Watt *	Lumen	Kelvin	∢°
4150.070.27. ...	8	830	2700	70
4150.070.30. ...	8	880	3000	70
4150.070.40. ...	8	930	4000	70

Einbauleuchte mit Reflektor asym./50°

Artikel	Watt *	Lumen	Kelvin	∢°
4150.000.27. ...	8	780	2700	asym
4150.000.30. ...	8	830	3000	asym
4150.000.40. ...	8	880	4000	asym

* Systemleistung 10 Watt



Einbauleuchten 1400 für Einbau mit Abdeckrand oder Einbauringen
SPARK

- Montage:Für Hohlraumdeckenmontage mit Abdeckrand (Artikel-zusatz) oder deckenbündig mit Einbauringen (separat bestellen)und den Einbau in Betondecken mit Einbetoniergehäuse KaiserHalox-O Nr.1281-30 geeignet
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss,PolyamidV0
- Optik:Hochpräzise Bartenbach Reflektoren 30°,50°,70° oder Wallwasher,werkzeuglos montierbar mit verschiedenen Abdeckrändern,ab UGR 10
- Lampen: 36V, CRI >90, SDCM2, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,Konstantstrom 450mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Leuchtenschutzgrad:IP20,IP54 mit Abdeckglas (separat bestellen)
- Energieeffizienzklasse: F, (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Einbauleuchte mit Reflektor 30°

Artikel	Watt *	Lumen	Kelvin	∢°
4151.030.27. ...	17	1290	2700	30
4151.030.30. ...	17	1360	3000	30
4151.030.40. ...	17	1440	4000	30

Einbauleuchte mit Reflektor 50°

Artikel	Watt *	Lumen	Kelvin	∢°
4151.050.27. ...	17	1370	2700	50
4151.050.30. ...	17	1450	3000	50
4151.050.40. ...	17	1530	4000	50

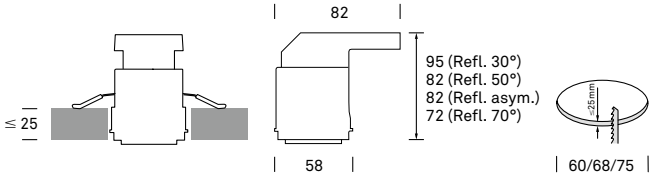
Einbauleuchte mit Reflektor 70°

Artikel	Watt *	Lumen	Kelvin	∢°
4151.070.27. ...	17	1450	2700	70
4151.070.30. ...	17	1530	3000	70
4151.070.40. ...	17	1620	4000	70

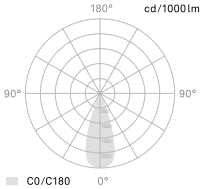
Einbauleuchte mit Reflektor asym./50°

Artikel	Watt *	Lumen	Kelvin	∢°
4151.000.27. ...	17	1370	2700	asym
4151.000.30. ...	17	1450	3000	asym
4151.000.40. ...	17	1530	4000	asym

* Systemleistung 20 Watt

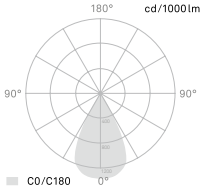


Reflektor 30°



h (m)	Ø (m)	E (lx) 800/1400
1.0	0.7	2515/4140
2.0	1.3	630/1035
3.0	2.0	280/460
4.0	2.7	155/260
5.0	3.3	100/165

Reflektor 50°



h (m)	Ø (m)	E (lx) 800/1400
1.0	1.0	1390/2290
2.0	2.0	350/575
3.0	3.1	155/255
4.0	4.1	85/145
5.0	5.1	55/90

SPARK

Abdeckringe für Einbau mit rundem Abdeckrand
SPARK

Abdeckring 70 (für ∅ 60 mm Lochausschnitt)

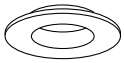
Artikelzusatz	Material	Farbe	∅
… .0703	Polycarbonat V0	weiss RAL 9003	70
… .0702	Polycarbonat V0	schwarz RAL 9005	70
… .0700	Alu	farblos eloxiert	70
… .0707	Alu	goldbraun eloxiert	70
… .0709	Alu	champagne eloxiert	70

Abdeckring 78 (für ∅ 68 mm Lochausschnitt)

Artikelzusatz	Material	Farbe	∅
… .0783	Polycarbonat V0	weiss RAL 9003	78
… .0782	Polycarbonat V0	schwarz RAL 9005	78
… .0780	Alu	farblos eloxiert	78
… .0787	Alu	goldbraun eloxiert	78
… .0789	Alu	champagne eloxiert	78

Abdeckring 85/90 (für ∅ 75 mm Lochausschnitt)

Artikelzusatz	Material	Farbe	∅
… .0853	Polycarbonat V0	weiss RAL 9003	90
… .0852	Polycarbonat V0	schwarz RAL 9005	90
… .0850	Alu	farblos eloxiert	90
… .0857	Alu	goldbraun eloxiert	85
… .0859	Alu	champagne eloxiert	85



70/78/85/90

Abdeckrahmen für Einbau mit quadratischem Abdeckrand
SPARK

Abdeckrahmen 70 (für ∅ 60 mm Lochausschnitt)

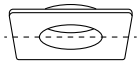
Artikelzusatz	Material	Farbe	Länge
… .1703	Alu	weiss RAL 9003	70
… .1702	Alu	schwarz RAL 9005	70
… .1700	Alu	farblos eloxiert	70
… .1707	Alu	goldbraun eloxiert	70
… .1709	Alu	champagne eloxiert	70

Abdeckrahmen 78 (für ∅ 68 mm Lochausschnitt)

Artikelzusatz	Material	Farbe	Länge
… .1783	Alu	weiss RAL 9003	78
… .1782	Alu	schwarz RAL 9005	78
… .1780	Alu	farblos eloxiert	78
… .1787	Alu	goldbraun eloxiert	78
… .1789	Alu	champagne eloxiert	78

Abdeckrahmen 85 (für ∅ 75 mm Lochausschnitt)

Artikelzusatz	Material	Farbe	Länge
… .1903	Alu	weiss RAL 9003	85
… .1902	Alu	schwarz RAL 9005	85
… .1900	Alu	farblos eloxiert	85
… .1907	Alu	goldbraun eloxiert	85
… .1909	Alu	champagne eloxiert	85



70/78/85

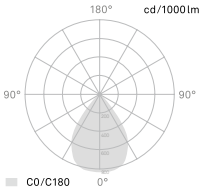
Abdeckringe für randlosen Einbau mit Montageringen

– Für randlosen Einbau mit Montagering (Montageringvariante separat bestellen)

Abdeckring 58

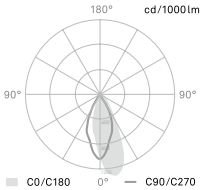
Artikelzusatz	Material	Farbe	∅
… .0583	Polycarbonat V0	weiss RAL 9003	58
… .0582	Polycarbonat V0	schwarz RAL 9005	58

Reflektor 70°



h (m)	∅ (m)	E (lx) 800/1400
1.0	1.4	860/1415
2.0	2.9	215/355
3.0	4.3	95/155
4.0	5.8	55/90
5.0	7.2	35/55

Reflektor asym./50°



SPARK

Pflichtzubehör
Passend zu allen SPARK Varianten

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230V/50 Hz
- Konstantstrom 450 mA (18/36 V)
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

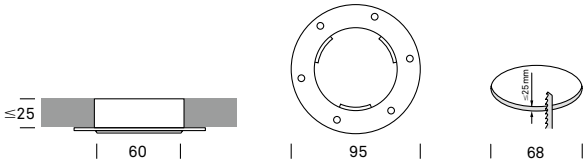
Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen	∅
915.019.450	8/17	Ein/Aus	145×43×30	55
915.021.450 D	8/17	PhasenDIM	110×52×22	60
915.018.450 DIG	8/17	DALI/TouchDIM	119×53×30	57

Pflichtzubehör
Zu SPARK für randlosen Einbau mit Montageringen

Montagering für randlosen Einbau in Gipsdecken

- Für randlosen Einbau in Gipskartonplatten, Deckenstärken bis 25 mm
- Lochausschnitt ∅ 68 mm
- Anputzkantenhöhe 4 mm

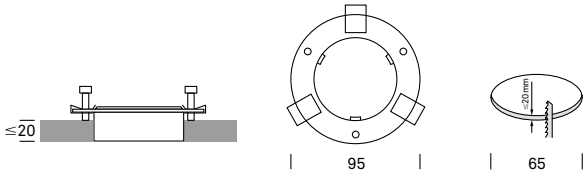
Artikel	Material	Farbe
4152.060.03.3	Polycarbonat V0	weiss RAL 9003



Montagering für randlosen Einbau in Holz- oder Holzwerkstoffdecken

- Für randlosen Einbau in Holz- oder Holzwerkstoffe, Deckenstärken bis 20 mm, rückseitiger Einbau erforderlich
- Lochausschnitt ∅ 65 mm
- Höhenverstellbar mit Nivelierschrauben

Artikel	Material	Farbe
4152.060.04.2	Polycarbonat V0	schwarz RAL 9005



Optionales Zubehör
Passend zu allen SPARK Varianten

Abdeckglas für IP-Schutzgrad 54

- Zum Einlegen in Abdeckring
- Kunstglas klar Polycarbonat V0

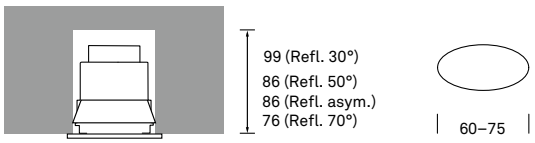
Artikel
4152.111.00.0

Optionales Zubehör
Zu SPARK 800 mit Abdeckring oder Abdeckrahmen

Haltekrallen-Set für Kernlöcher

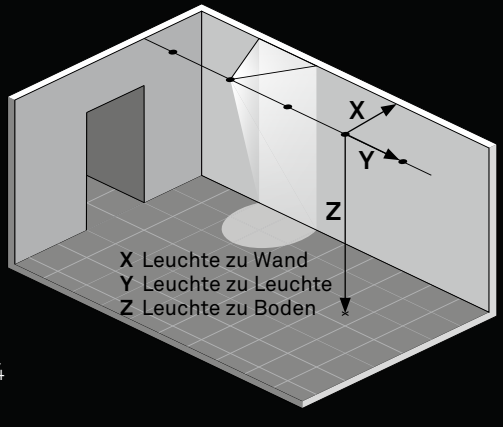
- Für Einbau von SPARK 800 mit Abdeckrand in Holz oder Beton
- Geeignet für Kernlöcher bei Deckenstärke > 25 mm, ∅ 60–75 mm

Artikel	Material
4152.060.05.0	Federstahl



SPARK

Der Lichtaustritt setzt direkt ab Deckenkante an, was insbesondere beim Wallwasher neue Anwendungsbereiche eröffnet.



