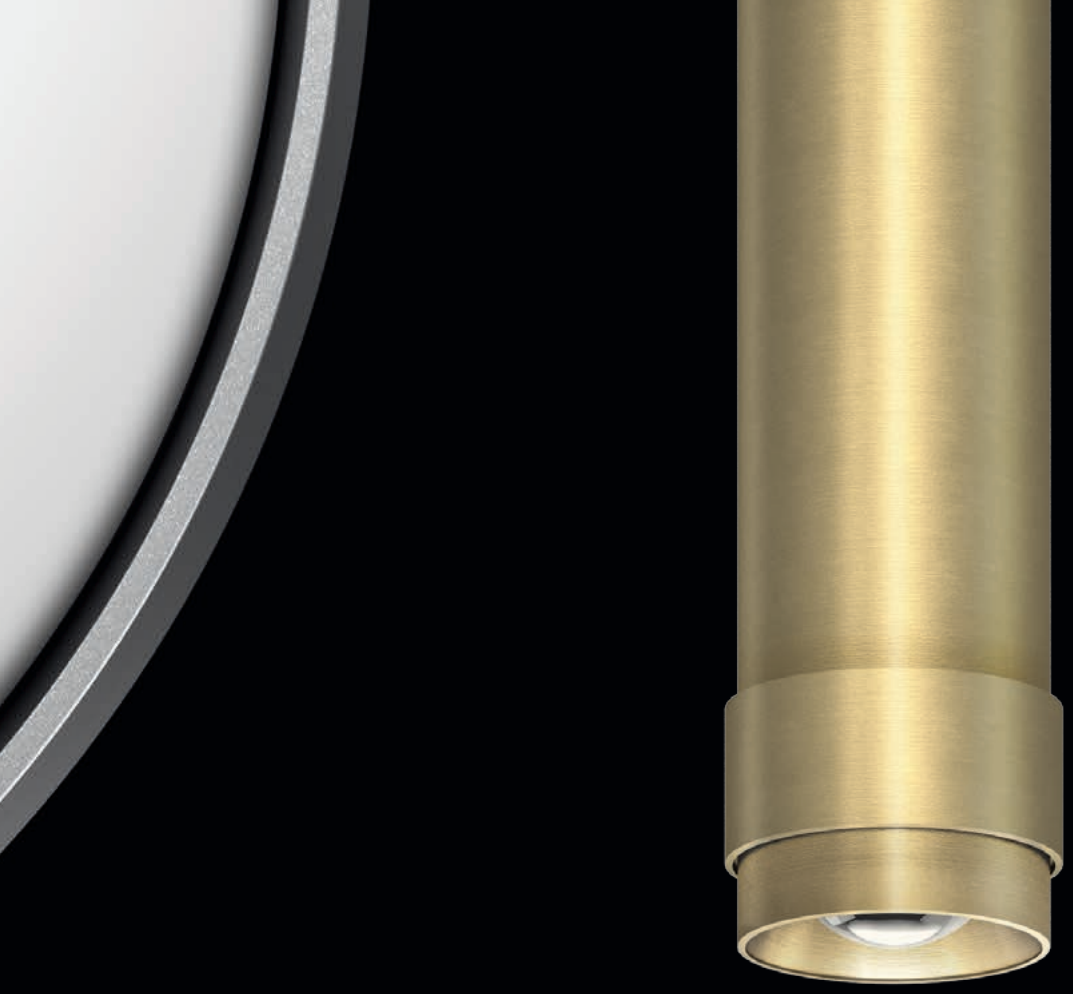
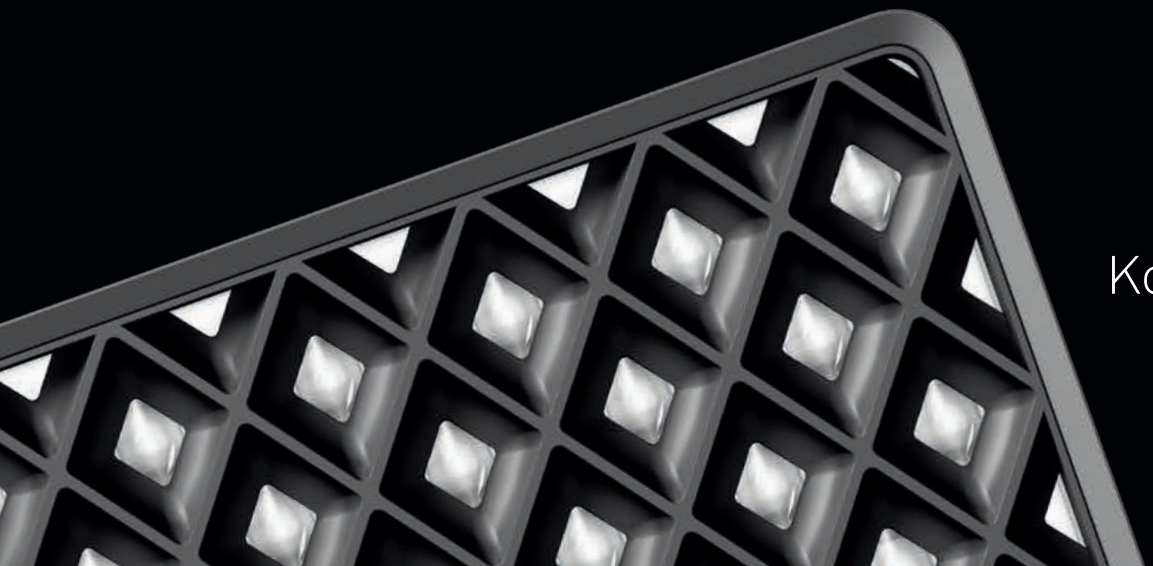


RIBAG

# LICHT IN FORM.



Kollektion 16/17

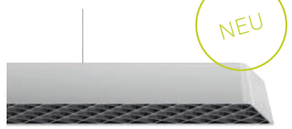
«EINFACHHEIT IST
DIE HÖCHSTE FORM
DER RAFFINESSE.»

Leonardo da Vinci

# INHALT

NEU

RibagAir
18 Inspirationen
130 Produktdaten



NEU

MESH
22 Inspirationen
132 Produktdaten
LED RibagAir

NEU

VERTICO
30 Inspirationen
134 Produktdaten
LED RibagAir

NEU

ARVA
38 Inspirationen
138 Produktdaten
LED RibagAir

OVISO®
46 Inspirationen
144 Produktdaten
OLED

METRON
56 Inspirationen
148 Produktdaten
LED

SPINAled
70 Inspirationen
162 Produktdaten
LED

PUNTO
80 Inspirationen
174 Produktdaten
LED

CUBO
90 Inspirationen
178 Produktdaten
LED

LUNIK
96 Inspirationen
180 Produktdaten
LED RibagAir

SPYKE
104 Inspirationen
184 Produktdaten
LED

TWIST
110 Inspirationen
190 Produktdaten
LED

SPINA
118 Inspirationen
194 Produktdaten

SPINAclear
122 Inspirationen
196 Produktdaten

SPINAquick
126 Inspirationen
198 Produktdaten


## Weitere Inhalte


6 Unternehmen und Marke

204 Produktportfolio

206 Allg. Verkaufs- und Lieferbedingungen

210 Legenden und Erklärungen

211 Kontakt und Impressum

# LEIDENSCHAFT FÜR LICHTÄSTHETIK.

Seit mehr als 20 Jahren begründet die hohe Innovationskraft den Erfolg des Schweizer Familienunternehmens. Pioniergeist, Herzblut und die Leidenschaft für Lichtästhetik prägen die Philosophie von RIBAG. Dass sich die Marke RIBAG seit Jahren auf dem in- und ausländischen Markt behaupten kann, beruht auf dem ständigen Streben nach herausragenden Lichtlösungen für die anspruchsvolle Architektur, dem einzigartigen Design sowie einer unverkennbaren Qualität. Ein besonderes Augenmerk gilt dabei der Detailpflege. Erfahrene Hände, die Qualität erzeugen. Von Leidenschaft und Kreativität geführte Hände. Hände, die die Unternehmensgeschichte nicht nur respektieren, sondern auch weiterschreiben und dabei das volle Potenzial der Technologie ausschöpfen. Hände, die stolz sind, MADE IN SWITZERLAND zu produzieren.

Andreas Richner
Geschäftsführer

# PERFEKT BIS INS KLEINSTE DETAIL.

## Innovation und Qualität

Jahr für Jahr forschen wir an innovativen Lichttechniken und entwerfen neue Produktkonzepte. Das liegt in der Natur unserer Kreativität und an unserem einzigartigen Entwicklergeist. Aber etwas bleibt immer gleich: unser Bekenntnis zur Qualität. Diese Qualität spiegelt sich in den verwendeten Materialien, in unserem hohen Anspruch an unsere Designs sowie in der Liebe zum Detail wieder, mit der wir den gesamten Prozess von der Idee bis zur Produktion begleiten.

# ZEITLOSES DESIGN BRAUCHT ZEIT.

## Design Studio

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: Bei uns folgt eine gute Idee keinem kurzweiligen Trend und wird stets sorgfältig zu Ende gedacht. Mit grosser Achtsamkeit arbeiten in unserem Design Studio Experten für Design und Lichttechnik an zukunftsweisenden Lichtwerkzeugen. Zahlreiche Preise und Auszeichnungen erfüllen uns mit Stolz und bestärken uns in unserer Arbeitsweise.

reddot award 2016 winner

INTERIOR INNOVATION

GOLD AWARD 2015

interior innovation award 2015 Winner

German Design Award SPECIAL MENTION 2014

Pascal Amacker
Creative Director

# WIR BRINGEN IHR LICHT IN FORM.

## Lichtplanung

Eine gute Lichtplanung erhöht die Akzeptanz von Räumen und ermöglicht eine ästhetische und technische Langlebigkeit einer Beleuchtungslösung. RIBAG unterstützt Sie in allen lichttechnischen Fragestellungen und bietet Ihnen, unter Berücksichtigung von gestalterischen, technischen und ökonomischen Aspekten, eine massgeschneiderte Lichtplanung.

## Service excellence

Leistungsfähige Produkte sind die Basis für eine hohe Kundenzufriedenheit. Abgerundet wird die Leuchtenkollektion von RIBAG durch ausserordentliche Serviceleistungen, die überzeugen:

- ✓ **5 Jahre Produktgarantie**
- ✓ **Lieferung innert einer Arbeitswoche**
- ✓ **10 Jahre Reparaturgarantie**
- ✓ **Fachtechnische Beratung und Lichtplanung**

# INNOVATIONEN

Mit der neuesten Leuchtengeneration wird der Begriff Lichtkomfort neu definiert. Die Kollektionen MESH, VERTICO und ARVA bestechen durch das perfekte Gleichgewicht von Ästhetik und Funktionalität. In Kombination mit der neuen, drahtlosen Lichtsteuerung «RibagAir» werden individuelle Lichtbedürfnisse im Handumdrehen erfüllt.

## MESH

**22** Inspirationen
**132** Produktdaten

NEU

# VERTICO


**30** Inspirationen
**134** Produktdaten


NEU

# ARVA


**38** Inspirationen
**138** Produktdaten

RibagAir
smart lighting

So einfach und komfortabel
war Licht noch nie.

**Genial und perfekt:**
Die komfortable Steuerung von Lichtfarbe und Lichtintensität mit RibagAir ist absolut genial. Dabei erleben Sie ein Höchstmass an Flexibilität, um Ihre perfekte Lichtstimmung zu gestalten.

## «SO INDIVIDUELL WIE SIE.»

**Pascal Amacker, Creative Director**

**Grenzenlos vernetzt:**
RibagAir, mit ZigBee®-Technologie, vernetzt unsere Leuchten drahtlos mit dem Smart Home und ermöglicht so intelligente Interaktionen mit unzähligen anderen Systemen.

## «MIT DER WELT VERBUNDEN.»

**Marcel Griessmann, Leiter F&E**

**Einfach und schnell:**
Mit RibagAir setzen Sie smarte Lichtkonzepte ganz einfach um, ohne aufwendige Steuerverdrahtung und Programmierung.

## «LICHTGESTALTUNG WAR NOCH NIE SO EINFACH.»

**Thomas Richner, Verkaufsleiter**

**Smart ist effizient:**
Sparen Sie Energie und Geld. Mit der cleveren Drahtlostechnologie RibagAir planen, installieren und erweitern Sie Ihr Licht äusserst bequem und sparen zudem eine Menge Energie.

## «SPART ENERGIE UND KOSTEN.»

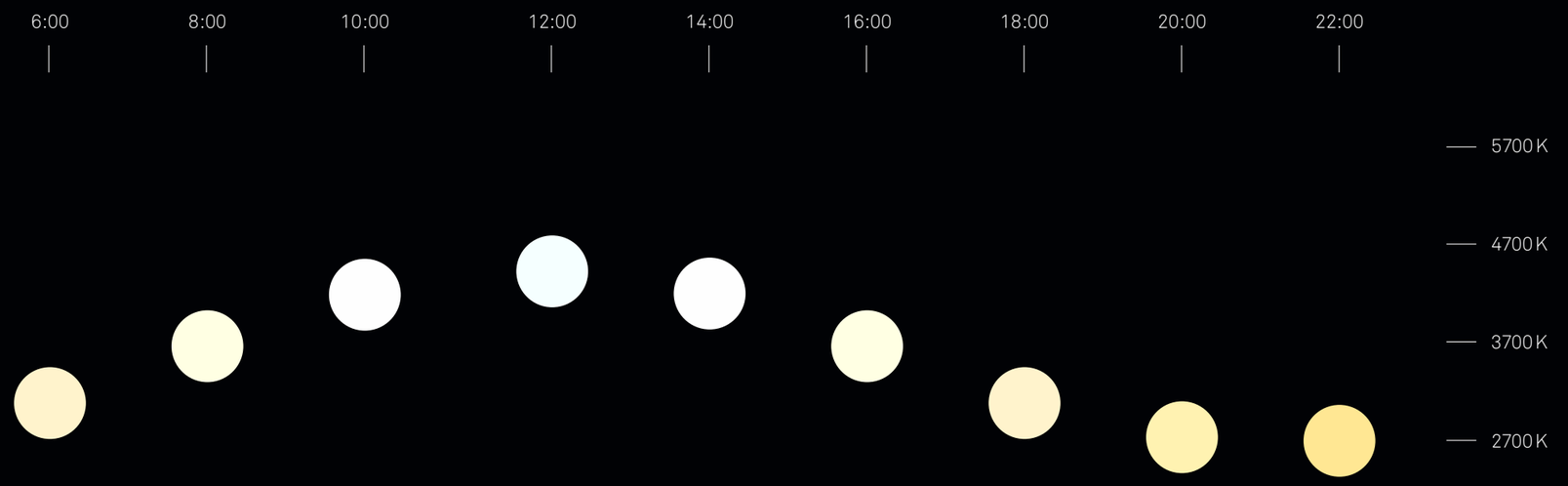
**Nicole Faltinek, Lichtplanerin**



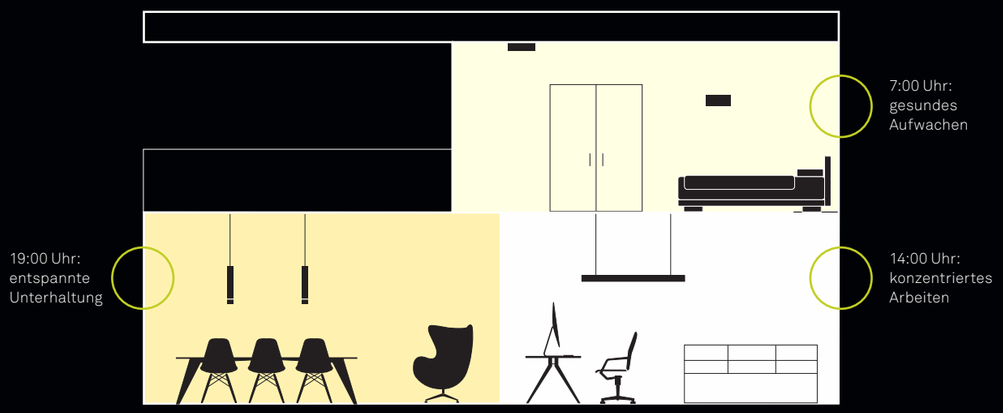
ZigBee Member

# Mit RibagAir zum persönlichen Ambiente

Das Leben beginnt mit Licht. Neben seiner funktionalen Rolle ist Licht ein wichtiger Beeinflusser unserer Stimmung. Frühmorgens schätzen wir die Aktivierung unseres Organismus, spätabends geniessen wir die wohltuende Beruhigung für einen erholsamen Schlaf. RibagAir widerspiegelt die Verschiedenartigkeit an Emotionalität und rückt die biologische Wirksamkeit von Licht in den Mittelpunkt.




Konfigurieren Sie Ihr Licht komfortabel per App.




# Vernetzt mit der inneren Uhr

RibagAir-Leuchten erzeugen automatisch das richtige Licht zur richtigen Zeit. Human Centric Lighting (Biodynamisches Licht) wirkt als Taktgeber der inneren Uhr und beeinflusst unser Wohlbefinden positiv.

RibagAir

Erleben Sie die Faszination von RibagAir
ribag.com/ribagair

# MESH

Design Daniel Kübler

## Ergonomisches und kreatives Arbeiten.

MESH erfüllt den Wunsch nach einer massgeschneiderten Beleuchtung. Wenn das Meeting nahtlos in die entspannte Phase übergeht und umgekehrt, sind Lichtlösungen gefragt, die in beiden Kontexten überzeugen. Mit einem hohen Grad an Individualität und einer wegweisenden Lichttechnik ist MESH die Antwort auf die dynamischen Veränderungen unserer Arbeitswelt.

# DIE NEUE DIMENSION VON LICHTKOMFORT

Ob am Arbeitsplatz, im Konferenzraum oder am Empfang – als Pendel- oder Anbauleuchte überzeugt MESH durch ihr angenehmes Licht. Mit einer beeindruckenden Leuchteneffizienz von bis zu 140 Lumen pro Watt sucht die innovative Leuchtenfamilie auch in Sachen Wirtschaftlichkeit seinesgleichen.

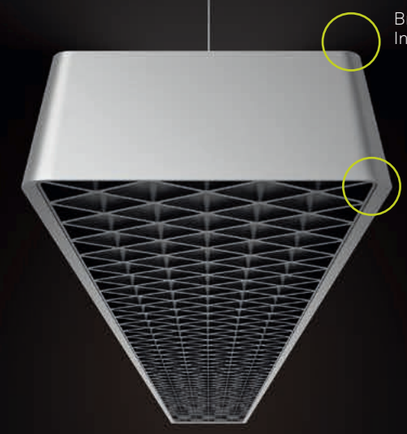
## Mehr Kreativität

Mit ihrem gewebeähnlichen Raster orientiert sich MESH an einer visuellen Textur, welche Kreativität und Funktionalität optimal vereint. Das charakterisierende Optikdesign und die intelligente Lichttechnik bringen eine wohltuende Atmosphäre in jede nüchterne Arbeitswelt.

Mikro-
Linsentechnik

## Mehr Variation

Der energieoptimierte Direkt-/Indirektlichtanteil (75 % / 25 %), die perfekte Entblendung (UGR < 16) und die Variation von Lichtfarbe- und Intensität (2700 K bis 5700 K) garantieren die Erfüllung anspruchsvoller Sehaufgaben.



Breitstrahlendes
Indirektlicht (120°)

Batwing ähnliche
Direktlichtverteilung
UGR < 16

# VERTICO

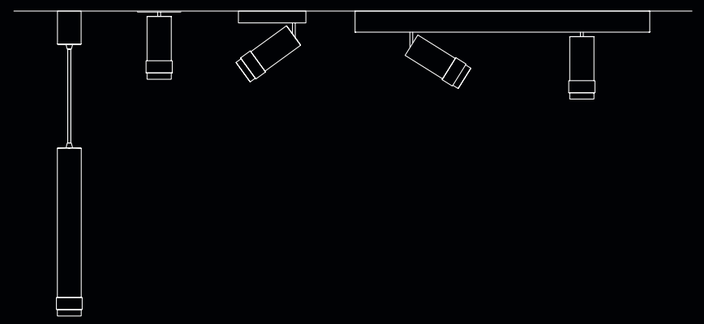
RIBAG Design Studio

## Für die Inszenierung anspruchsvoller Architektur.

Die grazile Leuchtenkollektion VERTICO gestaltet die Szenerie. Ob gepflegte Tischkultur, wirkungsvolle Präsentation oder stimmungsvolle Inszenierungen – VERTICO setzt stets besondere Akzente. Die aus Reinstaluminium gefrästen und veredelten Metallteile sowie die zeitlose Formensprache faszinieren. Mit der einzigartigen Fokussierbarkeit des Lichtkegels werden höchste Lichtansprüche erfüllt.

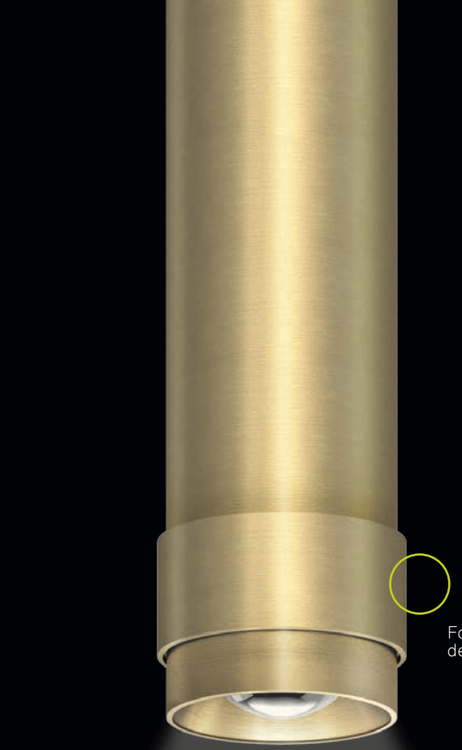
# LICHTTECHNIK IN IHRER SCHÖNSTEN FORM

VERTICO ist die erste Leuchtenserie mit variablem Ausstrahlungswinkel und einstellbarer Lichtfarbe. Der raffinierte Fokussierring ist dabei ihr prägendes Merkmal und das verbindende Gestaltungs- und Funktionselement aller Modelle. Räume lassen sich so mit nur einem Lichtwerkzeug brillant in Szene setzen.



## Vielseitiges Leuchtensystem

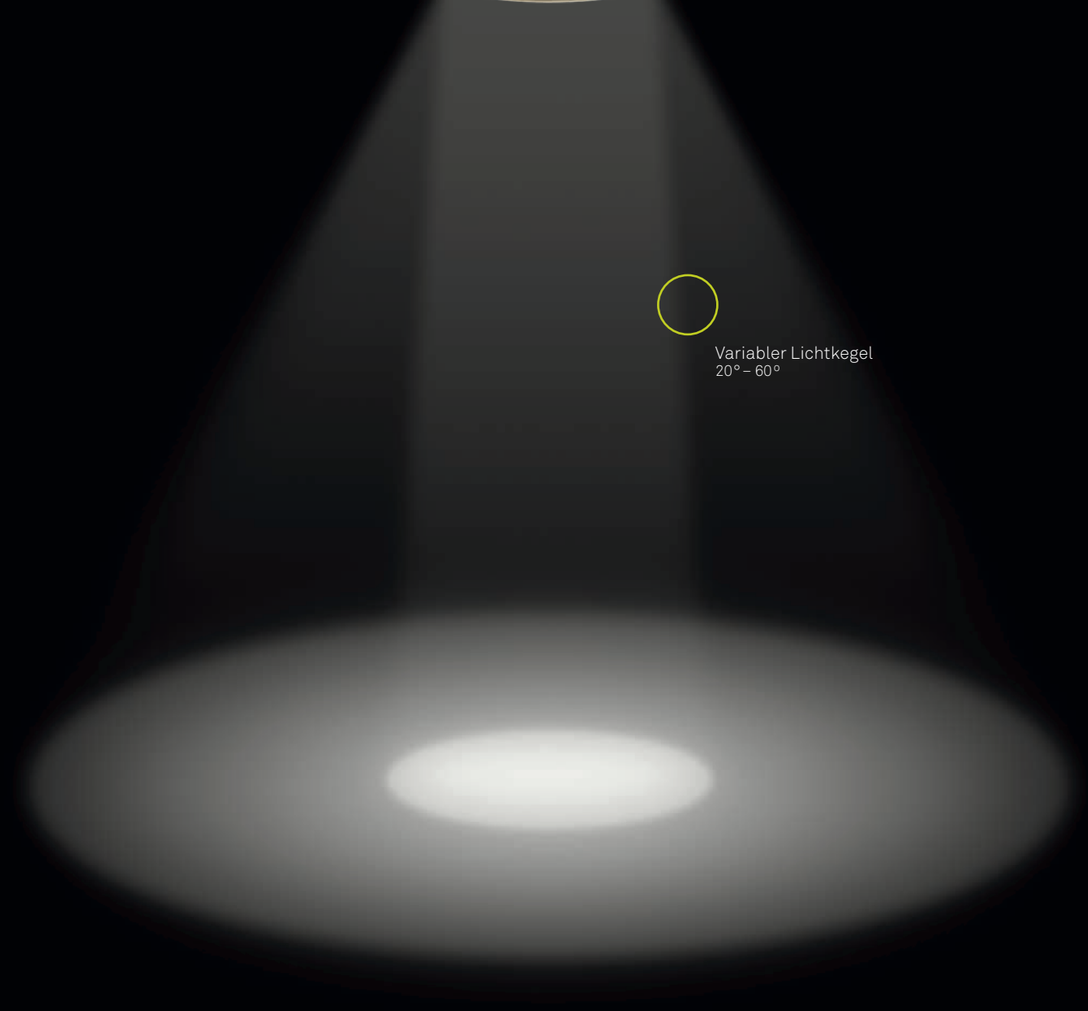
VERTICO ist die ideale Leuchtenfamilie für komplette Lichtlösungen mit differenzierten Anforderungen. Ob als Pendel-, Aufbau- und 3-Phasen-Stromschienenleuchte oder integriert in unser bewährtes METRON-Lichtsystem: VERTICO löst anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben äusserst sauber und flexibel.



## Variables Licht

Die speziell entwickelte Linse, aus hochwertigem Glas, sorgt für eine gleichmässige Lichtverteilung ohne Streuverluste. Der Ausstrahlungswinkel lässt sich mittels Fokussierring aufgabenspezifisch von 20° bis 60° stufenlos verändern. Die bei den RibagAir-Leuchten eingesetzte TunableWhite-Technologie, von 2700 K bis 5700 K, zeichnet sich in jedem Lichtfarbenbereich durch ein konstantes Lumenpaket aus.

Fokussierring zur Veränderung der Lichtabstrahlung



Variabler Lichtkegel
20° – 60°

# ARVA

Design Daniel Kübler

reddot award 2016
winner

ICONIC AWARDS 2018
INTERIOR INNOVATION
selection

## Das vielseitige Lichtwerkzeug mit Charakter.

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 VEREINFACHT DIE LICHTPLANUNG MASSGEBEND

In der zunehmend programmfreien Architektur, mit anspruchsvollen Wohn- und Arbeitsformen, avanciert ARVA zum Problemlöser. Durchgängiges Design, sorgfältig aufeinander abgestimmte Proportionen, solide Materialien und modernste Lichttechnik ermöglichen den professionellen Umgang mit Licht.

## Mehr Wirkung

ARVA Pendelleuchten und Anbauelemente mit Linsenoptik überzeugen durch ihre präzise Lichtführung und absolute Blendfreiheit. Ob zu Hause, im Restaurant oder in der Clublounge – ARVA mit Linsenoptik und bester Lichtqualität (CRI 95) rückt das Wesentliche in den Fokus.

## Mehr Raumgefühl

Perfektes Licht gibt Räumen mehr Raum. Die kompakt gestalteten Pendelleuchten, beeindrucken durch ihre angenehme direkte (80 %) / indirekte (20 %) Lichtverteilung. Zusammen mit den universal einsetzbaren Anbauleuchten machen sie ARVA zur idealen Verbindung von höchstem Lichtkomfort und geringstmöglichem Energieeinsatz.

# OVISO®

Design Daniel Kübler

GOLD AWARD 2015

interior innovation award 2015
Winner

reddot award 2015
winner

## Licht neu gedacht.

Lichtästhetik neu erfinden heisst, weit über Form, Funktion und technologischen Fortschritt hinauszudenken. Das Ergebnis langjähriger Entwicklung heisst OVISO®: Die weltweit erste OLED-Leuchtenfamilie, die das Licht von morgen bereits heute definiert. OVISO® verbindet in seinem nur 7 mm dünnen Leuchtenkörper nicht nur hohe Lichtqualität in aussergewöhnlichem Design, sondern ermöglicht auch ganz neue Beleuchtungskonzepte.

# LICHT IN SEINER SCHÖNSTEN FORM

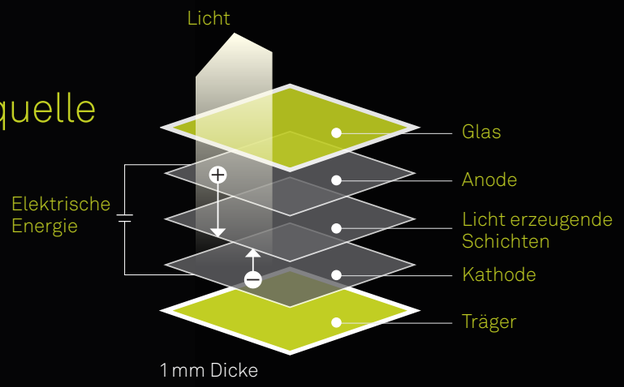
Ob als Pendel-, Aufbau-, Wand- oder Tischleuchte: OVISO® ist die weltweit erste komplette Leuchtenfamilie mit OLED-Technologie. In ihrem nur 7 mm dünnen Leuchtenkörper verbindet OVISO höchste Lichtqualität und homogenes, absolut blendfreies Licht.

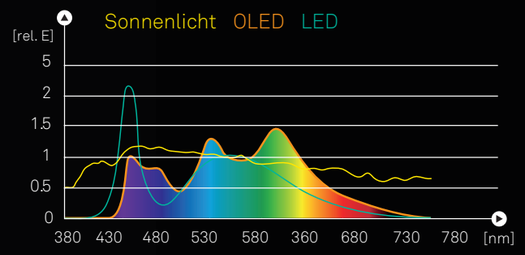
## OLED – Die natürlichste Lichtquelle

**Extrem dünn**
OLED ist eine Flächenlichtquelle und besteht aus dünnen, organischen Schichten. Dadurch entsteht ohne Hitzeerzeugung ein blendfreies Licht.

**Nachhaltig**
OLED ist die nachhaltigste Lichttechnologie überhaupt. Frei von umweltbelastenden Stoffen wird praktisch die gesamte Energie in Licht umgewandelt und übertrifft in Sachen Effizienz (60 lm/W) bereits heute die Halogentechnologie um das Fünffache. OLED ist äusserst langlebig (40'000 h).

**Natürlich**
Das OLED-Lichtspektrum kommt jenem des Sonnenlichts am nächsten. OLED hat keine IR- und keine UV-Strahlung. Die hohe Farbwiedergabe CRI (Color Rendering Index) von 95 sorgt für eine angenehme Raumatmosphäre.



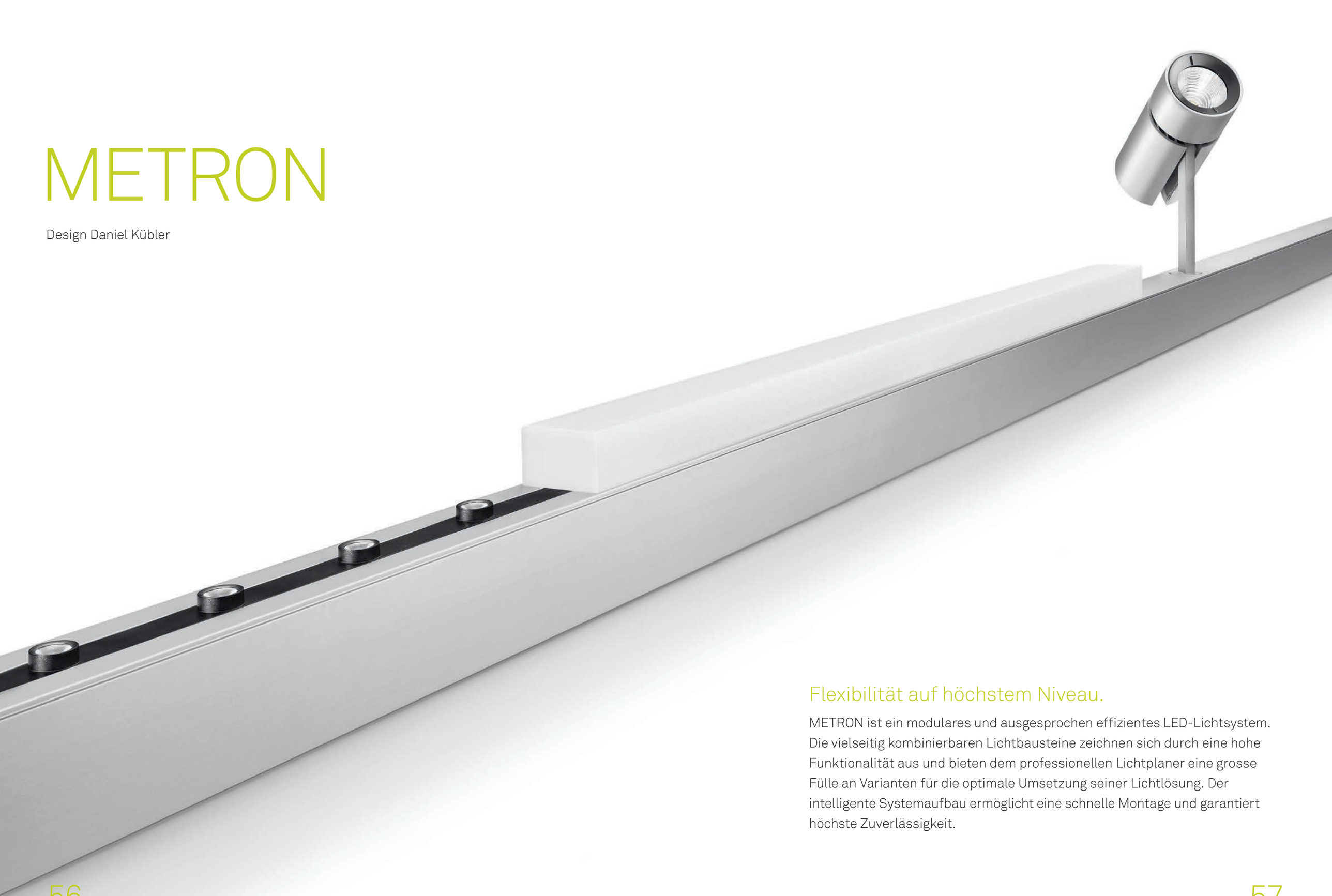



OLED
pioneered by RIBAG

Aufhängung mit integrierter Stromführung.

# METRON

Design Daniel Kübler



## Flexibilität auf höchstem Niveau.

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. Der intelligente Systemaufbau ermöglicht eine schnelle Montage und garantiert höchste Zuverlässigkeit.

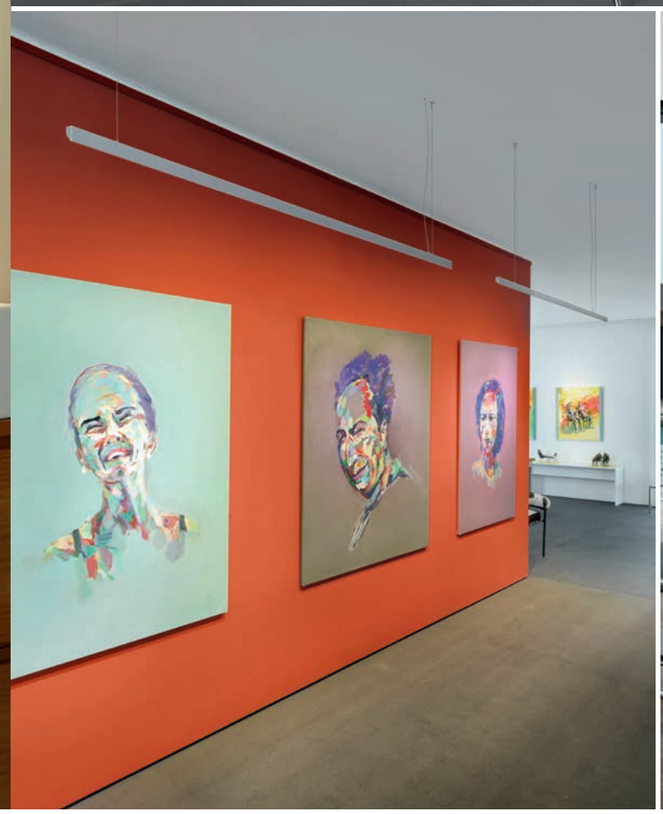
# SPINAled

Design Daniel Kübler / Erwin Egli

German Design Award SPECIAL MENTION 2014

## Eine Linie in absoluter Konsequenz.

Aus der konsequenten Weiterentwicklung der klassischen SPINA-Kollektion ist das überzeugende Resultat SPINAled entstanden. Perfekt in der Gestaltung – bis zum kleinsten Detail – setzt sie hinsichtlich LED-Lichttechnik, Energieeffizienz und Design einer neuen Standard. Mit hoch wirksamen LEDs bestückt, bringt die Leuchte, mit aussergewöhnlichem Charakter, Innovation und Extravaganz in die moderne Architektur.