Wallwasher

Planungshinweise: gleichmässige Ausleuchtung

X = 1	Y = 1	Y = 2	Y = 3
Z = 3	Exzellent	Exzellent	Sehr gut
Z = 4	Exzellent	Sehr gut	Gut
Z = 5	Sehr gut	Gut	-

SPINAled

Anbauleuchten
SPINAled mit Diffusor opal

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand mit Steckverbindung
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤ 28
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4000.060.27.0	9	960	2700	600
4000.060.30.0	9	1000	3000	600
4000.060.40.0	9	1040	4000	600
4000.090.27.0	13	1430	2700	900
4000.090.30.0	13	1500	3000	900
4000.090.40.0	13	1560	4000	900
4000.120.27.0	18	1910	2700	1200
4000.120.30.0	18	2000	3000	1200
4000.120.40.0	18	2080	4000	1200
4000.150.27.0	22	2390	2700	1500
4000.150.30.0	22	2500	3000	1500
4000.150.40.0	22	2600	4000	1500

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

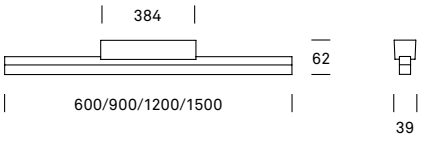
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4000.060.27.0 DIG	9	960	2700	600
4000.060.30.0 DIG	9	1000	3000	600
4000.060.40.0 DIG	9	1040	4000	600
4000.090.27.0 DIG	13	1430	2700	900
4000.090.30.0 DIG	13	1500	3000	900
4000.090.40.0 DIG	13	1560	4000	900
4000.120.27.0 DIG	18	1910	2700	1200
4000.120.30.0 DIG	18	2000	3000	1200
4000.120.40.0 DIG	18	2080	4000	1200
4000.150.27.0 DIG	22	2390	2700	1500
4000.150.30.0 DIG	22	2500	3000	1500
4000.150.40.0 DIG	22	2600	4000	1500

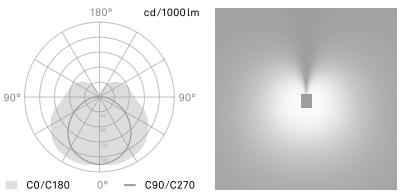
glanzverchromt, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4000.060.27.1	9	960	2700	600
4000.060.30.1	9	1000	3000	600
4000.060.40.1	9	1040	4000	600
4000.090.27.1	13	1430	2700	900
4000.090.30.1	13	1500	3000	900
4000.090.40.1	13	1560	4000	900
4000.120.27.1	18	1910	2700	1200
4000.120.30.1	18	2000	3000	1200
4000.120.40.1	18	2080	4000	1200
4000.150.27.1	22	2390	2700	1500
4000.150.30.1	22	2500	3000	1500
4000.150.40.1	22	2600	4000	1500

glanzverchromt, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4000.060.27.1 DIG	9	960	2700	600
4000.060.30.1 DIG	9	1000	3000	600
4000.060.40.1 DIG	9	1040	4000	600
4000.090.27.1 DIG	13	1430	2700	900
4000.090.30.1 DIG	13	1500	3000	900
4000.090.40.1 DIG	13	1560	4000	900
4000.120.27.1 DIG	18	1910	2700	1200
4000.120.30.1 DIG	18	2000	3000	1200
4000.120.40.1 DIG	18	2080	4000	1200
4000.150.27.1 DIG	22	2390	2700	1500
4000.150.30.1 DIG	22	2500	3000	1500
4000.150.40.1 DIG	22	2600	4000	1500





SPINAled

Anbauleuchten mit externem Betriebsgerät
SPINAled mit Diffusor opal

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤ 28
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP54
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

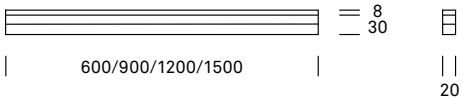
farblos eloxiert

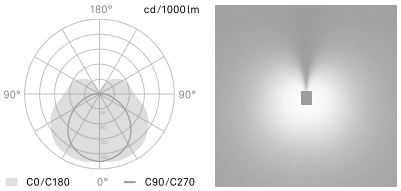
Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	Länge
4020.060.27.0	8	960	2700	600
4020.060.30.0	8	1000	3000	600
4020.060.40.0	8	1040	4000	600
4020.090.27.0	12	1430	2700	900
4020.090.30.0	12	1500	3000	900
4020.090.40.0	12	1560	4000	900
4020.120.27.0	16	1910	2700	1200
4020.120.30.0	16	2000	3000	1200
4020.120.40.0	16	2080	4000	1200
4020.150.27.0	19	2390	2700	1500
4020.150.30.0	19	2500	3000	1500
4020.150.40.0	19	2600	4000	1500

glanzverchromt

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	Länge
4020.060.27.1	8	960	2700	600
4020.060.30.1	8	1000	3000	600
4020.060.40.1	8	1040	4000	600
4020.090.27.1	12	1430	2700	900
4020.090.30.1	12	1500	3000	900
4020.090.40.1	12	1560	4000	900
4020.120.27.1	16	1910	2700	1200
4020.120.30.1	16	2000	3000	1200
4020.120.40.1	16	2080	4000	1200
4020.150.27.1	19	2390	2700	1500
4020.150.30.1	19	2500	3000	1500
4020.150.40.1	19	2600	4000	1500

*Systemleistungen 9/13/18/22 Watt





Pflichtzubehör
Zu SPINAled Anbauleuchten mit externem Betriebsgerät

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte EVG 230V/50Hz
- Konstantstrom, pro Leuchtenlänge fest eingestellt
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen (mm)
915.009.060	8	Ein/Aus	145 × 43 × 30
915.009.060 DIG	8	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30
915.013.090	12	Ein/Aus	145 × 43 × 30
915.013.090 DIG	12	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30
915.018.120	16	Ein/Aus	145 × 43 × 30
915.018.120 DIG	16	DALI/TouchDIM	190 × 43 × 30
915.022.150	19	Ein/Aus	145 × 43 × 30
915.022.150 DIG	19	DALI/TouchDIM	190 × 43 × 30

SPINAled

Pendelleuchten
SPINAled mit Diffusor opal

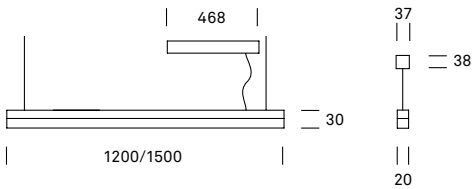
- Montage:Zur Montage an Decke,2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500mm,stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter,Kabel transparent 2×0.35mm²
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress matteloxiert,mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, UGR ≤ 28
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz (in separatem Gehäuse)
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

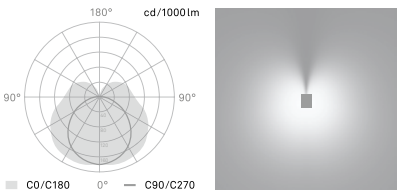
farblos eloxiert, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4010.120.27.0	18	1910	2700	1200
4010.120.30.0	18	2000	3000	1200
4010.120.40.0	18	2080	4000	1200
4010.150.27.0	22	2390	2700	1500
4010.150.30.0	22	2500	3000	1500
4010.150.40.0	22	2600	4000	1500

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4010.120.27.0 DIG	18	1910	2700	1200
4010.120.30.0 DIG	18	2000	3000	1200
4010.120.40.0 DIG	18	2080	4000	1200
4010.150.27.0 DIG	22	2390	2700	1500
4010.150.30.0 DIG	22	2500	3000	1500
4010.150.40.0 DIG	22	2600	4000	1500





Anbauleuchten
SPINAled mit Diffusor opal, Punktraster

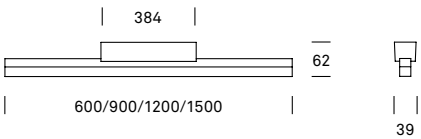
- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand mit Steckverbindung
- Leuchtengehäuse:Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal mit Punktraster, UGR ≤ 28
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

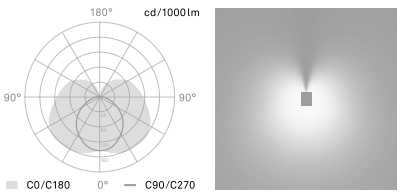
farblos eloxiert, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4001.060.27.0	9	740	2700	600
4001.060.30.0	9	770	3000	600
4001.060.40.0	9	800	4000	600
4001.090.27.0	13	1100	2700	900
4001.090.30.0	13	1150	3000	900
4001.090.40.0	13	1200	4000	900
4001.120.27.0	18	1470	2700	1200
4001.120.30.0	18	1540	3000	1200
4001.120.40.0	18	1600	4000	1200
4001.150.27.0	22	1840	2700	1500
4001.150.30.0	22	1920	3000	1500
4001.150.40.0	22	2000	4000	1500

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4001.060.27.0 DIG	9	740	2700	600
4001.060.30.0 DIG	9	770	3000	600
4001.060.40.0 DIG	9	800	4000	600
4001.090.27.0 DIG	13	1100	2700	900
4001.090.30.0 DIG	13	1150	3000	900
4001.090.40.0 DIG	13	1200	4000	900
4001.120.27.0 DIG	18	1470	2700	1200
4001.120.30.0 DIG	18	1540	3000	1200
4001.120.40.0 DIG	18	1600	4000	1200
4001.150.27.0 DIG	22	1840	2700	1500
4001.150.30.0 DIG	22	1920	3000	1500
4001.150.40.0 DIG	22	2000	4000	1500





SPINAled

glanzverchromt, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4001.060.27.1	9	740	2700	600
4001.060.30.1	9	770	3000	600
4001.060.40.1	9	800	4000	600
4001.090.27.1	13	1100	2700	900
4001.090.30.1	13	1150	3000	900
4001.090.40.1	13	1200	4000	900
4001.120.27.1	18	1470	2700	1200
4001.120.30.1	18	1540	3000	1200
4001.120.40.1	18	1600	4000	1200
4001.150.27.1	22	1840	2700	1500
4001.150.30.1	22	1920	3000	1500
4001.150.40.1	22	2000	4000	1500

glanzverchromt, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4001.060.27.1 DIG	9	740	2700	600
4001.060.30.1 DIG	9	770	3000	600
4001.060.40.1 DIG	9	800	4000	600
4001.090.27.1 DIG	13	1100	2700	900
4001.090.30.1 DIG	13	1150	3000	900
4001.090.40.1 DIG	13	1200	4000	900
4001.120.27.1 DIG	18	1470	2700	1200
4001.120.30.1 DIG	18	1540	3000	1200
4001.120.40.1 DIG	18	1600	4000	1200
4001.150.27.1 DIG	22	1840	2700	1500
4001.150.30.1 DIG	22	1920	3000	1500
4001.150.40.1 DIG	22	2000	4000	1500

Anbauleuchten mit externem Betriebsgerät
SPINAled mit Diffusor opal, Punktraster

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal mit Punktraster, UGR ≤ 28
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP54
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

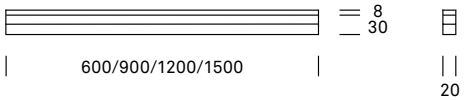
farblos eloxiert

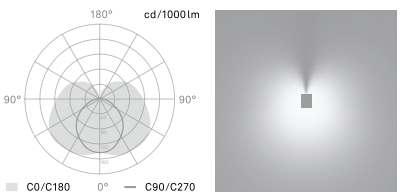
Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	Länge
4021.060.27.0	8	740	2700	600
4021.060.30.0	8	770	3000	600
4021.060.40.0	8	800	4000	600
4021.090.27.0	12	1100	2700	900
4021.090.30.0	12	1150	3000	900
4021.090.40.0	12	1200	4000	900
4021.120.27.0	16	1470	2700	1200
4021.120.30.0	16	1540	3000	1200
4021.120.40.0	16	1600	4000	1200
4021.150.27.0	19	1840	2700	1500
4021.150.30.0	19	1920	3000	1500
4021.150.40.0	19	2000	4000	1500

glanzverchromt

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin	Länge
4021.060.27.1	8	740	2700	600
4021.060.30.1	8	770	3000	600
4021.060.40.1	8	800	4000	600
4021.090.27.1	12	1100	2700	900
4021.090.30.1	12	1150	3000	900
4021.090.40.1	12	1200	4000	900
4021.120.27.1	16	1470	2700	1200
4021.120.30.1	16	1540	3000	1200
4021.120.40.1	16	1600	4000	1200
4021.150.27.1	19	1840	2700	1500
4021.150.30.1	19	1920	3000	1500
4021.150.40.1	19	2000	4000	1500

* Systemleistungen 9/13/18/22 Watt





SPINAled

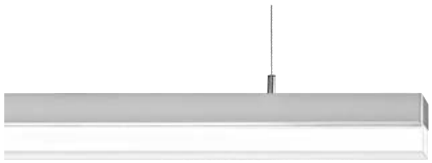
Pflichtzubehör
Zu SPINAled Anbauleuchten mit ext. Betriebsgerät

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte EVG 230 V/50 Hz
- Konstantstrom, pro Leuchtenlänge fest eingestellt
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen (mm)
915.009.060	8	Ein/Aus	145 × 43 × 30
915.009.060 DIG	8	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30
915.013.090	12	Ein/Aus	145 × 43 × 30
915.013.090 DIG	12	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30
915.018.120	16	Ein/Aus	145 × 43 × 30
915.018.120 DIG	16	DALI/TouchDIM	190 × 43 × 30
915.022.150	19	Ein/Aus	145 × 43 × 30
915.022.150 DIG	19	DALI/TouchDIM	190 × 43 × 30

Pendelleuchten
SPINAled mit Linearlinse, ⩤60°



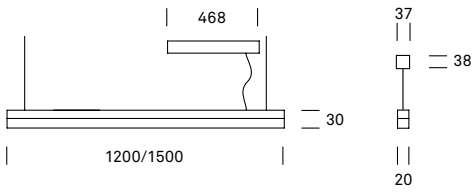
- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent 2 × 0.35 mm²
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress
- Optik: Linearlinse ⩤60°, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz (in separatem Gehäuse)
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

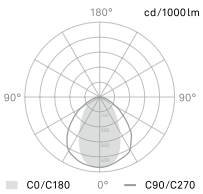
farblos eloxiert, Ein/Aus

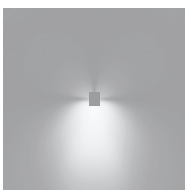
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4012.120.27.0	18	2160	2700	1200
4012.120.30.0	18	1950	3000	1200
4012.120.40.0	18	2050	4000	1200
4012.150.27.0	22	2700	2700	1500
4012.150.30.0	22	2440	3000	1500
4012.150.40.0	22	2560	4000	1500

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4012.120.27.0 DIG	18	2160	2700	1200
4012.120.30.0 DIG	18	1950	3000	1200
4012.120.40.0 DIG	18	2050	4000	1200
4012.150.27.0 DIG	22	2700	2700	1500
4012.150.30.0 DIG	22	2440	3000	1500
4012.150.40.0 DIG	22	2560	4000	1500







SPINAled

→ ribag.com/SPINAled

Pendelleuchten
SPINAled mit Linearlinse, ∢60°

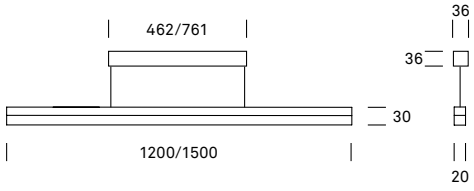
- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Kupferseile vernickelt, transparent ummantelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress
- Optik: Linearlinse ∢60°, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz (in separatem Gehäuse)
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

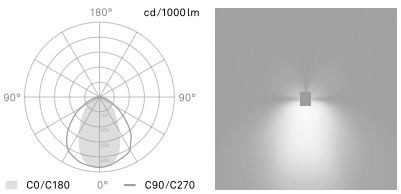
glanzverchromt, Ein/Aus

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4012.120.27.1	18	2160	2700	1200
4012.120.30.1	18	2260	3000	1200
4012.120.40.1	18	2350	4000	1200
4012.150.27.1	22	2700	2700	1500
4012.150.30.1	22	2820	3000	1500
4012.150.40.1	22	2940	4000	1500

glanzverchromt, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4012.120.27.1 DIG	18	2160	2700	1200
4012.120.30.1 DIG	18	2260	3000	1200
4012.120.40.1 DIG	18	2350	4000	1200
4012.150.27.1 DIG	22	2700	2700	1500
4012.150.30.1 DIG	22	2820	3000	1500
4012.150.40.1 DIG	22	2940	4000	1500





VERTICO

→ ribag.com/VERTICO

Anbaustrahler
VERTICO

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand
- Funktion:360° drehbar und 90° schwenkbar
- Leuchtengehäuse:Alu veredelt
- Optik: Hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20°–60°, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K, 4000 K (max. 30% Licht-strom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,dimmbar DALI
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

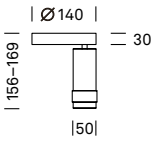
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4085.700.27.0 DIG	14	1230	2700
4085.700.30.0 DIG	14	1260	3000
4085.700.40.0 DIG	14	1330	4000

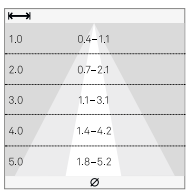
schwarz eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4085.700.27.2 DIG	14	1230	2700
4085.700.30.2 DIG	14	1260	3000
4085.700.40.2 DIG	14	1330	4000

weiss RAL 9003, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4085.700.27.3 DIG	14	1230	2700
4085.700.30.3 DIG	14	1260	3000
4085.700.40.3 DIG	14	1330	4000





VERTICO

Anbaustrahler mit externem Betriebsgerät
VERTICO

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand
- Funktion:360° drehbar und 90° schwenkbar
- Leuchtengehäuse:Alu veredelt
- Optik: Hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20°–60°, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K, 4000 K (max. 30% Licht-strom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,Konstantstrom 350mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin
4085.750.27.0	12	1230	2700
4085.750.30.0	12	1260	3000
4085.750.40.0	12	1330	4000

schwarz eloxiert

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin
4085.750.27.2	12	1230	2700
4085.750.30.2	12	1260	3000
4085.750.40.2	12	1330	4000

weiss RAL 9003

Artikel	Watt*	Lumen	Kelvin
4085.750.27.3	12	1230	2700
4085.750.30.3	12	1260	3000
4085.750.40.3	12	1330	4000

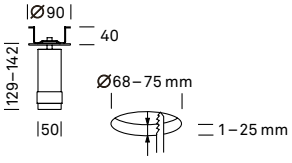
* Systemleistung 14 Watt

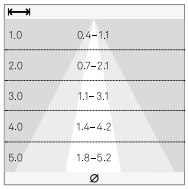
Pflichtzubehör
Zu VERTICO Anbaustrahler mit externem Betriebsgerät

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230 V/50–60 Hz
- Konstantstrom 350 mA
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen (mm)
915.019.350	12	Ein/Aus	120 × 52 × 22
915.016.350 D	12	PhasenDIM	110 × 52 × 22
915.019.350 DIG	12	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30





Anbau-Profilstrahler, 2-flammig
VERTICO

- Montage:Zur Montage an Decke oder Wand mit Steckverbindung
- Funktion:360° drehbar und 90° schwenkbar
- Durchgangsverdrahtung:5×1.5mm²,für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse:Alu veredelt
- Optik: Hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20°–60°, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K, 4000 K (max. 30% Licht-strom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,dimmbar DALI/TouchDIM
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4085.722.27.0 DIG	28	2460	2700	1200
4085.722.30.0 DIG	28	2520	3000	1200
4085.722.40.0 DIG	28	2660	4000	1200

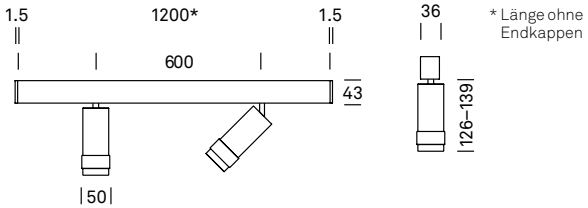
schwarz eloxiert, DALI/TouchDIM

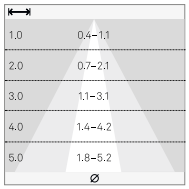
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4085.722.27.2 DIG	28	2460	2700	1200
4085.722.30.2 DIG	28	2520	3000	1200
4085.722.40.2 DIG	28	2660	4000	1200

weiss RAL 9003, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4085.722.27.3 DIG	28	2460	2700	1200
4085.722.30.3 DIG	28	2520	3000	1200
4085.722.40.3 DIG	28	2660	4000	1200

Zubehör für Kombination mit METRON Sortiment
finden Sie auf S. 157





VERTICO

Stromschienen-Strahler
VERTICO

- Montage:Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene,von GlobalTrac, *EUTRAC,*Hoffmeister,*Zumtobel,*Concord,*Stucchi (*nur Ein/Aus),nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion:360° drehbar und 90° schwenkbar
- Leuchtengehäuse:Alu veredelt
- Optik: Hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20°–60°, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K, 4000 K (max. 30% Licht-strom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

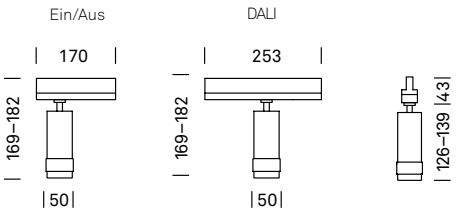
Ein/Aus

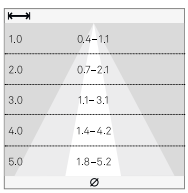
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4085.731.27. ⌴	14	1230	2700
4085.731.30. ⌴	14	1260	3000
4085.731.40. ⌴	14	1330	4000

DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4085.731.27. ⌴ DIG	14	1230	2700
4085.731.30. ⌴ DIG	14	1260	3000
4085.731.40. ⌴ DIG	14	1330	4000

Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz eloxiert, 3 = weiss RAL 9003





Pendelleuchten
VERTICO

- Montage: Zur Montage an Decke, Textilkabel schwarz ∅ 7 mm, 5 × 0.75 mm² (DALI), Länge 2500 mm (Baldachin oder Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtengehäuse:Alu veredelt
- Optik: Hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20°–60°, UGR ≤ 22
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K, 3000 K, 4000 K (max. 30% Licht-strom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,dimmbar DALI
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 20
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

farblos eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4085.200.27.0 DIG	13	1050	2700
4085.200.30.0 DIG	13	1070	3000
4085.200.40.0 DIG	13	1130	4000

schwarz eloxiert, DALI/TouchDIM

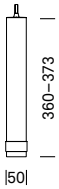
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4085.200.27.2 DIG	13	1050	2700
4085.200.30.2 DIG	13	1070	3000
4085.200.40.2 DIG	13	1130	4000

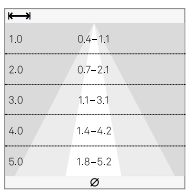
champagne eloxiert, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4085.200.27.9 DIG	13	1050	2700
4085.200.30.9 DIG	13	1070	3000
4085.200.40.9 DIG	13	1130	4000

weiss RAL 9003, DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4085.200.27.3 DIG	13	1050	2700
4085.200.30.3 DIG	13	1070	3000
4085.200.40.3 DIG	13	1130	4000





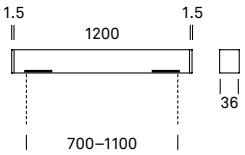
VERTICO

Pflichtzubehör
Zu VERTICO Pendelleuchten

Tragschienen für 2 Pendelleuchten

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Pendelraster-Abstand von 700 bis 1100 mm einstellbar

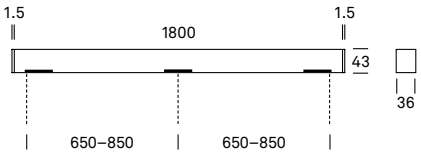
Artikel	Länge
4060.120. ⌴	1200



Tragschienen für 3 Pendelleuchten

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Pendelraster-Abstand von 650 bis 850 mm einstellbar

Artikel	Länge
4060.180. ⌴	1800



Farbcode (⌴)
0 = farblos eloxiert, 2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Baldachin

- Baldachin: Alu veredelt

Artikel	Farbe
4085.221.0	farblos eloxiert
4085.221.2	schwarz eloxiert
4085.221.9	champagne eloxiert
4085.221.3	weiss RAL 9003

Optionales Zubehör
Zu VERTICO Pendelleuchten

Multiadapter für 3-Phasen Stromschienen

- Für Stromschienen von Global Trac, EUTRAC, Hoffmeister, Zumtobel, Concord, Stucchi
- Gehäuse: Polycarbonat V0
- Mit Schutzleiteranschluss und Phasenwahlschalter

Artikel	Dimensionen
912.002. ⌴	96 × 35 × 19

Farbcode (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003, 8 = grau RAL 9006

Abdeckrosette zu Baldachin

- Abdeckrosette: Alu veredelt
- Für grosse Kabelauslassöffnungen bis Ø 75 mm
- Werkzeuglose Montage zwischen Baldachin und Decke

Artikel	Farbe
4085.220.0	farblos eloxiert
4085.220.2	schwarz eloxiert
4085.220.9	champagne eloxiert
4085.220.3	weiss RAL 9003

Zubehör für Kombination mit METRON Sortiment finden Sie auf S. 157

VIOR

Deckenleuchten AC (230 V)
VIOR Deckenleuchten

- Montage:Zur Montage an Decke und Anschluss an 230V AC/50Hz Netzspannung,dimmbar via LED Phasendimmer (ribag.ch/dim)
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss,Kunstglas PMMA
- Optik: Hochwertige, patentierte Linsen-/Mikro reflektoren Licht-technik, UGR ≤ 10
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K oder 3000 K (4000 K auf Anfrage), integriert
- Nutzlebensdauer:50'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:Wird ohne Betriebsgerät betrieben
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP54
- Energieeffizienzklasse: F (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Artikel*	Watt	Lumen	Kelvin	∢°
4140.012.27.␣ D	12	750	2700	40
4140.012.30.␣ D	12	750	3000	40
4141.012.27.␣ D	12	760	2700	50
4141.012.30.␣ D	12	760	3000	50
4142.012.27.␣ D	12	750	2700	60
4142.012.30.␣ D	12	750	3000	60

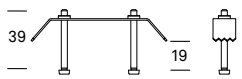
Farbcode Reflektor (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Optionales Zubehör
Zu VIOR Deckenleuchten AC (230 V)

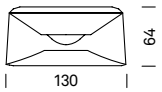
Adapter für Hohlraummontage

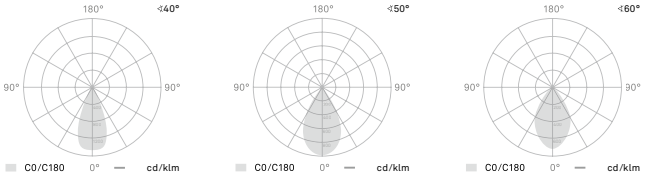
- Geeignet für die Montage in Hohldecken und Einbaugehäusen
- Für Deckenauslassöffnungen ∅68–75 mm
- Für Deckenstärken 1–25 mm

Artikel
4140.901.9



* Liste kompatibler Dimmer: www.ribag.com/dim





Deckenleuchten mit externem Betriebsgerät
VIOR Deckenleuchten

- Montage:Für Hohlraumdeckenmontage und den Einbau in Beton-decken mit Einbetoniergehäuse Kaiser Halox-0 Nr.1281 geeignet
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss,Kunstglas PMMA
- Optik: Hochwertige, patentierte Linsen-/Mikro reflektoren Licht-technik, UGR ≤ 16
- Lampen: LED CRI > 90, 2700 K oder 3000 K (4000 K auf Anfrage), integriert
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz,Konstantstrom 350mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:III
- Schutzgrad:IP54
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	∢°
4143.012.27.␣	12	1070	2700	40
4143.012.30.␣	12	1070	3000	40
4144.012.27.␣	12	1080	2700	50
4144.012.30.␣	12	1080	3000	50
4145.012.27.␣	12	1050	2700	60
4145.012.30.␣	12	1050	3000	60

* Systemleitung 15 Watt

Farbcode Reflektor (␣)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003

Pflichtzubehör
Zu VIOR Deckenleuchten mit externem Betriebsgerät

Externe Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230 V/50–60 Hz
- Konstantstrom 350 mA
- Mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- Max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

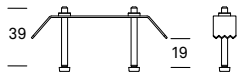
Artikel	Watt	Lichtregelung	Dimensionen (mm)
915.019.350	12	Ein/Aus	120 × 52 × 22
915.016.350 D	12	PhasenDIM	84 × 57 × 29
915.019.350 DIG	12	DALI/TouchDIM	119 × 53 × 30

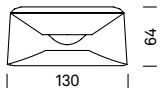
Optionales Zubehör
Zu VIOR Deckenleuchten mit externem Betriebsgerät

Adapter für Hohlraummontage

- Geeignet für die Montage in Hohldecken und Einbaugehäusen
- Für Deckenauslassöffnungen ∅68–75 mm
- Für Deckenstärken 1–25 mm

Artikel
4140.901.9





VIORbold

Deckenleuchten mit separaten Betriebsgeräte-Einheiten
VIOR bold

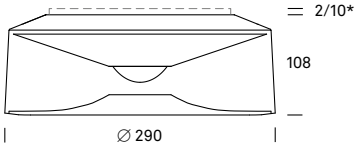
- Montage:Zur werkzeuglosen Montage an Betriebsgeräte-Einheiten (separat bestellen)
- Leuchtengehäuse:Alu-Druckguss,Kunstglas PMMA
- Optik: Hochwertige, patentierte Linsen-/Mikroreflektoren-Lichttechnik, UGR ≤ 16
- Lampen: CRI > 90, 2700 K, 3000 K oder 4000 K
- Nutzlebensdauer:100'000h L80 B10 (Ta 25°C)
- Betriebsgerät:EVG 230V/50Hz (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse:I
- Schutzgrad:IP 54
- Energieeffizienzklasse:E (nach aktueller EU-Kennzeichnungspflicht, entspricht A+ - A++), enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen durch den Hersteller austauschbar

Optik-Einheiten

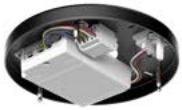
Artikel	Kelvin	⊲ °
4180.290.27.⌴	2700	30
4180.290.30.⌴	3000	30
4180.290.40.⌴	4000	30
4181.290.27.⌴	2700	45
4181.290.30.⌴	3000	45
4181.290.40.⌴	4000	45
4182.290.27.⌴	2700	60
4182.290.30.⌴	3000	60
4182.290.40.⌴	4000	60

Lumen- und Wattangaben siehe Tabelle «Betriebsgeräte-Einheiten»

Farbcode Reflektor (⌴)
2 = schwarz RAL 9005, 3 = weiss RAL 9003



Pflichtzubehör
Betriebsgeräte-Einheiten
zu VIOR bold Deckenleuchten



- Montage: Zur Montage an Decke und Bestromung von VIOR bold Optik-Einheiten
- Leuchtengehäuse: Alu
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Schutzgrad: IP 54

Betriebsgeräte-Einheiten on/off

Artikel	Watt	Lumen
4183.026.2	26	2600
4183.040.2	40	3800

Betriebsgeräte-Einheiten PhasenDIM*

Artikel	Watt	Lumen
4183.026.2 D	26	2600
4183.040.2 D	40	3800

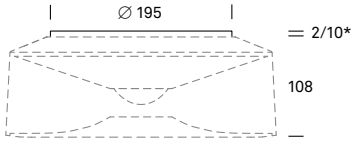
Betriebsgeräte-Einheiten DALI/TouchDIM

Artikel	Watt	Lumen
4183.026.2 DIG	26	2600
4183.040.2 DIG	40	3800

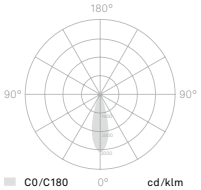
Betriebsgeräte-Einheit DALI/TouchDIM Notlicht 1 h

- Zusätzlich integriertes Notlichtelement mit Selbsttestfunktion als Einzelbatteriesystem im Bereitschaftsmodus
- Li-Ion Akku für 1 h Betriebsdauer
- 3 W Ausgangsleistung im Notbetrieb

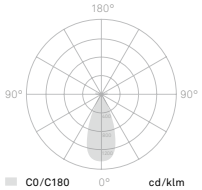
Artikel	Watt	Lumen
4183.026.2 NOT	26	2600