# PUNTO

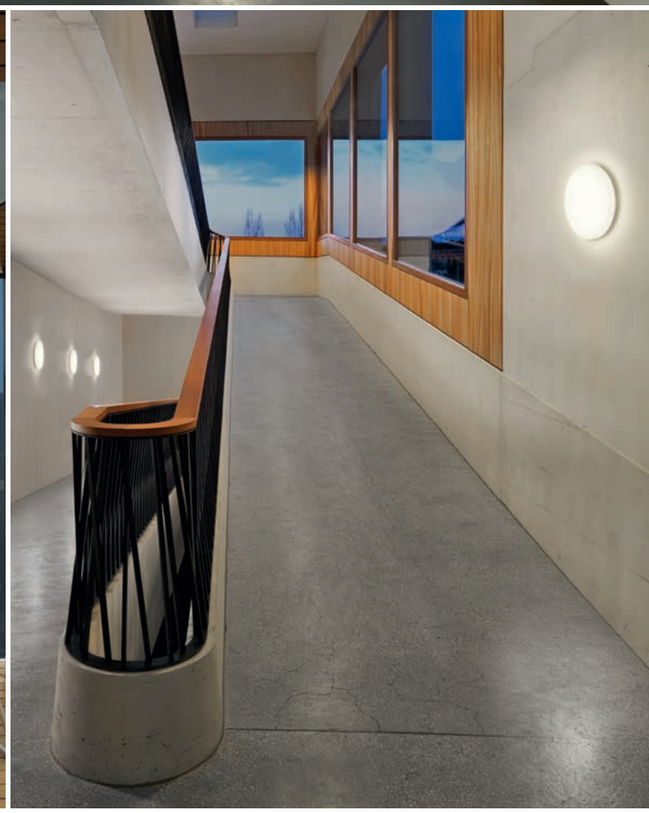
Design Daniel Kübler

reddot design award
winner 2013

## Homogenität auf den Punkt gebracht.

Die präzise Verarbeitung von PUNTO entsprechen unserem Verständnis, LED-Technologie und Formgebung in der Anwendung perfekt umzusetzen. Die unterschiedlich grossen, homogenen Lichtkörper können wahlweise als Komplettleuchte oder als Lichtpunkt mit externem Konverter eingesetzt werden. An Wand oder Decke montiert oder im geschützten Aussenbereich eingesetzt, fügt sich PUNTO in jede Raumstruktur ein.

Foto: Reinhard Zimmermann, Immobilien Aargau



# CUBO

Design Daniel Kübler

## Akzente für die schönsten Wände.

CUBO kreiert ein sinnliches Ambiente mit Licht. Der bis ins kleinste Detail gestaltete Kubus lenkt das Licht, weich und dezent, nach unten und oben. Durch den Einsatz ausgereifter LED-Technologie beleuchtet CUBO die repräsentative Architektur von der Wand aus. Aufgrund ihrer kompakten Bauform lässt sie der Architektur konsequent den Vortritt. CUBO eröffnet ein grosses gestalterisches Spektrum – für gekonnte Lichtakzente mit vornehmer Diskretion.

# LUNIK

Design Daniel Kübler

## Brillanz und Design in seiner ganzen Vielfalt.

Das zeitlos elegante LED-Downlight LUNIK begeistert durch seine Einfachheit und die grosse Anpassungsfähigkeit. Mit 30 verschieden farbigen Entblendungseinheiten passt sich LUNIK mühelos den unterschiedlichsten Gegebenheiten an und verleiht jedem Raum eine besondere Note. Mit 3 zur Auswahl stehenden Reflektoren (25°, 35°, 45°) garantiert das hochwertige LED-Downlight beste Lichtqualität und eine präzise Ausleuchtung für brillante Lichtakzente.

Lichtplanung: Licht & Form Heiko Hahn GmbH
Fotos: Marcus Zumbansen/Architekt Daniel Ringwald

Lichtplanung: Licht & Form Heiko Hahn GmbH
Fotos: Marcus Zumbansen/Architekt Daniel Ringwald

m3 Architekten Zürich

Baurmann.Dürr Architekten Karlsruhe

# SPYKE

Design Daniel Kübler

## Funktionalität und Lichtqualität im Einklang.

Die zurückhaltende Formensprache und die hohe Funktionalität des LED-Strahlersystems SPYKE erfüllen die Ansprüche an brillantes und variantenreiches Akzentlicht ideal. SPYKE wird dank unterschiedlichsten Montagearten und Gehäusefarben dem Wunsch nach universeller Verwendbarkeit gerecht. Mit 3 zur Auswahl stehenden Reflektoren (15°, 25°, 40°) gewährleistet der exakt verarbeitete LED-Strahler perfektes Licht für die hochwertige Architektur.

NEW
COLLECTION

# TWIST

Design Daniel Kübler

## Lichtästhetik im Fokus.

Eine aussergewöhnliche LED-Strahlerserie von faszinierender Schönheit, das ist TWIST. Design bis ins Detail und ausgewogene Proportionen. Ein Anspruch, dem sich RIBAG längst verschrieben hat. Dank präziser Linsenoptik eignet sich TWIST perfekt für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. TWIST verleiht Räumen die besondere Note – effektvoll und variantenreich, als professionelles Lichtwerkzeug. Somit ist ihr Einsatz fast unbegrenzt.

# SPINA

Design Erwin Egli

## Licht und Design der Extraklasse.

An Wand oder Decke montiert, vertikal oder horizontal, abgependelt oder stehend – SPINA garantiert ein Höchstmass an Individualität und Flexibilität. Der Leuchtenklassiker überzeugt durch seine Schlichtheit, die hochwertige Verarbeitung und die unzähligen Anwendungsmöglichkeiten.

Foto: talsee AG

# SPINAclear

Design Erwin Egli

## Eleganz und Effizienz im Einklang.

Wo nachhaltige Qualitäten wie hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit gefragt sind, ist SPINAclear die ideale Wahl. Die hochwertige Leuchtenfamilie aus poliertem Edelstahl unterstreicht das erstklassige Design. Die filigrane Leuchte, im Wechselspiel von Licht und Schatten, verleiht jedem Raum eine besondere Note.

# SPINAquick

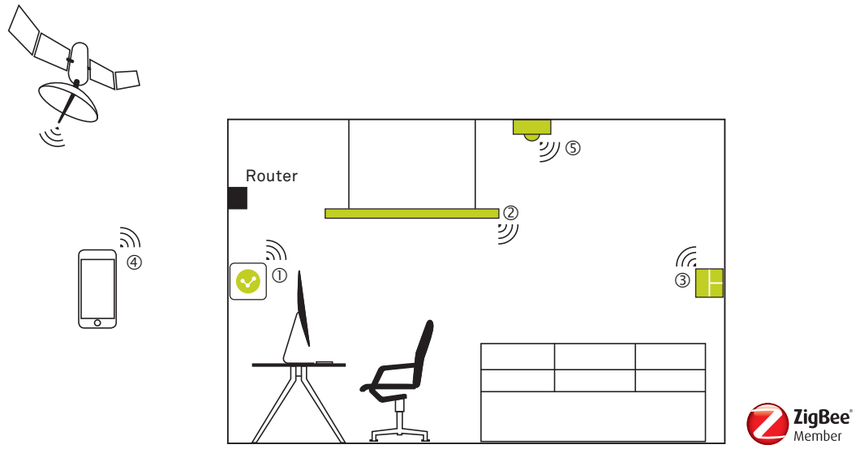
Design Erwin Egli

## Flexibilität in der Lichtführung.

Abgestimmt auf die Bedürfnisse der anspruchsvollen Architektur, überzeugt das multifunktionale Leuchtensystem durch die klare und eigenständige Formgebung. Unzählige Möglichkeiten in der Lichtführung machen SPINAquick zum beliebten Lichtwerkzeug und setzen den gestalterischen Möglichkeiten kaum Grenzen.

# RibagAir

**RibagAir – Das modulare Smart Lighting System**




Zentraler Systemknoten des RibagAir Smart Lighting Systems ist das ① **RibagAir-Gateway**, das sämtliche ② **RibagAir-Leuchten** und ③ **ZigBee®-Funktaster** untereinander vernetzt und über das Internet mit der Aussenwelt verbindet. Ganz ohne Steuerverdrahtung.

Das System lässt sich über ④ **Smartphone, Tablet oder Webapp** individuell konfigurieren und ansteuern.

RibagAir kann durch weitere Home-Automation-Komponenten, basierend auf dem ZigBee®-Funkstandard, wie Bsp. ⑤ **Bewegungsmelder oder Lichtsensoren**, etc., ergänzt und erweitert werden. Dank der «Mesh-Network»-artigen Funksignalübertragung agiert jede Leuchte oder System-Komponente als Signal-Repeater innerhalb des Netzwerks. Solange ein maximaler Abstand von 20 m untereinander eingehalten wird, gibt es keine Reichweitenbegrenzung des Systems (Unterschiedliche Baumaterialien können die Übertragungsleistung beeinflussen).

RibagAir-Leuchten können in Home-Automationssysteme (Bsp. Ubisys, Wibutler, Homee, Qivicon) oder andere Smart Lighting Systeme (Bsp. Philips Hue, Osram Lightify Pro, Smartthings), welche den ZigBee®-Funkstandard unterstützen, aufgenommen und angesteuert werden. Eine laufend aktualisierte System-Kompatibilitätsübersicht finden Sie auf www.ribag.com/ribagair.

***Was ist ZigBee®?**
ZigBee® ist der weltweit erste kabellose und offene Funkstandard für die Hausautomation. Die Interoperabilität des Technologiestandards erfüllt bereits die Voraussetzungen für das zukünftige Internet der Dinge. RIBAG sowie bereits mehrere hundert internationale Firmen wie Bsp. Philips, Samsung, Bosch, Siemens oder Kaba setzen sich in der ZigBee® Alliance für einen einheitlichen Funkstandard ein.
Weitere Informationen: www.ZigBee.org

Weitere Informationen und Antworten zu den wichtigsten Fragen über RibagAir und ZigBee® finden Sie auf www.ribag.com/ribagair/faq

**PLANUNGSHINWEISE**

- Der Einsatz von RibagAir-Leuchten setzt keine spezifische Planung voraus. Die Auswahl von ZigBee®-Funktastern ist wie üblich, entsprechend den unterschiedlichen Raumfunktionen, zu bestimmen.
- Beim Einsatz von batteriebetriebenen oder energieautarken ZigBee®-Tastern haben Sie den Vorteil der Platzierungsflexibilität.
- Die Systemkonfiguration erfolgt bei der Inbetriebnahme direkt über App oder Webapp.
- Das RibagAir-Gateway kann eine unlimitierte Anzahl Leuchten und ZigBee®-Komponenten ansteuern.
- Ein ZigBee®-Funktaster kann in der Regel bis zu 20 RibagAir-Leuchten ansteuern.
- Wenn RibagAir-Leuchten in Home-Automationssysteme (HA) aufgenommen werden, gelten die Planungshinweise des HA-Systemanbieters.

**Funktionsumfang RibagAir-Leuchten und -Betriebsgeräte:**
- Schalt-/dimmbar über ZigBee®-Funktaster und RibagAir-Apps von Systempartnern (siehe Kompatibilitätsliste)
- Einstellbare Farbtemperaturen (2700 K bis 5700 K) und Helligkeiten (0 – 100 %) mit hoher Auflösung.
- Synchrone Nachbildung des natürlichen Tageslichtverlaufs (Voraussetzung: Verwendung des RibagAir-Gateways). Die gleichzeitige Steuerung über Licht-Sensoren ist dabei gewährleistet.
- Konfiguration von Lichtszenen, Gruppen, Timern etc. über Apps von Systempartnern (Funktionsumfang je nach App unterschiedlich).



# RibagAir

**RibagAir kompatible Systemkomponenten**

**RibagAir-Gateway**
inkl. Ethernet-Netzkabel (2 m) und Netzteil

- LAN-ZigBee®-Basiszentrale für den drahtlosen Systemaufbau von RibagAir-Leuchten und weiteren ZigBee®-Systemkomponenten
- Montage: Zur Montage an Wand oder zum Hinstellen
- Funktionen: Bequeme Konfiguration über Web-Oberfläche, Netzwerkkonfiguration, Freischalten/Sperren von mobilen Endgeräten, Firmware-Updates, Support-Zugang mit Freigabe
- Frequenz: 2.4 GHz
- Max. Anzahl Netzteilnehmer: unlimitiert
- Netzteil: 100 bis 240 V AC/50 bis 60 Hz, Ausgangsspannung: 5 V DC, 1 A, Standby-Stromverbrauch: max. 0,8 W
- Schutzgrad: IP20
- Masse: 106 x 106 x 26 mm
- Systemkompatibilität: Geeignet für die Ansteuerung aller RibagAir-Leuchten sowie fremde Zigbee® zertifizierte Komponenten

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 900.000.100 AIR | Schwarz/Alu |

**ZigBee®-Funktaster (Szene)**
zur multifunktionalen Steuerung von RibagAir-Leuchten

- Montage: Zur Montage an Wand (schrauben/kleben) oder als Handschalter
- Funktionen: An/Aus/Dimmen/Speichern von bis zu vier Szenen, Suchen und Hinzufügen von max. 20 Leuchten
- Optionen: Wechselbare Tasteraufsätze und Rahmen namhafter deutscher Schalterhersteller
- Frequenz: 2.4 GHz
- Nennspannung: DC 3 V
- Batterie: Inkl. 1 x Lithium CR 2450 N (Lebensdauer 50'000 Clicks)
- Sendeleistung: max. 10 mW
- Schutzgrad: IP20
- Masse: 80 x 80 x 13.5 mm

| Artikel | Farbe | Spannung |
|---|---|---|
| 900.000.110 AIR | Weiss | 3 V Batterie |

**ZigBee®-Schalter-/Taster-Unterputzmodul**
zur multifunktionalen Steuerung von RibagAir-Leuchten

- Montage: Zur Montage an Wand (Unterputz) hinter jedem konventionellen Lichtschalter oder Taster (kein KNX/EIB), Anschluss von bis zu vier einzelnen Schaltern/Tastern
- Funktionen: An/Aus/Dimmen/Speichern von Szenen und Gruppen
- Frequenz: 2.4 GHz
- Nennspannung: 230 V/50 Hz
- Schutzgrad: IP20
- Masse: 47 x 43 x 12 mm
- Systemvoraussetzung: RibagAir Gateway

| Artikel |
|---|
| 900.000.111 AIR |

**ZigBee®-Wahrnehmungssensor**
zur Detektierung von Bewegung, Präsenz und Licht

- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder zum Hinstellen
- Funktionen: Bewegungsmelder (PIR, 6 m Distanz, 45° Bereich), Lichtsensor
- Frequenz: 2.4 GHz
- Nennspannung: DC < 2.5 V
- Batteriebetrieb: Inkl. 1 x Lithium CR 123 (Lebensdauer 3 Jahre bei Signal)
- Sendeleistung: max. 10 mW
- Schutzgrad: IP30
- Masse: 82 x 82 x 28 mm
- Systemkompatibilität: ZigBee® Home Automation Systeme

| Artikel | Farbe | Spannung |
|---|---|---|
| 900.000.120 AIR | Weiss | 3 V |

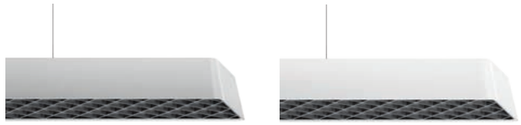
**App für RibagAir**

App-Funktionen in Kombination mit RibagAir-Gateway:
- Automatische Leuchten-Profil-Übernahme
- Gruppieren von Leuchten
- Steuerung auf Gebäudeebene
- Steuerung auf Raumebene
- Steuerung von Einzelleuchten
- Szenen können definiert werden
- Timer gesteuerte Kontrolle
- Automatische Sequenzen können programmiert werden
- Präzise Ansteuerung der Helligkeit und Farbtemperatur
- Erweiterbar als Home Automation System

Detaillierte App-Funktionen und Kompatibilitäten zu Fremdsystemen unter www.ribag.com/ribagair ersichtlich.