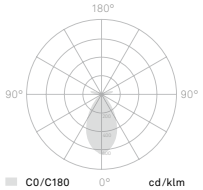
⊲30°



⊲45°



⊲60°



⊲30°

h (m)	∅ (m)	E (lx) 26 W/40 W
1.0	0.5	8520/12300
2.0	1.0	2130/3075
3.0	1.5	945/1365
4.0	2.0	530/770
5.0	2.5	340/490
6.0	3.0	235/340
7.0	3.5	175/250
8.0	4.0	130/190

⊲45°

h (m)	∅ (m)	E (lx) 26 W/40 W
1.0	0.8	3840/5545
2.0	1.6	960/1385
3.0	2.3	425/615
4.0	3.1	240/345
5.0	3.9	155/220
6.0	4.7	105/155
7.0	5.4	80/110
8.0	6.2	60/85

⊲60°

h (m)	∅ (m)	E (lx) 26 W/40 W
1.0	1.4	1400/2020
2.0	2.8	350/505
3.0	4.2	155/225
4.0	5.7	90/125
5.0	7.0	55/80
6.0	8.5	40/55
7.0	9.9	30/40
8.0	11.3	20/30

CASAMBI

→ ribag.com/CASAMBI

Casambi ist die intelligente Bluetooth Lichtsteuerung, mit welcher Sie via unserer Casambi Funk-Module viele RIBAG DALI-Leuchten mit der kostenlosen Casambi-App bedienen können. Weitere Hardware ist nicht erforderlich. Der Clou – für die Bedienung ohne Mobilgerät können unsere DALI/TouchDIM Leuchten zusätzlich über einen handelsüblichen Taster bedienen. Mit der smarten Casambi Lichtsteuerung können Sie Leuchten dimmen und programmierte Szenen abrufen.

Eine Liste kompatibler RIBAG-Leuchten finden Sie unter: ribag.com/dim

Casambi Funk-Modul

- Geeignet zum Anschluss an DALI-Leuchten
- Ansteuerbar per Bluetooth via Casambi-App
- Bis zu 20 DALI Leuchten funktionsgleich ansteuerbar pro Modul

Artikel	Dimensionen
915.000 DIG	82 × 26 × 20

Technische Hinweise

LEDs in RIBAG Leuchten

Qualität
RIBAG verwendet ausschliesslich LED-Komponenten von Herstellern, welche in Sachen Effizienz und Lichtqualität zu den Weltmarktführern gehören. In der Regel verwenden wir für das gesamte Produktsortiment LEDs mit übereinstimmenden Qualitätsparametern. Für den Anwender ergibt sich daraus der grosse Vorteil, dass die Lichtqualität stets auf gleich hohem Niveau bleibt.

Selektion
Bei der Produktion von weissen LEDs ergeben sich gewisse Toleranzen. Diese Toleranzen zeigen sich unter anderem in der Farbortabweichung, im Lichtstromerhalt und in der Vorwärtsspannung.
RIBAG verwendet die oben genannten Parameter zur Selektion der LEDs und stellt damit dem Kunden die bestmögliche Qualität zur Verfügung. Die von RIBAG verwendeten LEDs weisen eine sehr gute Farbtoleranz von 3 SDCM (Standard Deviation of Colour Matching) auf.

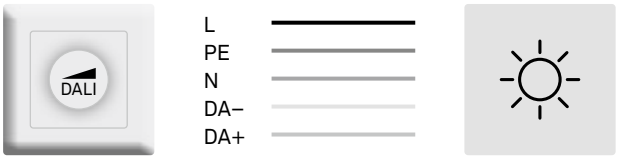
Farbwiedergabe (CRI)
Als Farbwiedergabe bezeichnet man die Fähigkeit eines Leuchtmittels, Farben möglichst naturgetreu wiederzugeben. Ein Wert von 100 entspricht einer Übereinstimmung mit der Referenz, nicht jedoch automatisch einem authentischen Farbeindruck im Allgemeinen. Deshalb empfehlen wir eine ganzheitliche Betrachtung der Lichtqualität, welche neben der Farbwiedergabe zusätzliche wichtige Kriterien wie Lichtfarbe, Lichtniveau, Lichtrichtung etc. beinhaltet. RIBAG setzt serienmässig bei allen diffus abstrahlenden Leuchten auf einen CRI-Zielwert von 85, bei allen gerichtet abstrahlenden Leuchten auf einen CRI-Zielwert von 95.

Lebensdauer
LEDs haben eine sehr geringe Ausfallrate und produzieren somit Licht über einen extrem langen Zeitraum. Ein Totalausfall einer LED kommt nur sehr selten vor. RIBAG achtet bereits in der Entwicklungsphase der Leuchten auf ein zuverlässiges Thermomanagement, so dass eine maximale LED Lebensdauer erreicht werden kann. RIBAG spezifiziert ihre Leuchten in der Regel mit L80/B10 100 000 h, das heisst bis 100 000 Stunden haben 90 % der LEDs mindestens noch 80 % des ursprünglichen Lichtstroms.

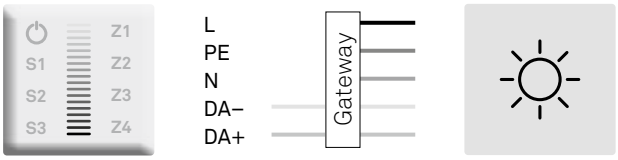
Hochvolt LEDs (AC)
LED Leuchten, bestückt mit Hochvolt LEDs (AC) können direkt mit der üblichen Netzspannung von 230 Volt betrieben werden. Die von RIBAG verwendeten Hochvolt LEDs können direkt mit der bestehenden 3-adrigen Hausinstallation betrieben werden und über einen LED Phasendimmer gedimmt werden. Hochvolt LED Leuchten von RIBAG erfüllen die europäischen Vorschriften im Bereich EMV und Flicker gemäss EN 61000. Weitere Hinweise sowie eine Kompatibilitätsübersicht mit empfohlenen Dimmern finden Sie unter www.ribag.com/dim.

Ansteuerung von RIBAG Leuchten

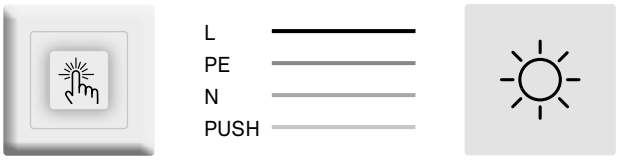
DALI
DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist der professionelle, herstellerübergreifende Schnittstellenstandard für dimmbare elektronische Betriebsgeräte. Die Ansteuerung erfolgt mit einer 5-adrigen Gebäudeinstallation über DALI-Lichtregler oder ein DALI-System. Jede/s DALI-Leuchte/Betriebsgerät ist einzeln digital und damit störungssicher adressierbar und kann mehreren Steuerungsgruppen angehören. DALI ist meistens der Schnittstellenstandard für die Integration in übergeordnete Gebäudeautomationssysteme.



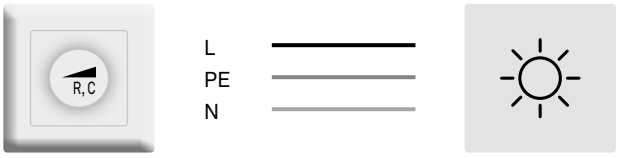
DALI Bus



TouchDIM
Ein handelsüblicher Wandtaster genügt, um Leuchten/Betriebsgeräte mit TouchDIM Funktion über eine 4-adrige Gebäudeinstallation zu dimmen. Damit wird die Leuchte durch einen Kurzdruck des Tasters ein-/ausgeschaltet, ein Langdruck des Tasters dimmt die Leuchte. Je nach Hersteller und Betriebsgerät können bis zu vier Leuchten/Betriebsgeräte durch Tasten gesteuert werden, wobei die Gesamtleitungslänge aller Bedienstellen 25 Meter nicht überschreiten darf.



LED-Phasen-An-/Abschnitt (TRIAC)
Viele RIBAG LED-Leuchten sind mittlerweile über die bestehende Hausinstallation mit drei Adern dimmbar. Für die Ansteuerung wird ein klassischer Wanddimmer (LED-Phasendimmer, als Tast- oder Drehdimmer) verwendet. Phasendimmer eignen sich auch für die Dimmung unserer Netzspannungs-LED-Leuchten (AC). Hinweis: Die Mindestlast des Wanddimmers muss kleiner sein als die Leistungsaufnahme der eingesetzten Leuchte.
In seltenen Fällen kann es aufgrund von Netzstörungen (Rundsteuersignale der Energieversorger, defekte Haushaltgeräte etc.) bei Netzspannungs-LED-Leuchten (AC) zu Lichtschwankungen kommen. Diese Störungen lassen nicht auf einen Mangel an der Leuchte schliessen. Unser Kundendienst ist gerne behilflich bei der Störungsanalyse.



Bluetooth und weitere Dimm- und Ansteuerungsarten
Bluetooth und weitere Dimm- und Ansteuerungsarten sowie eine umfassende Kompatibilitätsübersicht mit unseren Leuchten, Betriebsgeräten und empfohlenen Dimmern finden Sie unter www.ribag.com/dim.

Casambi
Casambi ist die intelligente Bluetooth Lichtsteuerung, mit welcher Sie via unserer Casambi Funk-Module viele RIBAG DALI-Leuchten mit der kostenlosen Casambi-App bedienen können. Weitere Hardware ist nicht erforderlich. Der Clou – für die Bedienung ohne Mobilgerät können unsere DALI/TouchDIM Leuchten zusätzlich über einen handelsüblichen Taster bedienen. Mit der smarten Casambi Lichtsteuerung können Sie Leuchten dimmen und programmierte Szenen abrufen. Eine Liste kompatibler RIBAG-Leuchten finden Sie unter: ribag.com/dim

Leitungslängen bei Leuchten mit externen Betriebsgeräten
Die maximalen Leitungslängen zwischen LED Leuchte und Betriebsgerät können Sie aus dieser Tabelle entnehmen. Generell gilt: Je höher die LED Leistung, desto grösser muss der Leitungsquerschnitt sein.

Maximale Leitungslängen zwischen Leuchte und Betriebsgerät im Verhältnis zu Kabelquerschnitt und Anschlussleistung:

	0,75 mm²	1,0 mm²	1,5 mm²
< 10 W	16 m	33 m	49 m
< 15 W	11 m	22 m	33 m
< 20 W	8 m	15 m	23 m
< 25 W	6 m	12 m	18 m

Auf den Leitungen darf maximal eine Spannung von 2% abfallen. Aus EMV-Gründen soll die Leitung zwischen Dimmer und LED-Leuchte nicht länger als 10 m betragen.

Lichttechnische Toleranzen

Lumen- und Wattangaben sind Bemessungswerte und unterliegen initial einer Toleranz von +/– 10%. Toleranz der Farbtemperatur +/– 150 K. Die Werte gelten, wenn nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von 25 °C.