# MESH

**Pendelleuchten**



- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilaufhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, Kabel schwarz Ø 7 mm, 3 x 0.75 mm² (RibagAir), 5 x 0.75 mm² (DALI)
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress grau métallisé RAL 9006 oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Optik: Mikro-Linsentechnik mit Rasterstruktur, entblendet nach EN 12464-1 (farbige Raster auf Anfrage)
- LED: CRI 85, 3000 K oder 4000 K oder tunable white 2700 K bis 5700 K
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, dimmbar DALI oder drahtlos steuerbar mit RibagAir (ZigBee®-Funkstandard) *
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4090.120.30.8 DIG | 25 | 3550 | 3000 | 1213 |
| 4090.120.40.8 DIG | 25 | 3700 | 4000 | 1213 |
| 4090.150.30.8 DIG | 31 | 4400 | 3000 | 1510 |
| 4090.150.40.8 DIG | 31 | 4600 | 4000 | 1510 |
| 4090.180.30.8 DIG | 36 | 5300 | 3000 | 1808 |
| 4090.180.40.8 DIG | 36 | 5550 | 4000 | 1808 |

**Grau métallisé, drahtlos dimmbar RibagAir**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4090.120.00.8 AIR | 25 | 3700 | 2700 – 5700 | 1213 |
| 4090.150.00.8 AIR | 31 | 4600 | 2700 – 5700 | 1510 |
| 4090.180.00.8 AIR | 36 | 5550 | 2700 – 5700 | 1808 |

**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4090.120.30.3 DIG | 25 | 3550 | 3000 | 1213 |
| 4090.120.40.3 DIG | 25 | 3700 | 4000 | 1213 |
| 4090.150.30.3 DIG | 31 | 4400 | 3000 | 1510 |
| 4090.150.40.3 DIG | 31 | 4600 | 4000 | 1510 |
| 4090.180.30.3 DIG | 36 | 5300 | 3000 | 1808 |
| 4090.180.40.3 DIG | 36 | 5550 | 4000 | 1808 |

**Weiss seidenmatt, drahtlos dimmbar RibagAir**

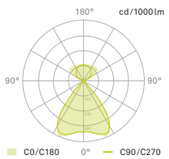
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4090.120.00.3 AIR | 25 | 3700 | 2700 – 5700 | 1213 |
| 4090.150.00.3 AIR | 31 | 4600 | 2700 – 5700 | 1510 |
| 4090.180.00.3 AIR | 36 | 5550 | 2700 – 5700 | 1808 |

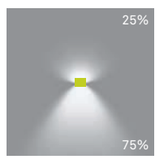
* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S. 130/131

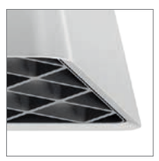
**Baldachin zu Pendelleuchten**

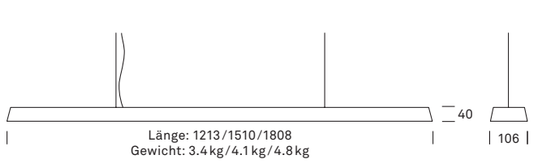
- Ø 100 mm
- geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 212.500.0 | Grau métallisé |
| 212.500.3 | Weiss |








# MESH

**Anbauleuchten**

- Montage: Zur Montage an Decke
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress grau métallisé RAL 9006 oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Optik: Mikro-Linsentechnik mit Rasterstruktur, entblendet nach EN 12464-1 (farbige Raster auf Anfrage)
- LED: CRI 85, 3000 K oder 4000 K oder tunable white 2700 K bis 5700 K
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, dimmbar DALI oder drahtlos mit RibagAir (ZigBee®-Funkstandard)*
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4091.060.30.8 DIG | 10 | 1400 | 3000 | 618 |
| 4091.060.40.8 DIG | 10 | 1450 | 4000 | 618 |
| 4091.090.30.8 DIG | 15 | 2100 | 3000 | 916 |
| 4091.090.40.8 DIG | 15 | 2200 | 4000 | 916 |
| 4091.120.30.8 DIG | 20 | 2800 | 3000 | 1213 |
| 4091.120.40.8 DIG | 20 | 2950 | 4000 | 1213 |
| 4091.150.30.8 DIG | 25 | 3500 | 3000 | 1510 |
| 4091.150.40.8 DIG | 25 | 3700 | 4000 | 1510 |

**Grau métallisé, drahtlos dimmbar RibagAir**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4091.060.00.8 AIR | 10 | 1450 | 2700 – 5700 | 618 |
| 4091.090.00.8 AIR | 15 | 2200 | 2700 – 5700 | 916 |
| 4091.120.00.8 AIR | 20 | 2950 | 2700 – 5700 | 1213 |
| 4091.150.00.8 AIR | 25 | 3700 | 2700 – 5700 | 1510 |

**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4091.060.30.3 DIG | 10 | 1400 | 3000 | 618 |
| 4091.060.40.3 DIG | 10 | 1450 | 4000 | 618 |
| 4091.090.30.3 DIG | 15 | 2100 | 3000 | 916 |
| 4091.090.40.3 DIG | 15 | 2200 | 4000 | 916 |
| 4091.120.30.3 DIG | 20 | 2800 | 3000 | 1213 |
| 4091.120.40.3 DIG | 20 | 2950 | 4000 | 1213 |
| 4091.150.30.3 DIG | 25 | 3500 | 3000 | 1510 |
| 4091.150.40.3 DIG | 25 | 3700 | 4000 | 1510 |

**Weiss seidenmatt, drahtlos dimmbar RibagAir**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4091.060.00.3 AIR | 10 | 1450 | 2700 – 5700 | 618 |
| 4091.090.00.3 AIR | 15 | 2200 | 2700 – 5700 | 916 |
| 4091.120.00.3 AIR | 20 | 2950 | 2700 – 5700 | 1213 |
| 4091.150.00.3 AIR | 25 | 3700 | 2700 – 5700 | 1510 |

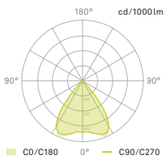
* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S. 130/131

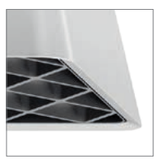
**PLANUNGSHINWEISE**

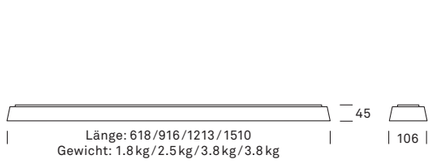
Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Die lichttechnischen Daten (LDT) finden Sie als Download auf unserer Webseite. Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.







# VERTICO

## Pendelleuchten

- Montage: Zur Montage an Decke, Textilkabel schwarz Ø 7 mm, 3 x 0.75 mm² (RibagAir), 5 x 0.75 mm² (DALI), Länge 2500 mm (Baldachin oder Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtengehäuse: Alu veredelt, nature-, schwarz- oder champagne-eloxiert, glanzverchromt oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Optik: Hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20°– 60°
- LED: CRI 95, 2700 K, 3000 K, 4000 K oder tunable white CRI 85, 2700 K bis 5700 K (max. 30 % Lichtstrom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, dimmbar DALI oder drahtlos steuerbar mit RibagAir (ZigBee®-Funkstandard)*
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Nature eloxiert** (ohne Baldachin)

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.200.27.0 DIG | 15 | 1200 | 2700 | DALI |
| 4085.200.30.0 DIG | 15 | 1250 | 3000 | DALI |
| 4085.200.40.0 DIG | 15 | 1300 | 4000 | DALI |
| 4085.200.00.0 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Schwarz eloxiert** (ohne Baldachin)

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.200.27.2 DIG | 15 | 1200 | 2700 | DALI |
| 4085.200.30.2 DIG | 15 | 1250 | 3000 | DALI |
| 4085.200.40.2 DIG | 15 | 1300 | 4000 | DALI |
| 4085.200.00.2 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Champagne eloxiert** (ohne Baldachin)

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.200.27.9 DIG | 15 | 1200 | 2700 | DALI |
| 4085.200.30.9 DIG | 15 | 1250 | 3000 | DALI |
| 4085.200.40.9 DIG | 15 | 1300 | 4000 | DALI |
| 4085.200.00.9 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

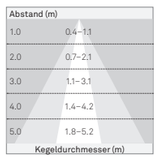
**Weiss seidenmatt** (ohne Baldachin)

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.200.27.3 DIG | 15 | 1200 | 2700 | DALI |
| 4085.200.30.3 DIG | 15 | 1250 | 3000 | DALI |
| 4085.200.40.3 DIG | 15 | 1300 | 4000 | DALI |
| 4085.200.00.3 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Glanzverchromt** (ohne Baldachin)

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.200.27.1 DIG | 15 | 1200 | 2700 | DALI |
| 4085.200.30.1 DIG | 15 | 1250 | 3000 | DALI |
| 4085.200.40.1 DIG | 15 | 1300 | 4000 | DALI |
| 4085.200.00.1 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S. 130/131



## Zubehör zu Pendelleuchten

### Baldachin zu Pendelleuchte

- Baldachin: Alu veredelt
- Farben: Nature-, schwarz-, champagne-eloxiert, glanzverchromt oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 4085.221.0 | Nature |
| 4085.221.2 | Schwarz |
| 4085.221.9 | Champagne |
| 4085.221.3 | Weiss seidenmatt |
| 4085.221.1 | Glanzverchromt |

### Abdeckrosette zu Baldachin

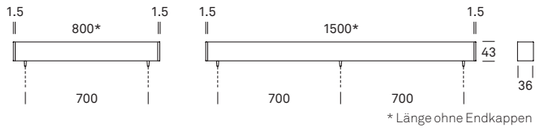
- Abdeckrosette: Alu veredelt
- Farben: Nature-, schwarz-, champagne-eloxiert, glanzverchromt oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Für grosse Kabelauslassöffnungen bis Ø 75 mm
- Werkzeuglose Montage zwischen Baldachin und Decke

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 4085.220.0 | Nature |
| 4085.220.2 | Schwarz |
| 4085.220.9 | Champagne |
| 4085.220.3 | Weiss seidenmatt |
| 4085.220.1 | Glanzverchromt |

### Tragschienen für 2 oder 3 Pendelleuchten

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Farben: Nature eloxiert, schwarz seidenmatt RAL 9005 oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Durchgangsverdrahtung: 5 x 1.5 mm², für Reihenmontage
- Kompatibel mit METRON-System
- Verbindungsplatte: Separat bestellen

| Artikel | Farbe | Länge mm |
|---|---|---|
| 4085.222.0 | Nature | 800 |
| 4085.222.2 | Schwarz | 800 |
| 4085.222.3 | Weiss | 800 |
| | | |
| 4085.223.0 | Nature | 1500 |
| 4085.223.2 | Schwarz | 1500 |
| 4085.223.3 | Weiss | 1500 |




* Länge ohne Endkappen

Weiteres Zubehör zum Metron-System siehe S.159

### Multiadapter für 3-Phasen Stromschiene (Eutrac, Global Trac)

- Gehäuse: Polycarbonat V0
- Mit Schutzleiteranschluss und Phasenwahlschalter
- Mit Datenbus-Option (separat bestellen)

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 912.000.8 | Grau métallisé |
| 912.000.3 | Weiss |
| 912.000.2 | Schwarz |

### Datenbusabgriff für Multiadapter

- Elektronikplatine zum Einbau in Multiadapter
- mit SELV-Sicherheitsbaustein

| Artikel |
|---|
| 912.001.0 |



VERTICO

## Anbaustrahler

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse: Alu veredelt, nature- oder schwarz-eloxiert oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Funktion: 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Optik: hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20° – 60°
- LED: CRI 95, 2700 K, 3000 K, 4000 K oder tunable white CRI 85, 2700 K bis 5700 K (max. 30 % Lichtstrom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, dimmbar DALI oder drahtlos steuerbar mit RibagAir (ZigBee®-Funkstandard)*
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Nature eloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.700.27.0 DIG | 15 | 1200 | 2700 | DALI |
| 4085.700.30.0 DIG | 15 | 1250 | 3000 | DALI |
| 4085.700.40.0 DIG | 15 | 1300 | 4000 | DALI |
| 4085.700.00.0 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

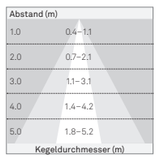
**Schwarz eloxiert**

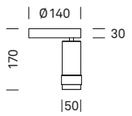
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.700.27.2 DIG | 15 | 1200 | 2700 | DALI |
| 4085.700.30.2 DIG | 15 | 1250 | 3000 | DALI |
| 4085.700.40.2 DIG | 15 | 1300 | 4000 | DALI |
| 4085.700.00.2 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.700.27.3 DIG | 15 | 1200 | 2700 | DALI |
| 4085.700.30.3 DIG | 15 | 1250 | 3000 | DALI |
| 4085.700.40.3 DIG | 15 | 1300 | 4000 | DALI |
| 4085.700.00.3 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S. 130/131






## Anbaustrahler-Element

(ohne Betriebsgerät*)

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse: Alu veredelt, nature- oder schwarz-eloxiert oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Funktion: 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Optik: hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20° – 60°
- LED: CRI 95, 2700 K, 3000 K, 4000 K oder tunable white CRI 85, 2700 K bis 5700 K (max. 30 % Lichtstrom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz Konstantstrom 350 mA / 500 mA (RibagAir), separat bestellen
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Nature eloxiert** (ohne Betriebsgerät)

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.750.27.0 | 15 | 1200 | 2700 | |
| 4085.750.30.0 | 15 | 1250 | 3000 | |
| 4085.750.40.0 | 15 | 1300 | 4000 | |
| 4085.750.00.0 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Schwarz eloxiert** (ohne Betriebsgerät)

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.750.27.2 | 15 | 1200 | 2700 | |
| 4085.750.30.2 | 15 | 1250 | 3000 | |
| 4085.750.40.2 | 15 | 1300 | 4000 | |
| 4085.750.00.2 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Weiss seidenmatt** (ohne Betriebsgerät)

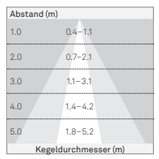
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.750.27.3 | 15 | 1200 | 2700 | |
| 4085.750.30.3 | 15 | 1250 | 3000 | |
| 4085.750.40.3 | 15 | 1300 | 4000 | |
| 4085.750.00.3 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

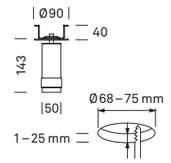
### Betriebsgeräte zu VERTICO Anbaustrahler-Element

- Betriebsgeräte 230 V/50 – 60 Hz, 350 mA / 500 mA (RibagAir)
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

| Artikel | Watt | Dimmbar | mA | Masse mm |
|---|---|---|---|---|
| 915.019.350 | 19 | Nein | 350 | 120 / 52 / 22 |
| 915.035.350 DIG | 15 | DALI | 350 | 103 / 67 / 21 |
| 915.015.500 AIR | 15 | RibagAir | 500 | 140 / 35 / 35 |

* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S. 130/131





# VERTICO

**Anbau-Profilstrahler, 2-flammig**
zu METRON-System

- Montage: Zur Montage an Decke und Wand, mit patentierter Steckverbindung, für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 x 1.5 mm², für Reihenmontage
- Kompatibel mit METRON-System
- Leuchtengehäuse: Alu veredelt, nature- oder schwarz-eloxiert oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Funktion: 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Optik: hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20° – 60°
- LED: CRI 95, 2700 K, 3000 K, 4000 K oder tunable white CRI 85, 2700 K bis 5700 K (max. 30 % Lichtstrom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, dimmbar DALI oder drahtlos steuerbar mit RibagAir (ZigBee®-Funkstandard)*
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Nature eloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.722.27.0 DIG | 2 × 15 | 2400 | 2700 | DALI |
| 4085.722.30.0 DIG | 2 × 15 | 2500 | 3000 | DALI |
| 4085.722.40.0 DIG | 2 × 15 | 2600 | 4000 | DALI |
| 4085.722.00.0 AIR | 2 × 15 | 2100 | 2700 – 5700 | RibagAir |

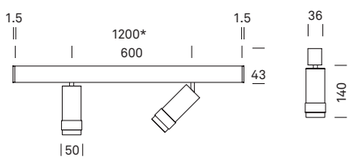
**Schwarz eloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.722.27.2 DIG | 2 × 15 | 2400 | 2700 | DALI |
| 4085.722.30.2 DIG | 2 × 15 | 2500 | 3000 | DALI |
| 4085.722.40.2 DIG | 2 × 15 | 2600 | 4000 | DALI |
| 4085.722.00.2 AIR | 2 × 15 | 2100 | 2700 – 5700 | RibagAir |

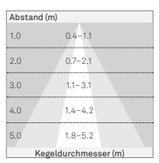
**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.722.27.3 DIG | 2 × 15 | 2400 | 2700 | DALI |
| 4085.722.30.3 DIG | 2 × 15 | 2500 | 3000 | DALI |
| 4085.722.40.3 DIG | 2 × 15 | 2600 | 4000 | DALI |
| 4085.722.00.3 AIR | 2 × 15 | 2100 | 2700 – 5700 | RibagAir |

* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S. 130/131




* Länge ohne Endkappen



**Stromschienen-Strahler**

- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Leuchtengehäuse: Alu veredelt, nature- oder schwarz-eloxiert oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Funktion: 360° drehbar und 90° schwenkbar
- Optik: hochwertige Glaslinse, stufenlos fokussierbar von 20° – 60°
- LED: CRI 95, 2700 K, 3000 K, 4000 K oder tunable white CRI 85, 2700 K bis 5700 K (max. 30 % Lichtstrom-Reduktion durch variablen Ausstrahlungswinkel)
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, statisch oder drahtlos steuerbar mit RibagAir (ZigBee®-Funkstandard)*
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Nature eloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.731.27.0 | 15 | 1200 | 2700 | Nein |
| 4085.731.30.0 | 15 | 1250 | 3000 | Nein |
| 4085.731.40.0 | 15 | 1300 | 4000 | Nein |
| 4085.731.00.0 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

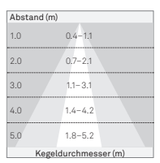
**Schwarz eloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.731.27.2 | 15 | 1200 | 2700 | Nein |
| 4085.731.30.2 | 15 | 1250 | 3000 | Nein |
| 4085.731.40.2 | 15 | 1300 | 4000 | Nein |
| 4085.731.00.2 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|
| 4085.731.27.3 | 15 | 1200 | 2700 | Nein |
| 4085.731.30.3 | 15 | 1250 | 3000 | Nein |
| 4085.731.40.3 | 15 | 1300 | 4000 | Nein |
| 4085.731.00.3 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

Dimmbar DALI auf Anfrage
* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S. 130/131



VERTICO

**PLANUNGSHINWEISE**

Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

# ARVA

**Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor feinmattiert

- Montage: Zur Montage an Decke, Kabel Schwarz Ø 7 mm mit Stahlseele, Länge 2500 mm
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006 oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- LED: CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 40
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.250.27.8 | 19 | 1880 | 2700 | 270 |
| 4110.250.30.8 | 19 | 1940 | 3000 | 270 |
| 4110.250.40.8 | 19 | 2230 | 4000 | 270 |
| 4110.420.27.8 | 34 | 3760 | 2700 | 440 |
| 4110.420.30.8 | 34 | 3880 | 3000 | 440 |
| 4110.420.40.8 | 34 | 4460 | 4000 | 440 |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

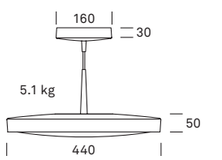
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.250.27.8 DIG | 19 | 1880 | 2700 | 270 |
| 4110.250.30.8 DIG | 19 | 1940 | 3000 | 270 |
| 4110.250.40.8 DIG | 19 | 2230 | 4000 | 270 |
| 4110.420.27.8 DIG | 34 | 3760 | 2700 | 440 |
| 4110.420.30.8 DIG | 34 | 3880 | 3000 | 440 |
| 4110.420.40.8 DIG | 34 | 4460 | 4000 | 440 |

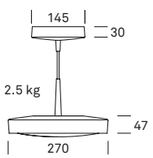
**Weiss seidenmatt**

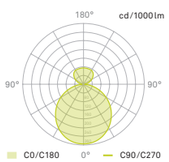
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.250.27.3 | 19 | 1880 | 2700 | 270 |
| 4110.250.30.3 | 19 | 1940 | 3000 | 270 |
| 4110.250.40.3 | 19 | 2230 | 4000 | 270 |
| 4110.420.27.3 | 34 | 3760 | 2700 | 440 |
| 4110.420.30.3 | 34 | 3880 | 3000 | 440 |
| 4110.420.40.3 | 34 | 4460 | 4000 | 440 |

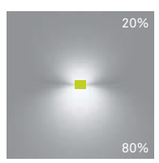
**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.250.27.3 DIG | 19 | 1880 | 2700 | 270 |
| 4110.250.30.3 DIG | 19 | 1940 | 3000 | 270 |
| 4110.250.40.3 DIG | 19 | 2230 | 4000 | 270 |
| 4110.420.27.3 DIG | 34 | 3760 | 2700 | 440 |
| 4110.420.30.3 DIG | 34 | 3880 | 3000 | 440 |
| 4110.420.40.3 DIG | 34 | 4460 | 4000 | 440 |



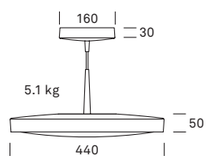
- Montage: Zur Montage an Decke, Kabel Schwarz Ø 7 mm mit Stahlseele, Länge 2500 mm
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- LED: CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 40
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

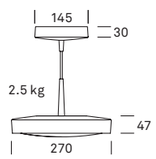
**Schwarz seidenmatt**

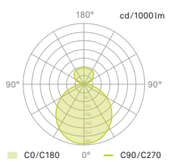
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.250.27.2 | 19 | 1880 | 2700 | 270 |
| 4110.250.30.2 | 19 | 1940 | 3000 | 270 |
| 4110.250.40.2 | 19 | 2230 | 4000 | 270 |
| 4110.420.27.2 | 34 | 3760 | 2700 | 440 |
| 4110.420.30.2 | 34 | 3880 | 3000 | 440 |
| 4110.420.40.2 | 34 | 4460 | 4000 | 440 |

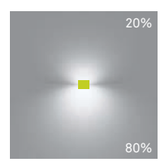
**Schwarz seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.250.27.2 DIG | 19 | 1880 | 2700 | 270 |
| 4110.250.30.2 DIG | 19 | 1940 | 3000 | 270 |
| 4110.250.40.2 DIG | 19 | 2230 | 4000 | 270 |
| 4110.420.27.2 DIG | 34 | 3760 | 2700 | 440 |
| 4110.420.30.2 DIG | 34 | 3880 | 3000 | 440 |
| 4110.420.40.2 DIG | 34 | 4460 | 4000 | 440 |



# ARVA

**Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor feinmattiert

- Montage: Zur Montage an Decke, Kabel Schwarz Ø 5 mm, Länge 2500 mm
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003, schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert oder glanzverchromt
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- LED: CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA (Baldachin mit Betriebsgerät oder Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 40
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.120.27.8 | 4 | 430 | 2700 | 140 |
| 4110.120.30.8 | 4 | 450 | 3000 | 140 |
| 4110.120.40.8 | 4 | 520 | 4000 | 140 |

**Weiss seidenmatt**

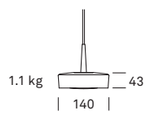
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.120.27.3 | 4 | 430 | 2700 | 140 |
| 4110.120.30.3 | 4 | 450 | 3000 | 140 |
| 4110.120.40.3 | 4 | 520 | 4000 | 140 |

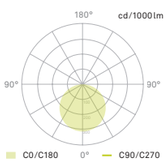
**Schwarz seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.120.27.2 | 4 | 430 | 2700 | 140 |
| 4110.120.30.2 | 4 | 450 | 3000 | 140 |
| 4110.120.40.2 | 4 | 520 | 4000 | 140 |

**Glanzverchromt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4110.120.27.1 | 4 | 430 | 2700 | 140 |
| 4110.120.30.1 | 4 | 450 | 3000 | 140 |
| 4110.120.40.1 | 4 | 520 | 4000 | 140 |

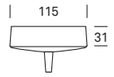


**Baldachin mit Betriebsgerät zu Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor, Art.-Nr. 4110.120. ...

- Montage: Zur Montage an Decke
- Gehäuse: Alu, grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003, schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert oder glanzverchromt
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, siehe S. 142

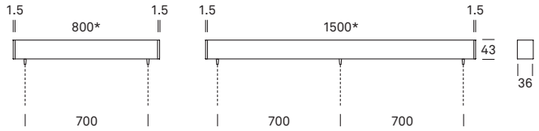
| Artikel | Farbe | Dimmbar |
|---|---|---|
| 4110.120.01.8 | Grau | Nein |
| 4110.120.01.3 | Weiss | Nein |
| 4110.120.01.2 | Schwarz | Nein |
| 4110.120.01.1 | Chrom | Nein |
| | | |
| 4110.120.01.8 DIG | Grau | DALI |
| 4110.120.01.3 DIG | Weiss | DALI |
| 4110.120.01.2 DIG | Schwarz | DALI |
| 4110.120.01.1 DIG | Chrom | DALI |




**Tragschienen für 2 oder 3 Pendelleuchten (Kunstglas-Diffusor)**
zu Art.-Nr. 4110.120. ...

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Farben: Nature eloxiert, schwarz seidenmatt RAL 9005 oder weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Durchgangsverdrahtung: 5 x 1.5 mm², für Reihenmontage
- Kompatibel mit METRON-System
- Verbindungsplatte: Separat bestellen

| Artikel | Farbe | Länge mm | Dimmbar |
|---|---|---|---|
| 4110.080.02.0 | Nature | 800 | Nein |
| 4110.080.02.3 | Weiss | 800 | Nein |
| 4110.080.02.2 | Schwarz | 800 | Nein |
| 4110.150.03.0 | Nature | 1500 | Nein |
| 4110.150.03.3 | Weiss | 1500 | Nein |
| 4110.150.03.2 | Schwarz | 1500 | Nein |
| | | | |
| 4110.080.02.0 DIG | Nature | 800 | DALI |
| 4110.080.02.3 DIG | Weiss | 800 | DALI |
| 4110.080.02.2 DIG | Schwarz | 800 | DALI |
| 4110.150.03.0 DIG | Nature | 1500 | DALI |
| 4110.150.03.3 DIG | Weiss | 1500 | DALI |
| 4110.150.03.2 DIG | Schwarz | 1500 | DALI |



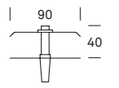

* Länge ohne Endkappen

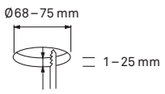
Weiteres Zubehör zum Metron-System siehe S. 159

**Hohlraum-Adapter zu Pendelleuchten Ø 140**

- Gehäuse: Stahl, grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003 oder schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert (Betriebsgerät separat bestellen, siehe Liste Betriebsgeräte)

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 4110.120.11.8 | Grau |
| 4110.120.11.3 | Weiss |
| 4110.120.11.2 | Schwarz |



# ARVA

**Pendelleuchten**
mit Linsenoptik

- Montage: Zur Montage an Decke, Kabel Schwarz Ø 5 mm, Länge 2500 mm
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003, schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert oder glanzverchromt
- Optik: Hochwertige Glas-Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 60°
- LED: CRI 95, 2700 K, 3000 K, 4000 K oder tunable white CRI 85, 2700 K bis 5700 K mit RibagAir*
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 350 mA / 500 mA (RibagAir), (Baldachin mit Betriebsgerät oder Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 40
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|---|
| 4111.120.27.8 | 15 | 1200 | 2700 | 140 | |
| 4111.120.30.8 | 15 | 1250 | 3000 | 140 | |
| 4111.120.40.8 | 15 | 1300 | 4000 | 140 | |
| 4111.120.00.8 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | 140 | RibagAir |

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|---|
| 4111.120.27.3 | 15 | 1200 | 2700 | 140 | |
| 4111.120.30.3 | 15 | 1250 | 3000 | 140 | |
| 4111.120.40.3 | 15 | 1300 | 4000 | 140 | |
| 4111.120.00.3 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | 140 | RibagAir |

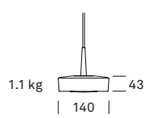
**Schwarz seidenmatt**

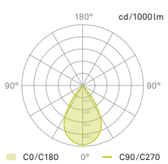
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|---|
| 4111.120.27.2 | 15 | 1200 | 2700 | 140 | |
| 4111.120.30.2 | 15 | 1250 | 3000 | 140 | |
| 4111.120.40.2 | 15 | 1300 | 4000 | 140 | |
| 4111.120.00.2 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | 140 | RibagAir |

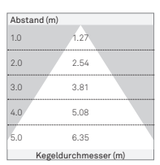
**Glanzverchromt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|---|
| 4111.120.27.1 | 15 | 1200 | 2700 | 140 | |
| 4111.120.30.1 | 15 | 1250 | 3000 | 140 | |
| 4111.120.40.1 | 15 | 1300 | 4000 | 140 | |
| 4111.120.00.1 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | 140 | RibagAir |

* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten siehe S. 130/131



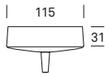



**Baldachin mit Betriebsgerät zu Pendelleuchten**
mit Linsenoptik, Art.-Nr. 4111.120. ...

- Montage: Zur Montage an Decke
- Gehäuse: Alu, grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003, schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert oder glanzverchromt
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, siehe S. 143

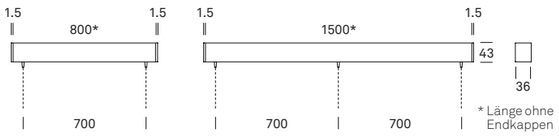
| Artikel | Farbe | Dimmbar |
|---|---|---|
| 4111.120.01.8 | Grau | Nein |
| 4111.120.01.3 | Weiss | Nein |
| 4111.120.01.2 | Schwarz | Nein |
| 4111.120.01.1 | Chrom | Nein |
| | | |
| 4111.120.01.8 DIG | Grau | DALI |
| 4111.120.01.3 DIG | Weiss | DALI |
| 4111.120.01.2 DIG | Schwarz | DALI |
| 4111.120.01.1 DIG | Chrom | DALI |




**Tragschienen für 2 oder 3 Pendelleuchten (Linsenoptik)**
zu Art.-Nr. 4111.120. ...

- Tragschiene: Alu-Strangpress-Profil
- Farben: Nature eloxiert, schwarz seidenmatt RAL 9005 und weiss seidenmatt RAL 9003 lackiert
- Durchgangsverdrahtung: 5 x 1.5 mm², für Reihenmontage
- Kompatibel mit METRON-System
- Verbindungsplatte: Separat bestellen

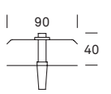
| Artikel | Farbe | Länge mm | Dimmbar |
|---|---|---|---|
| 4111.080.02.0 | Nature | 800 | Nein |
| 4111.080.02.3 | Weiss | 800 | Nein |
| 4111.080.02.2 | Schwarz | 800 | Nein |
| | | | |
| 4111.150.03.0 | Nature | 1500 | Nein |
| 4111.150.03.3 | Weiss | 1500 | Nein |
| 4111.150.03.2 | Schwarz | 1500 | Nein |
| | | | |
| 4111.080.02.0 DIG | Nature | 800 | DALI |
| 4111.080.02.3 DIG | Weiss | 800 | DALI |
| 4111.080.02.2 DIG | Schwarz | 800 | DALI |
| | | | |
| 4111.150.03.0 DIG | Nature | 1500 | DALI |
| 4111.150.03.3 DIG | Weiss | 1500 | DALI |
| 4111.150.03.2 DIG | Schwarz | 1500 | DALI |
| | | | |
| 4111.080.02.0 AIR | Nature | 800 | RibagAir |
| 4111.080.02.3 AIR | Weiss | 800 | RibagAir |
| 4111.080.02.2 AIR | Schwarz | 800 | RibagAir |
| | | | |
| 4111.150.03.0 AIR | Nature | 1500 | RibagAir |
| 4111.150.03.3 AIR | Weiss | 1500 | RibagAir |
| 4111.150.03.2 AIR | Schwarz | 1500 | RibagAir |

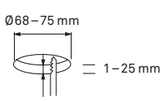



**Hohlraum-Adapter zu Pendelleuchten Ø 140**

- Gehäuse: Stahl, grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003 oder schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert (Betriebsgerät separat bestellen, siehe Liste Betriebsgeräte)

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 4110.120.11.8 | Grau |
| 4110.120.11.3 | Weiss |
| 4110.120.11.2 | Schwarz |






# ARVA

**Anbauleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor feinmattiert

- Montage: Zur Montage an Decke und Wand
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006 oder weiss seidenmatt RAL 9003, EVG-Gehäuse schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- LED: CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 43
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4100.250.27.8 | 14 | 1480 | 2700 | 270 |
| 4100.250.30.8 | 14 | 1520 | 3000 | 270 |
| 4100.250.40.8 | 14 | 1750 | 4000 | 270 |
| 4100.420.27.8 | 26 | 2960 | 2700 | 440 |
| 4100.420.30.8 | 26 | 3050 | 3000 | 440 |
| 4100.420.40.8 | 26 | 3500 | 4000 | 440 |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

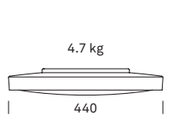
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4100.250.27.8 DIG | 14 | 1480 | 2700 | 270 |
| 4100.250.30.8 DIG | 14 | 1520 | 3000 | 270 |
| 4100.250.40.8 DIG | 14 | 1750 | 4000 | 270 |
| 4100.420.27.8 DIG | 26 | 2960 | 2700 | 440 |
| 4100.420.30.8 DIG | 26 | 3050 | 3000 | 440 |
| 4100.420.40.8 DIG | 26 | 3500 | 4000 | 440 |

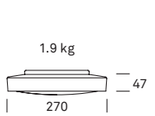
**Weiss seidenmatt**

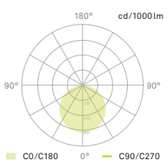
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4100.250.27.3 | 14 | 1480 | 2700 | 270 |
| 4100.250.30.3 | 14 | 1520 | 3000 | 270 |
| 4100.250.40.3 | 14 | 1750 | 4000 | 270 |
| 4100.420.27.3 | 26 | 2960 | 2700 | 440 |
| 4100.420.30.3 | 26 | 3050 | 3000 | 440 |
| 4100.420.40.3 | 26 | 3500 | 4000 | 440 |

**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4100.250.27.3 DIG | 14 | 1480 | 2700 | 270 |
| 4100.250.30.3 DIG | 14 | 1520 | 3000 | 270 |
| 4100.250.40.3 DIG | 14 | 1750 | 4000 | 270 |
| 4100.420.27.3 DIG | 26 | 2960 | 2700 | 440 |
| 4100.420.30.3 DIG | 26 | 3050 | 3000 | 440 |
| 4100.420.40.3 DIG | 26 | 3500 | 4000 | 440 |



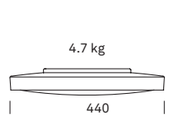
- Montage: Zur Montage an Decke und Wand
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss schwarz seidenmatt RAL 9005, EVG-Gehäuse schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- LED: CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 43
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

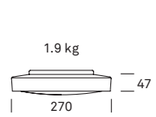
**Schwarz seidenmatt**

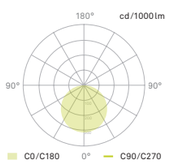
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4100.250.27.2 | 14 | 1480 | 2700 | 270 |
| 4100.250.30.2 | 14 | 1520 | 3000 | 270 |
| 4100.250.40.2 | 14 | 1750 | 4000 | 270 |
| 4100.420.27.2 | 26 | 2960 | 2700 | 440 |
| 4100.420.30.2 | 26 | 3050 | 3000 | 440 |
| 4100.420.40.2 | 26 | 3500 | 4000 | 440 |

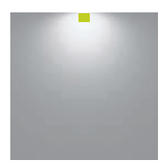
**Schwarz seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Ø |
|---|---|---|---|---|
| 4100.250.27.2 DIG | 14 | 1480 | 2700 | 270 |
| 4100.250.30.2 DIG | 14 | 1520 | 3000 | 270 |
| 4100.250.40.2 DIG | 14 | 1750 | 4000 | 270 |
| 4100.420.27.2 DIG | 26 | 2960 | 2700 | 440 |
| 4100.420.30.2 DIG | 26 | 3050 | 3000 | 440 |
| 4100.420.40.2 DIG | 26 | 3500 | 4000 | 440 |



# ARVA

**Anbauelemente**
mit Kunstglas-Diffusor feinmattiert

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003, schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert oder glanzverchromt
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- LED: CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA (separat bestellen, siehe Liste Betriebsgeräte)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4120.120.27.8 | 4 | 430 | 2700 | 140 |
| 4120.120.30.8 | 4 | 450 | 3000 | 140 |
| 4120.120.40.8 | 4 | 520 | 4000 | 140 |

**Weiss seidenmatt**

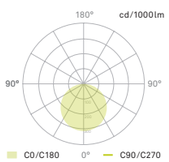
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4120.120.27.3 | 4 | 430 | 2700 | 140 |
| 4120.120.30.3 | 4 | 450 | 3000 | 140 |
| 4120.120.40.3 | 4 | 520 | 4000 | 140 |

**Schwarz seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4120.120.27.2 | 4 | 430 | 2700 | 140 |
| 4120.120.30.2 | 4 | 450 | 3000 | 140 |
| 4120.120.40.2 | 4 | 520 | 4000 | 140 |

**Glanzverchromt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4120.120.27.1 | 4 | 430 | 2700 | 140 |
| 4120.120.30.1 | 4 | 450 | 3000 | 140 |
| 4120.120.40.1 | 4 | 520 | 4000 | 140 |



**Betriebsgeräte zu Anbauelementen**
mit Kunstglas-Diffusor feinmattiert, Art.-Nr. 4120. ...

- Betriebsgeräte 230 V/50 – 60 Hz, 200 mA
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz

| Artikel | Watt | Dimmbar | Masse |
|---|---|---|---|
| 915.010.200 | 12 | Nein | ∅55 / 25[1] |
| 915.012.200 | 12 | Nein | 115 / 34 / 19 |
| 915.012.200 DIG | 12 | DALI | 110 / 52 / 22 |

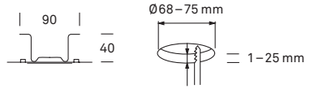
Legende
[1] für UP-Dose

**Verteilerklemme**
- für den Anschluss von 2 – 6 Leuchten an 1 Betriebsgerät
- Grösse 64 × 26 × 15 mm

| Artikel |
|---|
| 919.006.0 |

**Hohlraum-Adapter zu ARVA-Anbauelement**
- geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen (Betriebsgerät separat bestellen, siehe Liste Betriebsgeräte)

| Artikel |
|---|
| 4110.120.21.9 |

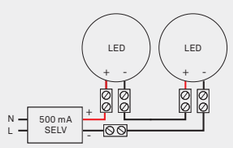



**PLANUNGSHINWEISE**

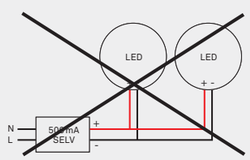
**Maximale Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät**

| Artikel | |
|---|---|
| 915.010.200 | 1 – 3 |
| 915.012.200 | 1 – 3 |
| 915.012.200 DIG | 1 – 2 |

Seriell schalten




Nie parallel schalten




Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.