Dimmbarkeitsliste

Eine Liste kompatibler Dimmer finden Sie unter ribag.com/dim

Herstellergarantie

gültig ab 1. 1. 2018 bis Widerruf

Allgemeines

Die RIBAG Licht AG garantiert, zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung, gemäss den hier näher bezeichneten Bedingungen während eines Garantiezeitraums von fünf Jahren ab Lieferdatum, dass Produkte, die unter der Marke «RIBAG» hergestellt und vertrieben werden, bei bestimmungsgemässem Gebrauch frei von Herstellungs- und Materialfehlern sind.

Garantieschutz

Gültig für RIBAG-Produkte, die ab dem 1.9.2012 erworben wurden (Kaufbeleg).

RIBAG garantiert, dass ihre Produkte frei von Material-, Herstellungs- und Konstruktionsfehlern sind.

Massgeblich ist hierbei der Stand von Wissenschaft und Technik zum Herstellungszeitpunkt. Das Produkt muss den Fehler, der den Schaden verursacht hat, bereits zu diesem Zeitpunkt aufgewiesen haben. Ansprüche auf Ersatz von Folgeschäden oder aus Produkthaftung bestehen nur nach Massgabe der zwingenden gesetzlichen Vorschriften.

Diese Garantie gilt für eine Frist von fünf Jahren ab Erstverkaufsdatum (Kaufbeleg) oder die, falls vorher erreichte, Nutzlebensdauer von LED's gemäss unseren Artikelspezifikationen. Die Garantiefrist verlängert sich nicht aufgrund der Gewährung von Leistungen im Rahmen dieser Garantie, insbesondere nicht bei Instandsetzung oder Austausch. Die Garantiefrist beginnt in diesen Fällen auch nicht neu zu laufen.

Geltendmachung des Garantieanspruchs

Die Rechte aus dieser Garantie kann der Kunde durch schriftliche und den Mangel beschreibende Anzeige, innerhalb der Garantielaufzeit, gegenüber RIBAG oder dem Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, geltend machen. Voraussetzung ist überdies, dass der Kunde den Fehler innerhalb von 10 Tagen anzeigt, nachdem er ihn erkannt hat bzw. hätte erkennen müssen. Es obliegt dem Kunden zu belegen, dass die Garantie nicht abgelaufen ist (zum Beispiel durch Vorlage des Kaufbelegs). RIBAG ist gegebenenfalls berechtigt, den Beginn der Garantielaufzeit nach Massgabe des Herstellungsdatums zu bestimmen.

Garantieleistungen

RIBAG steht es frei, das Produkt zu reparieren, einen Austausch vorzunehmen oder den Kaufpreis zu erstatten. Bei Reparatur deckt die Garantie die kostenlose Lieferung der notwendigen Ersatzteile. Sofern sich RIBAG per schriftlicher Zusage entscheidet, die Reparatur selbst durchzuführen, so trägt RIBAG die hierdurch entstehenden Kosten für Ersatzteile, Installation und eigene Arbeitskosten sowie etwaige Ausgaben für den Transport oder die Versendung des Produkts. Der Kunde hat das Produkt zur Erbringung der Garantieleistungen zur Verfügung zu stellen. Beim Austausch wird das alte Produkt kostenfrei durch ein neues Produkt gleicher Art, gleicher Güte und gleichen Typs ersetzt. Sofern das betroffene Produkt zum Zeitpunkt der Anzeige nicht mehr hergestellt wird, ist RIBAG berechtigt, ein ähnliches Produkt zu liefern. Sofern RIBAG eine Erstattung des Kaufpreises wählt und dies schriftlich bestätigt, gibt der Kunde das Produkt zurück und RIBAG erstattet ihm im Gegenzug den bezahlten Kaufpreis. Die an RIBAG zurückgegebenen Komponenten oder Produkte gehen im Garantiefall in das Eigentum von RIBAG über.

Alle im Zusammenhang mit der Garantieleistung anfallenden Nebenkosten (z. B. für die De- und Neumontage, den Versand des fehlerhaften Produkts, Entsorgung, Fahr- und Wegzeiten, Montagehilfevorrichtungen) gehen zu Lasten des Kunden. Andere Kosten, welche z. B. durch den Ausfall der Installation verursacht werden oder sonstige Schäden sowie Folgeschäden sind von dieser Garantie nicht erfasst.

Voraussetzungen und Ausschlüsse

Voraussetzung für die Wirksamkeit dieser Garantie ist eine fachgerechte Installation und Wartung gemäss Montageanleitung und den anerkannten Regeln der Technik sowie den von RIBAG vorgegebenen Produkt- und Anwendungsspezifikationen. Montageanleitungen, Gebrauchs- und Pflegehinweise sind jedem Produkt beigefügt und stehen unter www.ribag.com zur Verfügung.

Der Garantieanspruch erstreckt sich nicht auf:

- Verschleissteile, wie z. B. Verfärben oder Verspröden von Kunststoffteilen, durch Verschleiss;
- zerbrechliche Teile, wie beispielsweise Leuchtenabdeckungen, Leuchtmittel, durch Bruch;
- Verbrauchsmaterial, wie z. B. Leuchtmittel, durch Verbrauch;
- Komponenten und Produkte,die RIBAG als Handelswaren vertreibt, (z. B. Notlichteinheiten, Leuchten anderer Hersteller);
- geringfügige Abweichungen der RIBAG-Produkte von der Soll-Beschaffenheit, die auf den Gebrauchswert des Produkts keinen Einfluss haben;
- Betriebs- und Bedienungsfehler, Schäden durch aggressive Umgebungseinflüsse, Chemikalien, Reinigungsmittel;
- Mängel am Produkt, die durch Installation, Transport und Probebetrieb der Produkte, die nicht von Mitarbeitern der RIBAG vorgenommen wurden, verursacht wurden sowie Schäden, die durch das mangelhafte RIBAG-Produkt entstanden sind;
- Ausfälle von LED-Bauteilen oder elektronischen Betriebsgeräten, die innerhalb der Nennausfallrate von 0,2% pro 1000 Betriebsstunden liegen, sofern in den Produkt- und Anwendungsspezifikationen (Datenblatt) nicht anders definiert;
- Ausfall von bis zu 1 LED pro Leuchte, welche deren Funktion dadurch nicht beeinträchtigt;
- die Farbtoleranz von LED's. Der Lichtstrom und die Leistung unterliegen bei LED's einer Toleranz von +/– 10%;
- Lichtstromrückgänge von LED-Produkten von weniger als 0,6% pro 1000 Betriebsstunden;
- Abweichungen in den Lichteigenschaften von LED-Produkten bei Nachlieferungen gegenüber den Ursprungsprodukten aufgrund nutzungsbedingter Veränderung und technischen Fortschritts;
- Einstellungen bzw. Parametrierungen an Anlagen, die sich aufgrund von Verschleiss, Ermüdung oder Verschmutzung verändern;
- Produktfehler, welche auf Softwarefehler, Bugs, Viren oder Ähnliches zurückzuführen sind;
- von Zeit zu Zeit notwendige Dienstleistungen wie neuerliche Inbetriebnahme, Software Updates etc.

Die Gültigkeit der Garantie endet bei:

- Nichteinhalten der ausgehändigten oder unter www.ribag.ch zur Verfügung stehenden Montage-, Pflege- und Gebrauchsanleitung;
- Überschreiten der Grenzwerte für Temperaturen und Spannungen;

- Installation und Betrieb von Lampen, die nicht den IEC-Spezifikationen entsprechen;
- nicht bestimmungsgemässen mechanischen Belastungen;
- kundenseitiger Abänderung des Produkts vom Originalzustand;
- Montage, Wartung, Reparatur oder Pflege durch nicht fachkundige Personen;
- Produktschäden, verursacht durch den Verkäufer, Installateur oder Drittpersonen;
- Schäden, die auf normale Abnutzung oder vorsätzliche Beschädigung zurückzuführen sind (bei fahrlässiger Schadenverursachung wird ein Mitverschulden einvernehmlich angerechnet);
- unsachgemässe Installation oder Inbetriebnahme;
- mangelnde oder fehlerhafte Wartung;
- Produkten, die nicht ihrem vorgesehenen Zweck entsprechend verwendet wurden oder werden;
- Schäden durch höhere Gewalt oder Naturkatastrophen.

Kostentragung bei Garantieausschlussfällen

Sofern sich ein Produktfehler als durch diese vorstehenden Garantiebedingungen nicht gedeckt erweist, sind die bei Versand und Transport des Produkts entstehenden Kosten vom Kunden selbst zu tragen. Zusätzlich hat der Kunde die Kosten, einschliesslich etwaiger Arbeitskosten, zu tragen, die bei der Untersuchung des Produkts entstehen, sowie die Kosten der Demontage und der Wiederinstallation des Produkts. Sofern der Kunde nach Information durch RIBAG, dass kein Garantieanspruch besteht und über die voraussichtlichen durch die Instandsetzung entstehenden Kosten die Ausführung der Instandsetzung wünscht, hat er zusätzlich die Kosten für die Ersatzteile und die Arbeitskosten zu tragen.

Hat das Produkt den Mangel nicht bereits bei Auslieferung aufgewiesen, entscheidet RIBAG im Einzelfall, ob eine Beseitigung auf dem Kulanzweg vorgenommen wird. Einen Rechtsanspruch auf Mängelbeseitigung hat der Kunde in diesem Fall nicht.

Gesetzliche Rechte

Dem Verbraucher stehen neben den Rechten aus der Garantie die gesetzlichen Rechte zu. Diese für den Verbraucher unter Umständen günstigeren Rechte werden durch die Garantie nicht eingeschränkt.

Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Auf diese Garantie findet Schweizer Recht unter Ausschluss des Wiener Kaufrechts Anwendung. Erfüllungsort für die Verpflichtungen aus dieser Garantie ist Safenwil, Schweiz. Soweit zulässig ist Gerichtsstand Safenwil, Schweiz.

Allgemeine Lieferbedingungen

gültig ab 25.5.2018 bis Widerruf

Vertragsgegenstand

Diese Allgemeinen Lieferbedingungen gelten als Grundlage für alle Verträge über die Lieferung von Waren und die Erbringung von Dienstleistungen durch die RIBAG Licht AG, Kanalstrasse 18, CH-5745 Safenwil.

Abweichungen von diesen Bedingungen sind nur bei schriftlicher Anerkennung durch die RIBAG Licht AG wirksam. Einkaufsbedingungen oder andere vom Kunden vorgelegte Bedingungen gelten ausdrücklich als wegbedungen. Abweichende Bestimmungen werden nur anerkannt, wenn diese von RIBAG Licht AG vorgängig sowie ausnahmslos in schriftlicher Form bestätigt wurden.

Angebot und Preise

Angebote der RIBAG Licht AG erfolgen, sofern ihre Gültigkeitsdauer nicht ausdrücklich vermerkt ist, freibleibend und unter Vorbehalt des Zwischenverkaufs.