# ARVA

**Anbauelemente**
mit Linsenoptik

- Montage: Zur Montage an Decke
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003, schwarz seidenmatt RAL 9005 lackiert oder glanzverchromt
- Optik: Hochwertige Glas-Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 60°
- LED: CRI 95, 2700 K, 3000 K, 4000 K oder tunable white 2700 K bis 5700 K (CRI 85) mit RibagAir*
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 350 mA / 500 mA (RibagAir), separat bestellen (siehe Liste Betriebsgeräte)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 43
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|---|
| 4121.120.27.8 | 15 | 1200 | 2700 | 140 | |
| 4121.120.30.8 | 15 | 1250 | 3000 | 140 | |
| 4121.120.40.8 | 15 | 1300 | 4000 | 140 | |
| 4121.120.00.8 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | 140 | RibagAir |

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|---|
| 4121.120.27.3 | 15 | 1200 | 2700 | 140 | |
| 4121.120.30.3 | 15 | 1250 | 3000 | 140 | |
| 4121.120.40.3 | 15 | 1300 | 4000 | 140 | |
| 4121.120.00.3 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | 140 | RibagAir |

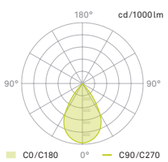
**Schwarz seidenmatt**

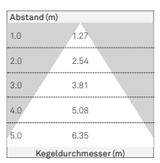
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|---|
| 4121.120.27.2 | 15 | 1200 | 2700 | 140 | |
| 4121.120.30.2 | 15 | 1250 | 3000 | 140 | |
| 4121.120.40.2 | 15 | 1300 | 4000 | 140 | |
| 4121.120.00.2 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | 140 | RibagAir |

**Glanzverchromt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ | Dimmbar |
|---|---|---|---|---|---|
| 4121.120.27.1 | 15 | 1200 | 2700 | 140 | |
| 4121.120.30.1 | 15 | 1250 | 3000 | 140 | |
| 4121.120.40.1 | 15 | 1300 | 4000 | 140 | |
| 4121.120.00.1 | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | 140 | RibagAir |

* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten siehe S. 130/131



**Betriebsgeräte zu Anbauelementen**
mit Linsenoptik, Art.-Nr. 4121. ...

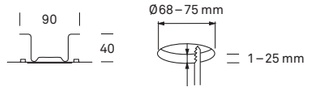
- Betriebsgeräte 230 V/50 – 60 Hz, 350 mA / 500 mA (RibagAir)
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- max.1 Leuchte pro Betriebsgerät

| Artikel | Watt | Dimmbar | mA | Masse mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| 915.019.350 | 19 | Nein | 350 | 120 / 52 / 22 | |
| 915.035.350 DIG | 15 | DALI | 350 | 103 / 67 / 21 | |
| 915.025.350 DIG | 25 | TouchDIM 1 – 10 V DALI | 350 | 125 / 79 / 22 | |
| 915.015.500 AIR | 15 | RibagAir | 500 | 140 / 35 / 35 | 175.00 |

* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten siehe S. 130/131

**Hohlraum-Adapter zu ARVA-Anbauelement**
- geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen (Betriebsgerät separat bestellen, siehe Liste Betriebsgeräte)

| Artikel |
|---|
| 4110.120.21.9 |




**PLANUNGSHINWEISE**

Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

# OVISO

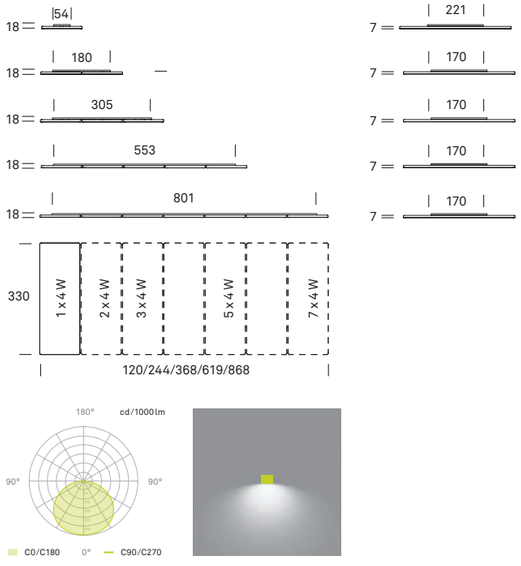
**OLED-Anbauelemente**

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau métallisé, RAL 9006
- Lampen: OLED CRI 95, 3000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 40'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute OLED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

OLED

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Grösse |
|---|---|---|---|---|
| 4700.010.30.8 | 5 | 210 | 3000 | 120/330 |
| 4700.020.30.8 | 9 | 420 | 3000 | 244/330 |
| 4700.030.30.8 | 14 | 630 | 3000 | 368/330 |
| 4700.050.30.8 | 24 | 1050 | 3000 | 619/330 |
| 4700.070.30.8 | 33 | 1500 | 3000 | 868/330 |




**Zubehör für OLED-Anbauelemente**

**Betriebsgeräte**
- Betriebsgeräte 230 V/50–60 Hz, 500 mA
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz

| Artikel | Watt | Dimmbar | Masse |
|---|---|---|---|
| 915.006.500 | 6 | Nein | 70 × 35 × 22 |
| 915.024.500 | 24 | Nein | 103 × 67 × 21 |
| 915.035.500 | 35 | Nein | 125 × 79 × 22 |
| 915.024.500 DIG | 24 | DALI [3] | 103 × 67 × 21 |
| 915.035.500 DIG | 35 | TouchDIM [1] 1–10 V [2] DALI [3] | 125 × 79 × 22 |

Legende
[1] Ansteuerung mit Taster TouchDim
[2] Ansteuerung mit 1–10 V-Dimmer
[3] Ansteuerung mit DALI-Lichtregler

**Verteilerklemme**
- für den Anschluss von 2–6 Leuchten an 1 Betriebsgerät
- Grösse 64 × 26 × 15 mm

| Artikel |
|---|
| 919.006.0 |



# OVISO

**OLED-Anbauleuchten**

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtengehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau métallisé, RAL 9006
- Lampe: OLED CRI 95, 3000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 40'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute OLED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

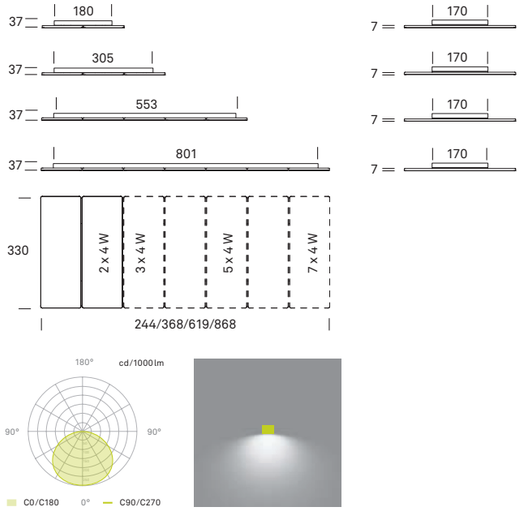
OLED

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Grösse |
|---|---|---|---|---|
| 4701.020.30.8 | 9 | 420 | 3000 | 244/330 |
| 4701.030.30.8 | 14 | 630 | 3000 | 368/330 |
| 4701.050.30.8 | 24 | 1050 | 3000 | 619/330 |
| 4701.070.30.8 | 33 | 1500 | 3000 | 868/330 |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Grösse |
|---|---|---|---|---|
| 4701.020.30.8 DIG | 9 | 420 | 3000 | 244/330 |
| 4701.030.30.8 DIG | 14 | 630 | 3000 | 368/330 |
| 4701.050.30.8 DIG | 24 | 1050 | 3000 | 619/330 |
| 4701.070.30.8 DIG | 33 | 1500 | 3000 | 868/330 |



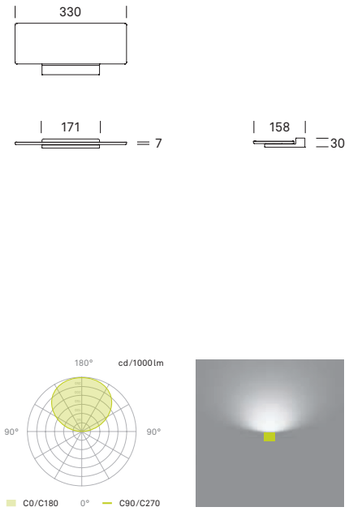

**OLED-Wandleuchte**

- Montage: Zur Montage an Wand
- Leuchtengehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau métallisé, RAL 9006
- Lampe: OLED CRI 95, 3000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 40'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute OLED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

OLED

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Grösse |
|---|---|---|---|---|
| 4705.010.30.8 | 5 | 210 | 3000 | 158/330 |



# OVISO

**OLED-Pendelleuchten**

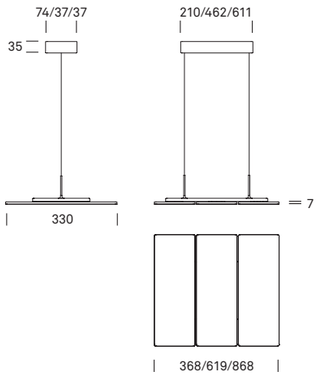
- Montage: Zur Montage an Decke
- Leuchtengehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau métallisé, RAL 9006
- Lampe: OLED CRI 95, 3000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 40'000 h bei 70% Lichtstrom
- Aufhängung: 2 Kupferseile vernickelt und transparent ummantelt, Länge 2500 mm
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute OLED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

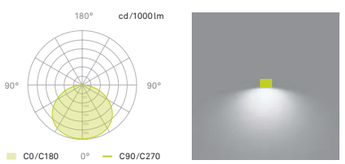
**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Grösse |
|---|---|---|---|---|
| 4702.030.30.8 | 14 | 630 | 3000 | 368/330 |
| 4702.050.30.8 | 24 | 1050 | 3000 | 619/330 |
| 4702.070.30.8 | 33 | 1500 | 3000 | 868/330 |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Grösse |
|---|---|---|---|---|
| 4702.030.30.8 DIG | 14 | 630 | 3000 | 368/330 |
| 4702.050.30.8 DIG | 24 | 1050 | 3000 | 619/330 |
| 4702.070.30.8 DIG | 33 | 1500 | 3000 | 868/330 |



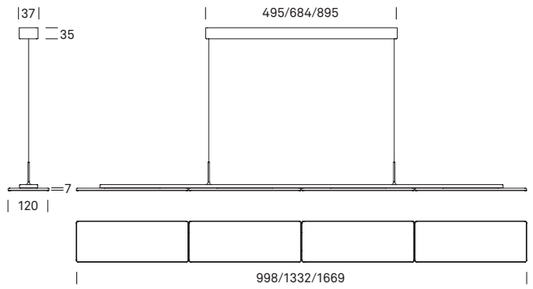
- Montage: Zur Montage an Decke
- Leuchtengehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau métallisé, RAL 9006
- Lampe: OLED CRI 95, 3000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 40'000 h bei 70% Lichtstrom
- Aufhängung: 2 Kupferseile vernickelt und transparent ummantelt, Länge 2500 mm
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute OLED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

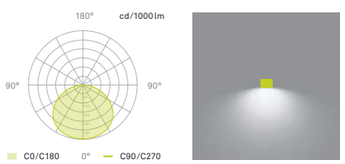
**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Grösse |
|---|---|---|---|---|
| 4703.030.30.8 | 14 | 630 | 3000 | 120/998 |
| 4703.040.30.8 | 24 | 1050 | 3000 | 120/1332 |
| 4703.050.30.8 | 33 | 1500 | 3000 | 120/1669 |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Grösse |
|---|---|---|---|---|
| 4703.030.30.8 DIG | 14 | 630 | 3000 | 120/998 |
| 4703.040.30.8 DIG | 24 | 1050 | 3000 | 120/1332 |
| 4703.050.30.8 DIG | 33 | 1500 | 3000 | 120/1669 |





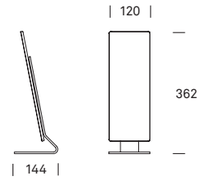

# OVISO

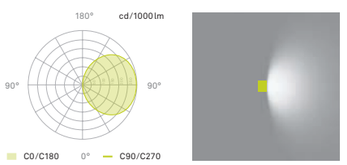
**OLED-Tischleuchte**

- Funktion: **Mit eingebautem Tastdimmer (Fuss) für komfortables Dimmen**
- Leuchtengehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau métallisé, RAL 9006
- Lampe: OLED CRI 95, 3000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 20'000 h bei 70% Lichtstrom
- Zuleitung: Kabel transparent, 2000 mm
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 700 mA
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute OLED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé mit Tastdimmer**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Grösse |
|---|---|---|---|---|
| 4707.010.30.8 S | 7 | 300 | 3000 | 144/362 |



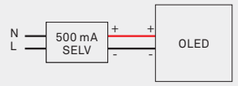

## PLANUNGSHINWEISE

**Maximale Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät**

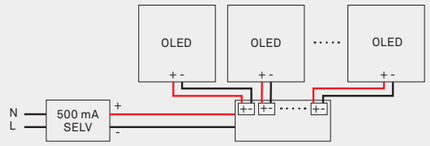
| Artikel | Anzahl Anbauelemente |
|---|---|
| 915.006.500 | 1 |
| 915.024.500 | 1 – 5 |
| 915.035.500 | 1 – 8 |
| 915.024.500 DIG | 1 – 5 |
| 915.035.500 DIG | 1 – 8 |

**Anschlussschema mit externem OLED-Betriebsgerät**

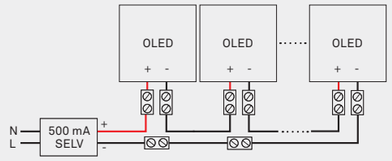
Einzelleuchte



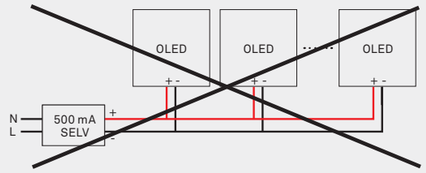

Maximal 6 Leuchten mit Verteilerklemme (Art.Nr. 919.006.0)




Mehrere Leuchten ohne Verteilerklemme




Leuchten nie parallel schalten




Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

Bei OLED-Leuchten können technologiebedingt Pixelfehler auftreten.

# METRON

**Anbau- und Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal

- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 50 / IP 54 bei vertikaler Montage
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

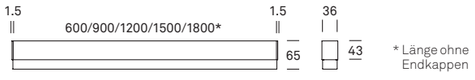
**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4060.060.27.0 | 11 | 1320 | 2700 | 600 |
| 4060.060.30.0 | 11 | 1350 | 3000 | 600 |
| 4060.060.40.0 | 11 | 1420 | 4000 | 600 |
| 4060.090.27.0 | 17 | 1930 | 2700 | 900 |
| 4060.090.30.0 | 17 | 1970 | 3000 | 900 |
| 4060.090.40.0 | 17 | 2060 | 4000 | 900 |
| 4060.120.27.0 | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4060.120.30.0 | 22 | 2590 | 3000 | 1200 |
| 4060.120.40.0 | 22 | 2720 | 4000 | 1200 |
| 4060.150.27.0 | 28 | 3150 | 2700 | 1500 |
| 4060.150.30.0 | 28 | 3210 | 3000 | 1500 |
| 4060.150.40.0 | 28 | 3370 | 4000 | 1500 |
| 4060.180.27.0 | 33 | 3750 | 2700 | 1800 |
| 4060.180.30.0 | 33 | 3830 | 3000 | 1800 |
| 4060.180.40.0 | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |

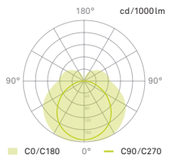
**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4060.060.27.0 DIG | 11 | 1320 | 2700 | 600 |
| 4060.060.30.0 DIG | 11 | 1350 | 3000 | 600 |
| 4060.060.40.0 DIG | 11 | 1420 | 4000 | 600 |
| 4060.090.27.0 DIG | 17 | 1930 | 2700 | 900 |
| 4060.090.30.0 DIG | 17 | 1970 | 3000 | 900 |
| 4060.090.40.0 DIG | 17 | 2060 | 4000 | 900 |
| 4060.120.27.0 DIG | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4060.120.30.0 DIG | 22 | 2590 | 3000 | 1200 |
| 4060.120.40.0 DIG | 22 | 2720 | 4000 | 1200 |
| 4060.150.27.0 DIG | 28 | 3150 | 2700 | 1500 |
| 4060.150.30.0 DIG | 28 | 3210 | 3000 | 1500 |
| 4060.150.40.0 DIG | 28 | 3370 | 4000 | 1500 |
| 4060.180.27.0 DIG | 33 | 3750 | 2700 | 1800 |
| 4060.180.30.0 DIG | 33 | 3830 | 3000 | 1800 |
| 4060.180.40.0 DIG | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |

Notlichtleuchte auf Anfrage

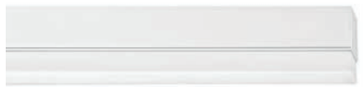



* Länge ohne Endkappen



# METRON

**Anbau- und Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal


- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 50 / IP 54 bei vertikaler Montage
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