An allen Zeichnungen, Entwürfen und Kostenvoranschlägen behält sich RIBAG Licht AG das Eigentums- und Urheberrecht vor. Diese Unterlagen werden dem Käufer persönlich anvertraut und dürfen ohne schriftliche Genehmigung der RIBAG Licht AG weder Dritten zugänglich gemacht noch kopiert werden. Auf ihr Verlangen sind sie ihr zurückzugeben.

Lichtplanungen, die auf Verlangen des Interessenten erstellt werden, können dem Käufer verrechnet werden, wenn kein entsprechender Lieferauftrag erteilt wird.

Einkaufsbedingungen des Käufers oder Abänderungen der vorliegenden Lieferbedingungen sowie alle sonstigen Vereinbarungen sind für die RIBAG Licht AG nur soweit verbindlich, als diese von ihr schriftlich anerkannt wurden.

Der Vertrag gilt als geschlossen, wenn die RIBAG Licht AG nach Erhalt der Bestellung eine schriftliche Auftragsbestätigung oder eine Lieferung an den Käufer abgesandt hat. Nicht als Vertragsschluss gilt hingegen die Bestätigung der RIBAG Licht AG betreffend Erhalt bzw. Eingang einer Bestellung.

Die Preise gelten ab Werk bzw. ab Lager der RIBAG Licht AG exkl. gesetzlicher Mehrwertsteuer, exkl. Leuchtmittel, Transportkosten und Verpackung, Versicherung, Steuern und Abgaben (wie bspw. Mehrwertsteuer, VREG über die SLRS: Stiftung Lichtrecycling Schweiz in der Schweiz, der WEEE-Kosten der EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte innerhalb der EU oder Zölle), Montage, Installation, Inbetriebnahme sowie sonstiger Nebenkosten. Solche Kosten gehen zu Lasten des Käufers und werden vom Verkäufer oder der zuständigen Behörde zusätzlich in Rechnung gestellt.

Bestellungen

Nach Vertragsschluss sind Änderungen der Bestellung durch den Käufer nur mit Zustimmung der RIBAG Licht AG und unter Vorbehalt der Schadloshaltung möglich. Bei Spezialanfertigungen sind Abänderungen oder Annullierungen ausgeschlossen.

Auf Abruf bestellte Ware muss innert der festgelegten Abruffrist vom Käufer abgenommen werden. Wird diese Frist überschritten, besteht die Berechtigung zur Fakturierung.

Zahlungsbedingungen

Folgende Zahlungsmöglichkeiten werden angeboten:

- Rechnung
  Die Rechnungen werden per E-Mail elektronisch verschickt (e-Rechnung) oder auf Wunsch per Post in Papierformat.
- Vorauskasse
  Nach erfolgreich abgeschlossener Bestellung erhält der Vertragspartner die Vorauskassen-Rechnung per E-Mail zugestellt. Aus systemtechnischen Gründen werden die Artikel erst versandt, wenn der Betrag auf unserem Konto gutgeschrieben wurde. Dies kann unter Umständen etwas mehr Zeit in Anspruch nehmen. Wenn der Vertragspartner die Bestellung dringend benötigt und per Vorauskasse bezahlt hat, ist die Kontaktaufnahme unter info@ribag.com (mit Zusendung der eingescannten Zahlungsbestätigung) notwendig, damit die Lieferung nach Möglichkeit beschleunigt werden kann. Der Käufer muss einen Bedarf zur beschleunigten Lieferung gegenüber RIBAG Licht AG jedoch ausdrücklich anzeigen (z.B. via telefonische Kontaktnahme).

Rechnungen sind vom Käufer innert 30 Tagen ohne jeden Abzug zahlbar. Andere Zahlungsbedingungen sind schriftlich zu vereinbaren.

Lieferfristen

Die Lieferfristen werden in der Auftragsbestätigung für jedes Produkt separat aufgeführt. Diese Lieferfristen stellen unverbindliche Lieferzeiträume dar und erfolgen nach bestem Wissen. Eventuelle Ersatzansprüche wegen Terminüberschreitung können von der RIBAG Licht AG nicht anerkannt werden.

Lieferung, Verpackung und Prüfung der Waren

Die RIBAG Licht AG bestimmt die Art des Versandes. Sie ist berechtigt, die Ware in Teillieferungen auszuliefern. Alle Lieferungen werden an das Lager des Käufers oder an eine vorgängig bestimmte Adresse geliefert. Die Auslieferungen erfolgen ebenerdig oder auf Rampe. Der Käufer stellt die zum Ausladen notwendigen Personen auf seine Kosten zur Verfügung. Die Art der Lieferung ist abhängig vom Gewicht und kann durch unterschiedliche Dienstleister erfolgen.

Der Käufer hat die angelieferte Ware unverzüglich zu prüfen. Es gilt die Unterschrift eines Bevollmächtigten des Käufers als Bestätigung dafür, dass die Sendung vollständig und frei von sichtbaren Schäden abgeliefert worden ist. Die Ware reist auf Gefahr und Risiko des Käufers. Die Gefahr geht somit auf den Käufer über, sobald die RIBAG Licht AG die Ware dem Versandunternehmen übergeben hat.

Minder- oder Falschlieferungen sowie Mängel können nur innerhalb von 10 Tagen nach Ankunft der Warenlieferung schriftlich beanstandet werden. Transportschäden und Sachschäden an der gelieferten Ware müssen unverzüglich bei RIBAG Licht AG angemeldet werden. Zu spät beanstandete Schäden können nicht mehr bearbeitet werden. Die Verpackung muss zur Begutachtung bereitgehalten werden. Transportschäden sind umgehend beim Spediteur direkt anzumelden.

Die Entsorgung von Verpackungsmaterial geht zu Lasten des Käufers. Hat der Käufer seinen Geschäftssitz in einem Land, in welchem spezielle gesetzliche Bestimmungen zum Verpackungsmaterial bestehen (z.B. Deutschland: Verpackungsgesetz), ist es Sache des Käufers, sich im Rahmen der Entsorgung an die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu halten und sich für die Entsorgung des von RIBAG Licht AG zugestellten Verpackungsmaterials den allenfalls vorgesehenen Systemen (Deutschland: Duales System) selber und auf eigene Kosten anzuschliessen.

Sofern auf Seite des Verkäufers unvorhersehbare oder vom Parteiwillen unabhängige Umstände wie

bspw. alle Fälle höherer Gewalt, eintreten, welche die Einhaltung einer vereinbarten Lieferfrist behindern, verlängert sich diese jedenfalls um die Dauer dieser Umstände; dazu zählen insbesondere bewaffnete Auseinandersetzungen, behördliche Eingriffe und Verbote, Transport- und Verzollungsverzug, Transportschäden, Energie- und Rohstoffmangel, Arbeitskonflikte sowie Ausfall eines wesentlichen, schwer ersetzbaren Zulieferanten auf Seite des Verkäufers.

Behördliche und etwa für die Ausführung von Anlagen erforderliche Genehmigungen Dritter sind vom Käufer zu erwirken.

Gefahrenübergang und Erfüllungsort

Erfüllungsort für die Lieferung von Waren ist immer das Werk bzw. Lager der RIBAG Licht AG. Nutzung und Gefahr gehen mit der Aussonderung oder dem Abgang der Lieferung ab Werk bzw. ab Lager auf den Käufer über, unabhängig von der für die Lieferung vereinbarten Preisstellung (wie z. B. franko, CIF, u. ä.). Dies gilt auch dann, wenn die Lieferung im Rahmen einer Montage erfolgt oder wenn der Transport durch die RIBAG Licht AG durchgeführt oder organisiert wird.

Im Falle von Abgängen und Beschädigungen während des Transportes obliegt die Reklamation gegenüber dem Beförderer dem Käufer, dem empfohlen wird, die sofortige amtliche Tatbestandsaufnahme zu veranlassen.

Bei Aufträgen und Dienstleistungen ist der Erfüllungsort dort, wo die Leistung erbracht wird; im Zweifelsfall das Werk der RIBAG Licht AG. Die Gefahr für eine Leistung oder Teilleistung geht mit ihrer Erbringung auf den Käufer über.

Mustersendungen

Ausnahmsweise werden Leuchten für Beleuchtungsproben für höchstens 60 Tage zur Verfügung gestellt. Innert dieser Zeit nicht retourniertes Material wird verrechnet. In jedem Fall werden Leuchten verrechnet, die vom Käufer abgeändert oder beschädigt wurden.

Rücksendungen

Es werden nur originalverpackte Produkte zurückgenommen. Beschädigtes Material wird nicht gutgeschrieben. Allfällige Instandstellungsarbeiten werden zu Selbstkosten verrechnet. Fehlende Teile wie Fluoreszenzröhren, Befestigungsmaterial, Originalverpackung usw. werden verrechnet.

Ware, deren Verkaufsdatum (Rechnung der RIBAG Licht AG) weiter als 6 Monate zurückliegt, kann nicht mehr zurückgenommen werden.

Spezialanfertigungen, abgeänderte Standardmodelle (Farbe oder Ausführung) sowie Lichtquellen werden nicht zurückgenommen.

Werden Rücksendungen zu Unrecht auf Kosten der RIBAG Licht AG vorgenommen, so kann RIBAG Licht AG diese Rücksendekosten dem Käufer in Rechnung stellen oder bei weiteren Bestellungen zum Kaufpreis hinzurechnen.

Garantie und Gewährleistung

Die RIBAG Licht AG übernimmt gegenüber dem Käufer für die unter der Marke RIBAG hergestellten und vertriebenen Produkte eine fünfjährige Herstellergarantie für Produkte, die ab dem 1.9.2012 erworben wurden. Die Garantiefrist beginnt ab Kaufdatum. Die Garantiebestimmungen können im Internet unter www.ribag.ch/terms eingesehen werden. Im Übrigen beträgt die Gewährleistungsfrist für neue Ware maximal 12 Monate nach Auslieferung. Sie beginnt mit dem Zeitpunkt des Übergangs von Nutzen und Gefahr.

Die RIBAG Licht AG gewährleistet ausschliesslich, dass die von ihr gelieferte Ware frei von Fabrikations- und/oder Materialfehlern ist. Elektronische Verschleissteile sowie gebrauchte Ware sind von jeglicher Gewährleistung ausgenommen. Zugesicherte Eigenschaften sind nur jene, die in Produktinformationen ausdrücklich als solche bezeichnet sind. Eine Zusicherung gilt längstens bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist.

Wird eine Ware vom Verkäufer auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, so beschränkt sich die Gewährleistung des Verkäufers auf sorgfältige Ausführung.

Bei erbrachtem Nachweis eines Fabrikations- und/oder Materialfehlers durch den Käufer kann die RIBAG Licht AG nach ihrer Wahl entweder einen kostenlosen Ersatz leisten oder den Mangel beheben.

Alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z. B. für Ein- und Ausbau, Transport, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit, Hebevorrichtungen, Gerüste) gehen zu Lasten des Käufers.

Rechnungen für vorgenommene Instandstellungen (durch den Käufer oder dritte Personen), werden nur dann anerkannt, wenn diese Kosten dem Verkäufer vorher schriftlich mitgeteilt und eine Kostenübernahme des Verkäufers schriftlich bestätigt wurde. Im Übrigen erlischt die Gewährleistung sofort, wenn der Käufer oder ein Dritter ohne schriftliche Einwilligung des Verkäufers an der Ware Änderungen oder Instandsetzungen vornimmt.

Der Käufer muss Mängel an der gelieferten Ware unverzüglich rügen. Der Käufer muss in der Lage sein, die geltend gemachten Mängel zu beweisen. Der Entscheid über die Art der Mängelbehebung liegt ausschliesslich bei RIBAG Licht AG. RIBAG Licht AG kann das bemängelte Produkt durch neue einwandfreie Ware ersetzen (Ersatzlieferung). Das Recht auf Wandelung oder Minderung wird ausgeschlossen, sofern eine Ersatzlieferung möglich ist oder eine wiederholte Nachbesserung oder ein Austausch aus Gründen, die RIBAG Licht AG nicht zu vertreten hat, scheitert.

Jegliche Garantie setzt im Übrigen voraus, dass das defekte Produkt verpackt an die untenstehenden Adressen gesendet wird: Innerhalb der Schweiz und Liechtenstein:
RIBAG Licht AG
Kanalstrasse 18
5745 Safenwil
Schweiz
Alle übrigen Länder ausserhalb der Schweiz und Liechtenstein:
RIBAG Licht AG
c/o Badenlogistik Rheinfelden GmbH
Bahnhofstrasse 102
DE-79618 Rheinfelden

Garantie und Gewährleistung sind ausgeschlossen, wenn unsachgemässe Änderungen an den Produkten vorgenommen werden sowie Schäden durch Fehlmanipulationen oder mechanische Beschädigungen vorliegen. Ausgeschlossen von der Garantie oder einer reduzierten Garantiedauer sind Verschleissteile.

Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Produkte bleiben bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum von RIBAG Licht AG. Diese ist berechtigt, jederzeit (auch nachträglich) einen entsprechenden Eintrag in

ein nationales Eigentumsvorbehaltsregister oder ein ähnliches nationales Register am Geschäftssitz des Käufers vorzunehmen.
Der Käufer erklärt hiermit sein Einverständnis zur Eintragung des Eigentumsvorbehaltes an seinem Geschäftssitz. Ebenso verpflichtet sich der Käufer, im Falle von Zwangsvollstreckungsmassnahmen den bestehenden Eigentumsvorbehalt der RIBAG Licht AG gegenüber Dritten unverzüglich anzuzeigen.

Die gelieferten Produkte sind durch den Käufer bis zu diesem Zeitpunkt in einem wiederverkaufsfähigen Zustand aufzubewahren. Der Käufer hat RIBAG Licht AG von Zugriffen Dritter, insbesondere von Zwangsvollstreckungsmassnahmen sowie sonstigen Beeinträchtigungen der Produkte unverzüglich schriftlich zu unterrichten. Der Käufer hat für alle Schäden und Kosten aufzukommen, die durch einen Verstoss gegen diese Verpflichtungen sowie durch nicht vorgenommene, erforderliche Interventionen entstehen.

Haftung

Die Haftung richtet sich nach den anwendbaren gesetzlichen Bestimmungen. Schadenersatzansprüche aus Unmöglichkeit der Leistung, aus Vertragsverletzung, aus Verschulden bei Vertragsschluss und aus unerlaubter Handlung, sind – soweit nicht vorsätzliches oder grobfahrlässiges Handeln seitens der RIBAG Licht AG vorliegt – ausgeschlossen. Die Haftung für indirekte Schäden und Folgeschäden (Mangelfolgeschäden) ist – gleich aus welchem Rechtsgrund und vorbehaltlich zwingender gesetzlicher Bestimmungen – ausgeschlossen.
Die Haftung für eine allfällige Verletzung von Schutzrechten Dritter ist – soweit nicht vorsätzliches oder grobfahrlässiges Handeln seitens der RIBAG Licht AG vorliegt – ausgeschlossen.

RIBAG Licht AG aktualisiert sämtliche dargestellten Produktinformationen fortlaufend. Der Anspruch ist, alle angebotenen Produkte und Dienstleistungen für den Käufer klar und aktuell zu führen. Für Druckfehler, Aktualität, Richtigkeit oder Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Produktinformationen übernimmt die RIBAG Licht AG keine Haftung. Deshalb sind alle Angaben ohne Gewähr und nicht als Zusicherung zu verstehen.

Ausserdem behält sich RIBAG Licht AG das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Internetseiten jederzeit, ohne Mitteilung vorzunehmen, beziehungsweise Inhalte oder Produktbeschreibungen und Preise zu aktualisieren.

Beleuchtungssysteme sind regelmässig zu warten (Wartungsplan), um Anspruch auf Gewährleistung zu haben. Die spezifischen Wartungsanforderungen ergeben sich gemäss dem Beleuchtungssystem, der Leuchte, der Lichtquelle und der verwendeten Betriebsgeräte. Bei Nichteinhaltung allfälliger Bedingungen für Montage, Inbetriebnahme und Benutzung (wie z. B. in Bedienungsanleitungen enthaltene Wartungspläne udgl.) oder bei Missachtung von gesetzlichen oder behördlichen Auflagen/Vorschriften für die Montage, Inbetriebnahme und Benutzung ist jeder Schadenersatz ausgeschlossen.

Nebenabreden

Andere Vereinbarungen als diese Lieferbedingungen sowie Nebenabreden gelten nur, wenn diese schriftlich vereinbart worden sind.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Ausschliesslicher Erfüllungsort für den Käufer und für die RIBAG Licht AG ist Safenwil (Schweiz) und zwar auch dann, wenn in den Lieferungen franko-, CIF-, FOB-ähnliche Klauseln vereinbart sind.

Gerichtsstand ist Safenwil (Schweiz). Die RIBAG Licht AG behält es sich vor, den Käufer nach ihrer Wahl auch an dessen Geschäftssitz oder an einem anderen zuständigen Gericht zu belangen.

Anwendbares Recht

Die Rechtsbeziehungen zwischen der RIBAG Licht AG und dem Käufer für alle Rechtsfragen unterstehen ausschliesslich dem schweizerischem Recht, insbesondere dem Obligationenrecht (OR) und hier speziell dem Kaufrecht (Art. 184 ff. OR). Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11.4.1980 (CISG; «Wiener Kaufrechtsabkommen») ist ausdrücklich ausgeschlossen.

Soweit die vorliegenden AGB keine speziellen Regelungen enthalten und nicht schriftlich von diesen AGB abweichende Vertragsbestimmungen unter den Parteien vereinbart worden sind, gelten auch – soweit zulässig – ausschliesslich die Bestimmungen des Schweizerischen Datenschutzrechts. Sollten einzelne Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so sind die übrigen Bestimmungen hiervon nicht berührt.

Falls einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam sein sollten, werden die übrigen Bestimmungen davon nicht berührt. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine gültige zu ersetzen, die dem angestrebten Ziel möglichst nahekommt. Diese Lieferbedingungen gehen, wenn sie in Widerspruch mit Submissionsbestimmungen stehen, diesen vor.

Immaterialgüterrechte

RIBAG Licht AG behält sich für jedes Design, Texte und Grafiken alle Rechte vor, insbesondere alle Eigentums- und Urheberrechte. Die Verwendung von Bild-, Plan- und Informationsmaterial ist ohne Einwilligung von RIBAG Licht AG nicht gestattet. Alle Bilder stehen im Alleineigentum der RIBAG Licht AG.

Wird eine Ware von RIBAG Licht AG auf Grund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Modellen oder sonstigen Spezifikationen des Käufers angefertigt, hat der Käufer die RIBAG Licht AG bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten schad- und klaglos zu halten und auf Wunsch der RIBAG Licht AG in entsprechenden Verfahren als Partei oder Intervenient auf eigene Kosten beizutreten und den Prozess zu Gunsten der RIBAG Licht AG zu führen.

Angebots- und Projektunterlagen sowie Ausführungsunterlagen wie z. B. Pläne, Skizzen und sonstige technische Unterlagen bleiben ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen und dgl. stets geistiges Eigentum der RIBAG Licht AG und unterliegen den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich Vervielfältigung, Nachahmung, Wettbewerb usw. Die Unterlagen können von der RIBAG Licht AG jederzeit zurückgefordert werden und sind ihr vom Käufer unaufgefordert zurückzustellen, wenn eine Bestellung anderweitig erteilt wurde.

Legende

Sicherheitstechnische Einteilung von Leuchten

Schutzarten

1. Kennziffer Schutz gegen Fremdkörper und Berührung	**2. Kennziffer** Schutz gegen Wasser
0 ungeschützt	0 ungeschützt
1 geschützt gegen feste Fremdkörper > 50 mm	1 geschützt gegen Tropfwasser
2 geschützt gegen feste Fremdkörper > 12 mm	2 geschützt gegen Tropfwasser unter 15°
3 geschützt gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm	3 geschützt gegen Sprühwasser
4 geschützt gegen feste Fremdkörper > 1 mm	4 geschützt gegen Spritzwasser
5 geschützt gegen Staub	5 geschützt gegen Strahlwasser
6 dicht gegen Staub	6 geschützt gegen starkes Strahlwasser
	7 geschützt gegen zeitweises Eintauchen
	8 geschützt gegen dauerhaftes Untertauchen ... m

Schutzklassen

Schutzklasse I
Anschluss berührbarer Metallteile an den Schutzleiter.

Schutzklasse II
Spannungsführende Teile sind mit einer zusätzlichen Schutzisolierung versehen.
Der Anschluss des Schutzleiters ist nicht erlaubt.

Schutzklasse III
Leuchten werden an einer für den Menschen ungefährlichen Schutzkleinspannung (≤ 50 Volt) betrieben.

Bei der Angabe der Lebensdauer der LED bedeutet L80 B10, dass nach der Angabe in Stunden (beispielsweise 100 000 h) bei 10% der LED's ein Lichtstromrückgang auf 80% zu erwarten ist.

Alle Massangaben entsprechen der Masseinheit mm.

Lumen und Wattangaben gemäss photometrischen Leuchtenmessungen. Sämtliche lichttechnischen Messdaten zu den Produkten finden Sie auf unserer Webseite www.ribag.com.

Seit 1. Januar 2015 sind in jedem Mitgliedsland der EU die Energielabel für Leuchten obligatorisch. Dies gilt für den Handel (inkl. Onlinehandel) und Endverbraucher. Diese können über unsere Webseite www.ribag.com aufgerufen und ausgedruckt werden.

ribag.com

@ribaglight

ribaglight