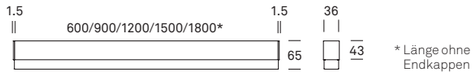

**Weiss seidenmatt RAL 9003**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4060.060.27.3 | 11 | 1320 | 2700 | 600 |
| 4060.060.30.3 | 11 | 1350 | 3000 | 600 |
| 4060.060.40.3 | 11 | 1420 | 4000 | 600 |
| 4060.090.27.3 | 17 | 1930 | 2700 | 900 |
| 4060.090.30.3 | 17 | 1970 | 3000 | 900 |
| 4060.090.40.3 | 17 | 2060 | 4000 | 900 |
| 4060.120.27.3 | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4060.120.30.3 | 22 | 2590 | 3000 | 1200 |
| 4060.120.40.3 | 22 | 2720 | 4000 | 1200 |
| 4060.150.27.3 | 28 | 3150 | 2700 | 1500 |
| 4060.150.30.3 | 28 | 3210 | 3000 | 1500 |
| 4060.150.40.3 | 28 | 3370 | 4000 | 1500 |
| 4060.180.27.3 | 33 | 3750 | 2700 | 1800 |
| 4060.180.30.3 | 33 | 3830 | 3000 | 1800 |
| 4060.180.40.3 | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |

**Weiss seidenmatt RAL 9003, dimmbar DALI**

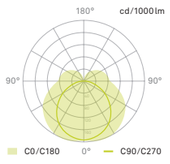
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4060.060.27.3 DIG | 11 | 1320 | 2700 | 600 |
| 4060.060.30.3 DIG | 11 | 1350 | 3000 | 600 |
| 4060.060.40.3 DIG | 11 | 1420 | 4000 | 600 |
| 4060.090.27.3 DIG | 17 | 1930 | 2700 | 900 |
| 4060.090.30.3 DIG | 17 | 1970 | 3000 | 900 |
| 4060.090.40.3 DIG | 17 | 2060 | 4000 | 900 |
| 4060.120.27.3 DIG | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4060.120.30.3 DIG | 22 | 2590 | 3000 | 1200 |
| 4060.120.40.3 DIG | 22 | 2720 | 4000 | 1200 |
| 4060.150.27.3 DIG | 28 | 3150 | 2700 | 1500 |
| 4060.150.30.3 DIG | 28 | 3210 | 3000 | 1500 |
| 4060.150.40.3 DIG | 28 | 3370 | 4000 | 1500 |
| 4060.180.27.3 DIG | 33 | 3750 | 2700 | 1800 |
| 4060.180.30.3 DIG | 33 | 3830 | 3000 | 1800 |
| 4060.180.40.3 DIG | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |

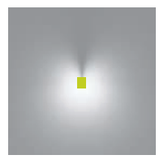

Notlichtleuchte auf Anfrage



* Länge ohne Endkappen

# METRON

**Anbau- und Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal

- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 50 / IP 54 bei vertikaler Montage
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

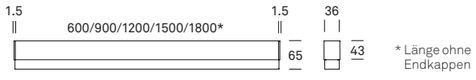

**Schwarz seidenmatt RAL 9005**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4060.060.27.2 | 11 | 1320 | 2700 | 600 |
| 4060.060.30.2 | 11 | 1350 | 3000 | 600 |
| 4060.060.40.2 | 11 | 1420 | 4000 | 600 |
| 4060.090.27.2 | 17 | 1930 | 2700 | 900 |
| 4060.090.30.2 | 17 | 1970 | 3000 | 900 |
| 4060.090.40.2 | 17 | 2060 | 4000 | 900 |
| 4060.120.27.2 | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4060.120.30.2 | 22 | 2590 | 3000 | 1200 |
| 4060.120.40.2 | 22 | 2720 | 4000 | 1200 |
| 4060.150.27.2 | 28 | 3150 | 2700 | 1500 |
| 4060.150.30.2 | 28 | 3210 | 3000 | 1500 |
| 4060.150.40.2 | 28 | 3370 | 4000 | 1500 |
| 4060.180.27.2 | 33 | 3750 | 2700 | 1800 |
| 4060.180.30.2 | 33 | 3830 | 3000 | 1800 |
| 4060.180.40.2 | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |

**Schwarz seidenmatt RAL 9005, dimmbar DALI**

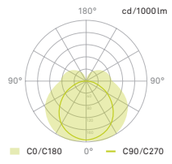
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4060.060.27.2 DIG | 11 | 1320 | 2700 | 600 |
| 4060.060.30.2 DIG | 11 | 1350 | 3000 | 600 |
| 4060.060.40.2 DIG | 11 | 1420 | 4000 | 600 |
| 4060.090.27.2 DIG | 17 | 1930 | 2700 | 900 |
| 4060.090.30.2 DIG | 17 | 1970 | 3000 | 900 |
| 4060.090.40.2 DIG | 17 | 2060 | 4000 | 900 |
| 4060.120.27.2 DIG | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4060.120.30.2 DIG | 22 | 2590 | 3000 | 1200 |
| 4060.120.40.2 DIG | 22 | 2720 | 4000 | 1200 |
| 4060.150.27.2 DIG | 28 | 3150 | 2700 | 1500 |
| 4060.150.30.2 DIG | 28 | 3210 | 3000 | 1500 |
| 4060.150.40.2 DIG | 28 | 3370 | 4000 | 1500 |
| 4060.180.27.2 DIG | 33 | 3750 | 2700 | 1800 |
| 4060.180.30.2 DIG | 33 | 3830 | 3000 | 1800 |
| 4060.180.40.2 DIG | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |

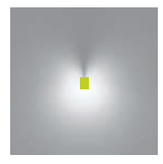

Notlichtleuchte auf Anfrage



* Länge ohne Endkappen

# METRON

**Anbau- und Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster

- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal mit Punktraster
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 50 / IP 54 bei vertikaler Montage
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

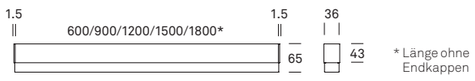
**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4061.060.27.0 | 11 | 1240 | 2700 | 600 |
| 4061.060.30.0 | 11 | 1260 | 3000 | 600 |
| 4061.060.40.0 | 11 | 1320 | 4000 | 600 |
| 4061.090.27.0 | 17 | 1800 | 2700 | 900 |
| 4061.090.30.0 | 17 | 1840 | 3000 | 900 |
| 4061.090.40.0 | 17 | 1930 | 4000 | 900 |
| 4061.120.27.0 | 22 | 2370 | 2700 | 1200 |
| 4061.120.30.0 | 22 | 2420 | 3000 | 1200 |
| 4061.120.40.0 | 22 | 2540 | 4000 | 1200 |
| 4061.150.27.0 | 28 | 2950 | 2700 | 1500 |
| 4061.150.30.0 | 28 | 3000 | 3000 | 1500 |
| 4061.150.40.0 | 28 | 3150 | 4000 | 1500 |
| 4061.180.27.0 | 33 | 3510 | 2700 | 1800 |
| 4061.180.30.0 | 33 | 3580 | 3000 | 1800 |
| 4061.180.40.0 | 33 | 3760 | 4000 | 1800 |

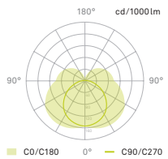
**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4061.060.27.0 DIG | 11 | 1240 | 2700 | 600 |
| 4061.060.30.0.DIG | 11 | 1260 | 3000 | 600 |
| 4061.060.40.0.DIG | 11 | 1320 | 4000 | 600 |
| 4061.090.27.0 DIG | 17 | 1800 | 2700 | 900 |
| 4061.090.30.0.DIG | 17 | 1840 | 3000 | 900 |
| 4061.090.40.0.DIG | 17 | 1930 | 4000 | 900 |
| 4061.120.27.0 DIG | 22 | 2370 | 2700 | 1200 |
| 4061.120.30.0.DIG | 22 | 2420 | 3000 | 1200 |
| 4061.120.40.0.DIG | 22 | 2540 | 4000 | 1200 |
| 4061.150.27.0 DIG | 28 | 2950 | 2700 | 1500 |
| 4061.150.30.0.DIG | 28 | 3000 | 3000 | 1500 |
| 4061.150.40.0.DIG | 28 | 3150 | 4000 | 1500 |
| 4061.180.27.0 DIG | 33 | 3510 | 2700 | 1800 |
| 4061.180.30.0.DIG | 33 | 3580 | 3000 | 1800 |
| 4061.180.40.0.DIG | 33 | 3760 | 4000 | 1800 |

Notlichtleuchte auf Anfrage




* Länge ohne Endkappen



- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal mit Punktraster
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 50 / IP 54 bei vertikaler Montage
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

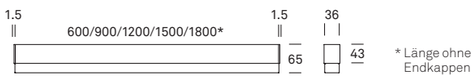
**Weiss seidenmatt RAL 9003**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4061.060.27.3 | 11 | 1240 | 2700 | 600 |
| 4061.060.30.3 | 11 | 1260 | 3000 | 600 |
| 4061.060.40.3 | 11 | 1320 | 4000 | 600 |
| 4061.090.27.3 | 17 | 1800 | 2700 | 900 |
| 4061.090.30.3 | 17 | 1840 | 3000 | 900 |
| 4061.090.40.3 | 17 | 1930 | 4000 | 900 |
| 4061.120.27.3 | 22 | 2370 | 2700 | 1200 |
| 4061.120.30.3 | 22 | 2420 | 3000 | 1200 |
| 4061.120.40.3 | 22 | 2540 | 4000 | 1200 |
| 4061.150.27.3 | 28 | 2950 | 2700 | 1500 |
| 4061.150.30.3 | 28 | 3000 | 3000 | 1500 |
| 4061.150.40.3 | 28 | 3150 | 4000 | 1500 |
| 4061.180.27.3 | 33 | 3510 | 2700 | 1800 |
| 4061.180.30.3 | 33 | 3580 | 3000 | 1800 |
| 4061.180.40.3 | 33 | 3760 | 4000 | 1800 |

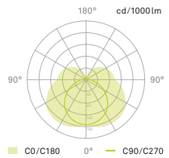
**Weiss seidenmatt RAL 9003, dimmbar DALI**

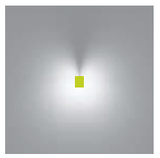
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4061.060.27.3 DIG | 11 | 1240 | 2700 | 600 |
| 4061.060.30.3 DIG | 11 | 1260 | 3000 | 600 |
| 4061.060.40.3 DIG | 11 | 1320 | 4000 | 600 |
| 4061.090.27.3 DIG | 17 | 1800 | 2700 | 900 |
| 4061.090.30.3 DIG | 17 | 1840 | 3000 | 900 |
| 4061.090.40.3 DIG | 17 | 1930 | 4000 | 900 |
| 4061.120.27.3 DIG | 22 | 2370 | 2700 | 1200 |
| 4061.120.30.3 DIG | 22 | 2420 | 3000 | 1200 |
| 4061.120.40.3 DIG | 22 | 2540 | 4000 | 1200 |
| 4061.150.27.3 DIG | 28 | 2950 | 2700 | 1500 |
| 4061.150.30.3 DIG | 28 | 3000 | 3000 | 1500 |
| 4061.150.40.3 DIG | 28 | 3150 | 4000 | 1500 |
| 4061.180.27.3 DIG | 33 | 3510 | 2700 | 1800 |
| 4061.180.30.3 DIG | 33 | 3580 | 3000 | 1800 |
| 4061.180.40.3 DIG | 33 | 3760 | 4000 | 1800 |

Notlichtleuchte auf Anfrage




* Länge ohne Endkappen



# METRON

**Anbau- und Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster

- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal mit Punktraster
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 50 / IP 54 bei vertikaler Montage
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

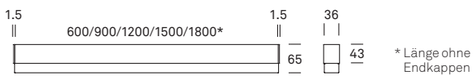
**Schwarz seidenmatt RAL 9005**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4061.060.27.2 | 11 | 1240 | 2700 | 600 |
| 4061.060.30.2 | 11 | 1260 | 3000 | 600 |
| 4061.060.40.2 | 11 | 1320 | 4000 | 600 |
| 4061.090.27.2 | 17 | 1800 | 2700 | 900 |
| 4061.090.30.2 | 17 | 1840 | 3000 | 900 |
| 4061.090.40.2 | 17 | 1930 | 4000 | 900 |
| 4061.120.27.2 | 22 | 2370 | 2700 | 1200 |
| 4061.120.30.2 | 22 | 2420 | 3000 | 1200 |
| 4061.120.40.2 | 22 | 2540 | 4000 | 1200 |
| 4061.150.27.2 | 28 | 2950 | 2700 | 1500 |
| 4061.150.30.2 | 28 | 3000 | 3000 | 1500 |
| 4061.150.40.2 | 28 | 3150 | 4000 | 1500 |
| 4061.180.27.2 | 33 | 3510 | 2700 | 1800 |
| 4061.180.30.2 | 33 | 3580 | 3000 | 1800 |
| 4061.180.40.2 | 33 | 3760 | 4000 | 1800 |

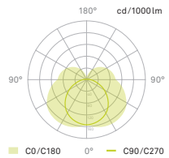
**Schwarz seidenmatt RAL 9005, dimmbar DALI**

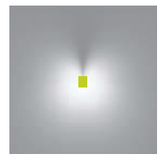
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4061.060.27.2 DIG | 11 | 1240 | 2700 | 600 |
| 4061.060.30.2 DIG | 11 | 1260 | 3000 | 600 |
| 4061.060.40.2 DIG | 11 | 1320 | 4000 | 600 |
| 4061.090.27.2 DIG | 17 | 1800 | 2700 | 900 |
| 4061.090.30.2 DIG | 17 | 1840 | 3000 | 900 |
| 4061.090.40.2 DIG | 17 | 1930 | 4000 | 900 |
| 4061.120.27.2 DIG | 22 | 2370 | 2700 | 1200 |
| 4061.120.30.2 DIG | 22 | 2420 | 3000 | 1200 |
| 4061.120.40.2 DIG | 22 | 2540 | 4000 | 1200 |
| 4061.150.27.2 DIG | 28 | 2950 | 2700 | 1500 |
| 4061.150.30.2 DIG | 28 | 3000 | 3000 | 1500 |
| 4061.150.40.2 DIG | 28 | 3150 | 4000 | 1500 |
| 4061.180.27.2 DIG | 33 | 3510 | 2700 | 1800 |
| 4061.180.30.2 DIG | 33 | 3580 | 3000 | 1800 |
| 4061.180.40.2 DIG | 33 | 3760 | 4000 | 1800 |

Notlichtleuchte auf Anfrage




* Länge ohne Endkappen



# METRON

**Anbau-Downlight**
mit Linsenoptik

- Montage: Zur Montage an Decke oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 42°
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

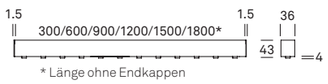
LED MINERGIE®

**Alu matteloxiert**

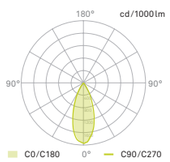
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4067.030.27.0 | 10 | 420 | 2700 | 300 |
| 4067.030.30.0 | 10 | 480 | 3000 | 300 |
| 4067.030.40.0 | 10 | 490 | 4000 | 300 |
| 4067.060.27.0 | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4067.060.30.0 | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4067.060.40.0 | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4067.090.27.0 | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4067.090.30.0 | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4067.090.40.0 | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4067.120.27.0 | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4067.120.30.0 | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4067.120.40.0 | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4067.150.27.0 | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4067.150.30.0 | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4067.150.40.0 | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4067.180.27.0 | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4067.180.30.0 | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4067.180.40.0 | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |

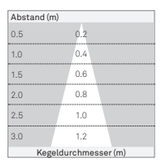
**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4067.060.27.0 DIG | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4067.060.30.0 DIG | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4067.060.40.0 DIG | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4067.090.27.0 DIG | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4067.090.30.0 DIG | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4067.090.40.0 DIG | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4067.120.27.0 DIG | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4067.120.30.0 DIG | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4067.120.40.0 DIG | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4067.150.27.0 DIG | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4067.150.30.0 DIG | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4067.150.40.0 DIG | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4067.180.27.0 DIG | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4067.180.30.0 DIG | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4067.180.40.0 DIG | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |




* Länge ohne Endkappen



- Montage: Zur Montage an Decke oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 42°
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

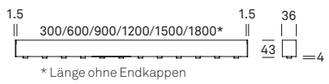
LED MINERGIE®

**Weiss seidenmatt RAL 9003**

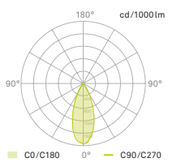
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4067.030.27.3 | 10 | 420 | 2700 | 300 |
| 4067.030.30.3 | 10 | 480 | 3000 | 300 |
| 4067.030.40.3 | 10 | 490 | 4000 | 300 |
| 4067.060.27.3 | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4067.060.30.3 | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4067.060.40.3 | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4067.090.27.3 | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4067.090.30.3 | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4067.090.40.3 | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4067.120.27.3 | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4067.120.30.3 | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4067.120.40.3 | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4067.150.27.3 | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4067.150.30.3 | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4067.150.40.3 | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4067.180.27.3 | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4067.180.30.3 | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4067.180.40.3 | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |

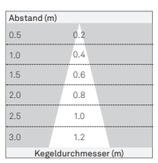
**Weiss seidenmatt RAL 9003, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4067.060.27.3 DIG | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4067.060.30.3 DIG | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4067.060.40.3 DIG | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4067.090.27.3 DIG | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4067.090.30.3 DIG | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4067.090.40.3 DIG | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4067.120.27.3 DIG | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4067.120.30.3 DIG | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4067.120.40.3 DIG | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4067.150.27.3 DIG | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4067.150.30.3 DIG | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4067.150.40.3 DIG | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4067.180.27.3 DIG | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4067.180.30.3 DIG | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4067.180.40.3 DIG | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |




* Länge ohne Endkappen



# METRON

**Anbau-Downlight**
mit Linsenoptik

- Montage: Zur Montage an Decke oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 42°
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

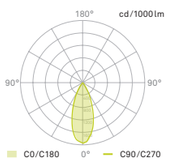
**Schwarz seidenmatt RAL 9005**

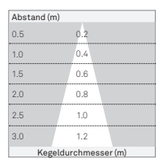
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4067.030.27.2 | 10 | 420 | 2700 | 300 |
| 4067.030.30.2 | 10 | 480 | 3000 | 300 |
| 4067.030.40.2 | 10 | 490 | 4000 | 300 |
| 4067.060.27.2 | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4067.060.30.2 | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4067.060.40.2 | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4067.090.27.2 | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4067.090.30.2 | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4067.090.40.2 | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4067.120.27.2 | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4067.120.30.2 | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4067.120.40.2 | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4067.150.27.2 | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4067.150.30.2 | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4067.150.40.2 | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4067.180.27.2 | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4067.180.30.2 | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4067.180.40.2 | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |

**Schwarz seidenmatt RAL 9005, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4067.060.27.2 DIG | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4067.060.30.2 DIG | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4067.060.40.2 DIG | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4067.090.27.2 DIG | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4067.090.30.2 DIG | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4067.090.40.2 DIG | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4067.120.27.2 DIG | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4067.120.30.2 DIG | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4067.120.40.2 DIG | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4067.150.27.2 DIG | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4067.150.30.2 DIG | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4067.150.40.2 DIG | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4067.180.27.2 DIG | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4067.180.30.2 DIG | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4067.180.40.2 DIG | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |

* Länge ohne Endkappen



# METRON

**Anbauleuchten, 2-flammig**
mit SPYKE Strahler

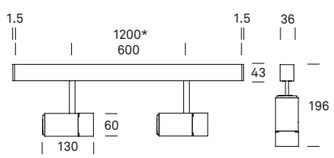
- Montage: Zur Montage an Wand oder Decke, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert / Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert / Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.8 | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.8 | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.8 | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |

**Alu matteloxiert / Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.8 DIG | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.8 DIG | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.8 DIG | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |




* Länge ohne Endkappen

Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)

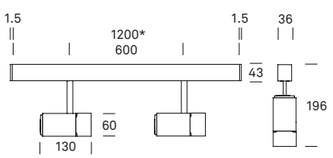
- Montage: Zur Montage an Wand oder Decke, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress / Alu-Druckguss weiss seidenmatt RAL 9003, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.3 | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.3 | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.3 | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |

**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.3 DIG | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.3 DIG | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.3 DIG | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |




* Länge ohne Endkappen

Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)



# METRON

**Anbauleuchten, 2-flammig**
mit SPYKE Strahler

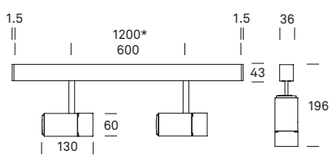
- Montage: Zur Montage an Wand oder Decke, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress / Alu-Druckguss weiss seidenmatt RAL 9003, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Schwarz seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.2 | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.2 | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.2 | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |

**Schwarz seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.2 DIG | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.2 DIG | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.2 DIG | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |




* Länge ohne Endkappen

Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)

# METRON

**Anbauleuchten**
mit Blende 80

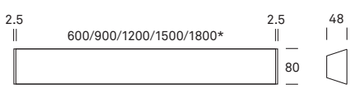
- Montage: Für horizontale Wandmontage mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert**

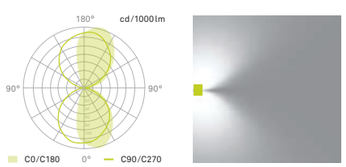
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4064.060.27.0 | 11 | 1270 | 2700 | 600 |
| 4064.060.30.0 | 11 | 1310 | 3000 | 600 |
| 4064.060.40.0 | 11 | 1340 | 4000 | 600 |
| 4064.090.27.0 | 17 | 1910 | 2700 | 900 |
| 4064.090.30.0 | 17 | 1960 | 3000 | 900 |
| 4064.090.40.0 | 17 | 2010 | 4000 | 900 |
| 4064.120.27.0 | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4064.120.30.0 | 22 | 2610 | 3000 | 1200 |
| 4064.120.40.0 | 22 | 2680 | 4000 | 1200 |
| 4064.150.27.0 | 28 | 3180 | 2700 | 1500 |
| 4064.150.30.0 | 28 | 3260 | 3000 | 1500 |
| 4064.150.40.0 | 28 | 3350 | 4000 | 1500 |
| 4064.180.27.0 | 33 | 3810 | 2700 | 1800 |
| 4064.180.30.0 | 33 | 3920 | 3000 | 1800 |
| 4064.180.40.0 | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4064.060.27.0 DIG | 11 | 1270 | 2700 | 600 |
| 4064.060.30.0 DIG | 11 | 1310 | 3000 | 600 |
| 4064.060.40.0 DIG | 11 | 1340 | 4000 | 600 |
| 4064.090.27.0 DIG | 17 | 1910 | 2700 | 900 |
| 4064.090.30.0 DIG | 17 | 1960 | 3000 | 900 |
| 4064.090.40.0 DIG | 17 | 2010 | 4000 | 900 |
| 4064.120.27.0 DIG | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4064.120.30.0 DIG | 22 | 2610 | 3000 | 1200 |
| 4064.120.40.0 DIG | 22 | 2680 | 4000 | 1200 |
| 4064.150.27.0 DIG | 28 | 3180 | 2700 | 1500 |
| 4064.150.30.0 DIG | 28 | 3260 | 3000 | 1500 |
| 4064.150.40.0 DIG | 28 | 3350 | 4000 | 1500 |
| 4064.180.27.0 DIG | 33 | 3810 | 2700 | 1800 |
| 4064.180.30.0 DIG | 33 | 3920 | 3000 | 1800 |
| 4064.180.40.0 DIG | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |




* Länge ohne Endkappen





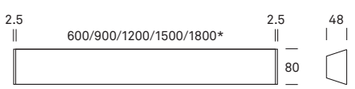

- Montage: Für horizontale Wandmontage mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Weiss seidenmatt RAL 9003**

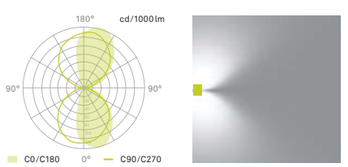
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4064.060.27.3 | 11 | 1270 | 2700 | 600 |
| 4064.060.30.3 | 11 | 1310 | 3000 | 600 |
| 4064.060.40.3 | 11 | 1340 | 4000 | 600 |
| 4064.090.27.3 | 17 | 1910 | 2700 | 900 |
| 4064.090.30.3 | 17 | 1960 | 3000 | 900 |
| 4064.090.40.3 | 17 | 2010 | 4000 | 900 |
| 4064.120.27.3 | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4064.120.30.3 | 22 | 2610 | 3000 | 1200 |
| 4064.120.40.3 | 22 | 2680 | 4000 | 1200 |
| 4064.150.27.3 | 28 | 3180 | 2700 | 1500 |
| 4064.150.30.3 | 28 | 3260 | 3000 | 1500 |
| 4064.150.40.3 | 28 | 3350 | 4000 | 1500 |
| 4064.180.27.3 | 33 | 3810 | 2700 | 1800 |
| 4064.180.30.3 | 33 | 3920 | 3000 | 1800 |
| 4064.180.40.3 | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |

**Weiss seidenmatt RAL 9003, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4064.060.27.3 DIG | 11 | 1270 | 2700 | 600 |
| 4064.060.30.3 DIG | 11 | 1310 | 3000 | 600 |
| 4064.060.40.3 DIG | 11 | 1340 | 4000 | 600 |
| 4064.090.27.3 DIG | 17 | 1910 | 2700 | 900 |
| 4064.090.30.3 DIG | 17 | 1960 | 3000 | 900 |
| 4064.090.40.3 DIG | 17 | 2010 | 4000 | 900 |
| 4064.120.27.3 DIG | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4064.120.30.3 DIG | 22 | 2610 | 3000 | 1200 |
| 4064.120.40.3 DIG | 22 | 2680 | 4000 | 1200 |
| 4064.150.27.3 DIG | 28 | 3180 | 2700 | 1500 |
| 4064.150.30.3 DIG | 28 | 3260 | 3000 | 1500 |
| 4064.150.40.3 DIG | 28 | 3350 | 4000 | 1500 |
| 4064.180.27.3 DIG | 33 | 3810 | 2700 | 1800 |
| 4064.180.30.3 DIG | 33 | 3920 | 3000 | 1800 |
| 4064.180.40.3 DIG | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |




* Länge ohne Endkappen






# METRON

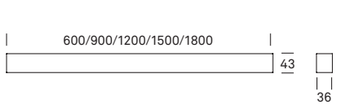
**Zubehör für Anbau- und Pendelleuchten**

**Verbindungsplatte**
- zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- Durchgangsverdrahtung

| Artikel |
|---|
| 4060.000.00.0 |

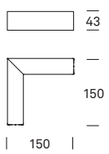
**Verbindungsprofil zu Anbauleuchten**
- zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- 2 Verbindungsplatten
- Durchgangsverdrahtung

| Artikel | Länge | Farbe |
|---|---|---|
| 4060.060.00.0 | 600 | Alu |
| 4060.090.00.0 | 900 | Alu |
| 4060.120.00.0 | 1200 | Alu |
| 4060.150.00.0 | 1500 | Alu |
| 4060.180.00.0 | 1800 | Alu |
| 4060.060.00.3 | 600 | Weiss |
| 4060.090.00.3 | 900 | Weiss |
| 4060.120.00.3 | 1200 | Weiss |
| 4060.150.00.3 | 1500 | Weiss |
| 4060.180.00.3 | 1800 | Weiss |
| 4060.060.00.2 | 600 | Schwarz |
| 4060.090.00.2 | 900 | Schwarz |
| 4060.120.00.2 | 1200 | Schwarz |
| 4060.150.00.2 | 1500 | Schwarz |
| 4060.180.00.2 | 1800 | Schwarz |




**Eckverbinder 90° zu Anbauleuchten**
- 2 Verbindungsplatten
- Durchgangsverdrahtung

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 4060.500.00.0 | Alu |
| 4060.500.00.3 | Weiss |
| 4060.500.00.2 | Schwarz |




**Montagebügel-Set (2 Stück)**
- für freie Kabelführung
- Decken-/Wandabstand 8 mm

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 212.100.0 | Alu |
| 212.100.3 | Weiss |
| 212.100.2 | Schwarz |

**Zubehör für Pendelleuchten**

**Pendel-Set**
- 2 Montagebügel
- 2 vernickelte Stahlseilabhängungen, Länge 2500 mm, stufenlos höhenverstellbar
- Rundkabel transparent, Länge 2500 mm
- 2 Kabelhalter

für **nicht dimmbare Leuchten** mit 3 × 0.75 mm²

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 253.200.0 | Alu |
| 253.200.3 | Weiss |
| 253.200.2 | Schwarz |

für **dimmbare Leuchten** mit 5 × 0.75 mm²

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 253.205.0 | Alu |
| 253.205.3 | Weiss |
| 253.205.2 | Schwarz |

**Baldachin**
- Ø 110 mm
- geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 212.500.0 | Grau métallisé |
| 212.500.3 | Weiss |

**Anschlusskabel**
- Länge 2500 mm

| Artikel | Farbe | Litzen mm² | Ø mm |
|---|---|---|---|
| 213.553.9 | Transparent | 3 × 1.5 | 6 |
| 213.555.9 | Transparent | 5 × 1.5 | 8 |

**Stahlseilabhängung**
- Montagebügel
- vernickelte Stahlseil-Abhängung
- Länge 2500 mm

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 253.550.0 | Alu |
| 253.550.3 | Weiss |
| 253.550.2 | Schwarz |

**Zubehör für SPYKE-LED-Strahler**

**Reflektoreinheit**
- einfache, werkzeuglose Montage

| Artikel | Δ | |
|---|---|---|
| 4065.000.20.9 | 15° | Spot |
| 4065.000.30.9 | 25° | Flood |
| 4065.000.40.9 | 40° | Wide Flood |

Kegeldiagramme zu Reflektoreinheiten siehe S. 188 (SPYKE)

# METRON

**Einbauleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal

- Montage: Zum Einbauen in Hohldecken mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

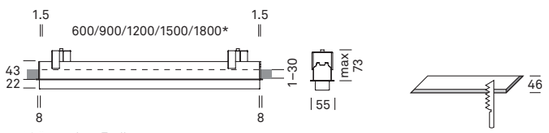
LED MINERGIE®

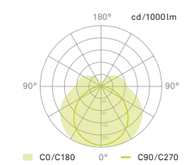
**Weiss seidenmatt RAL 9003**

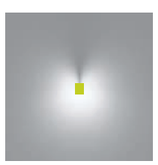
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4070.060.27.3 | 11 | 1320 | 2700 | 600 |
| 4070.060.30.3 | 11 | 1350 | 3000 | 600 |
| 4070.060.40.3 | 11 | 1420 | 4000 | 600 |
| 4070.090.27.3 | 17 | 1930 | 2700 | 900 |
| 4070.090.30.3 | 17 | 1970 | 3000 | 900 |
| 4070.090.40.3 | 17 | 2060 | 4000 | 900 |
| 4070.120.27.3 | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4070.120.30.3 | 22 | 2590 | 3000 | 1200 |
| 4070.120.40.3 | 22 | 2720 | 4000 | 1200 |
| 4070.150.27.3 | 28 | 3150 | 2700 | 1500 |
| 4070.150.30.3 | 28 | 3210 | 3000 | 1500 |
| 4070.150.40.3 | 28 | 3370 | 4000 | 1500 |
| 4070.180.27.3 | 33 | 3750 | 2700 | 1800 |
| 4070.180.30.3 | 33 | 3830 | 3000 | 1800 |
| 4070.180.40.3 | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |

**Weiss seidenmatt RAL9003, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4070.060.27.3 DIG | 11 | 1320 | 2700 | 600 |
| 4070.060.30.3 DIG | 11 | 1350 | 3000 | 600 |
| 4070.060.40.3 DIG | 11 | 1420 | 4000 | 600 |
| 4070.090.27.3 DIG | 17 | 1930 | 2700 | 900 |
| 4070.090.30.3 DIG | 17 | 1970 | 3000 | 900 |
| 4070.090.40.3 DIG | 17 | 2060 | 4000 | 900 |
| 4070.120.27.3 DIG | 22 | 2540 | 2700 | 1200 |
| 4070.120.30.3 DIG | 22 | 2590 | 3000 | 1200 |
| 4070.120.40.3 DIG | 22 | 2720 | 4000 | 1200 |
| 4070.150.27.3 DIG | 28 | 3150 | 2700 | 1500 |
| 4070.150.30.3 DIG | 28 | 3210 | 3000 | 1500 |
| 4070.150.40.3 DIG | 28 | 3370 | 4000 | 1500 |
| 4070.180.27.3 DIG | 33 | 3750 | 2700 | 1800 |
| 4070.180.30.3 DIG | 33 | 3830 | 3000 | 1800 |
| 4070.180.40.3 DIG | 33 | 4020 | 4000 | 1800 |



**Einbau-Downlight**
mit Linsenoptik

- Montage: Zum Einbauen in Hohldecken mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 42°
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

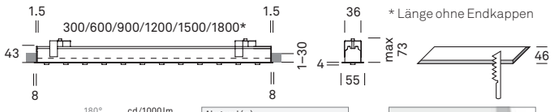
LED MINERGIE®

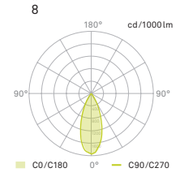
**Weiss seidenmatt RAL 9003**

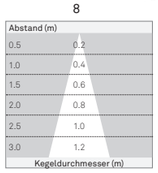
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4077.030.27.3 | 10 | 420 | 2700 | 300 |
| 4077.030.30.3 | 10 | 480 | 3000 | 300 |
| 4077.030.40.3 | 10 | 490 | 4000 | 300 |
| 4077.060.27.3 | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4077.060.30.3 | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4077.060.40.3 | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4077.090.27.3 | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4077.090.30.3 | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4077.090.40.3 | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4077.120.27.3 | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4077.120.30.3 | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4077.120.40.3 | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4077.150.27.3 | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4077.150.30.3 | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4077.150.40.3 | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4077.180.27.3 | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4077.180.30.3 | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4077.180.40.3 | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |

**Weiss seidenmatt RAL 9003, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4077.060.27.3 DIG | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4077.060.30.3 DIG | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4077.060.40.3 DIG | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4077.090.27.3 DIG | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4077.090.30.3 DIG | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4077.090.40.3 DIG | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4077.120.27.3 DIG | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4077.120.30.3 DIG | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4077.120.40.3 DIG | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4077.150.27.3 DIG | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4077.150.30.3 DIG | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4077.150.40.3 DIG | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4077.180.27.3 DIG | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4077.180.30.3 DIG | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4077.180.40.3 DIG | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |



# METRON

**Einbau-Downlight**
mit Linsenoptik

- Montage: Zum Einbauen in Hohldecken mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik mit Ausstrahlungswinkel 42°
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

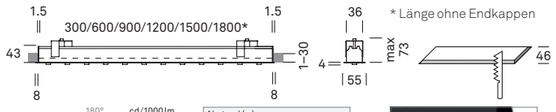
LED MINERGIE®

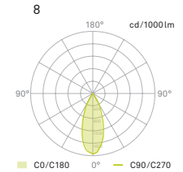
**Schwarz seidenmatt RAL 9005**

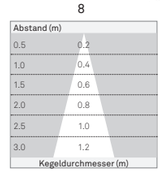
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4077.030.27.2 | 10 | 420 | 2700 | 300 |
| 4077.030.30.2 | 10 | 480 | 3000 | 300 |
| 4077.030.40.2 | 10 | 490 | 4000 | 300 |
| 4077.060.27.2 | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4077.060.30.2 | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4077.060.40.2 | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4077.090.27.2 | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4077.090.30.2 | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4077.090.40.2 | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4077.120.27.2 | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4077.120.30.2 | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4077.120.40.2 | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4077.150.27.2 | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4077.150.30.2 | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4077.150.40.2 | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4077.180.27.2 | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4077.180.30.2 | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4077.180.40.2 | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |

**Schwarz seidenmatt RAL 9005, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4077.060.27.2 DIG | 16 | 830 | 2700 | 600 |
| 4077.060.30.2 DIG | 16 | 930 | 3000 | 600 |
| 4077.060.40.2 DIG | 16 | 980 | 4000 | 600 |
| 4077.090.27.2 DIG | 22 | 1240 | 2700 | 900 |
| 4077.090.30.2 DIG | 22 | 1400 | 3000 | 900 |
| 4077.090.40.2 DIG | 22 | 1470 | 4000 | 900 |
| 4077.120.27.2 DIG | 28 | 1660 | 2700 | 1200 |
| 4077.120.30.2 DIG | 28 | 1860 | 3000 | 1200 |
| 4077.120.40.2 DIG | 28 | 1960 | 4000 | 1200 |
| 4077.150.27.2 DIG | 34 | 2070 | 2700 | 1500 |
| 4077.150.30.2 DIG | 34 | 2330 | 3000 | 1500 |
| 4077.150.40.2 DIG | 34 | 2450 | 4000 | 1500 |
| 4077.180.27.2 DIG | 41 | 2480 | 2700 | 1800 |
| 4077.180.30.2 DIG | 41 | 2800 | 3000 | 1800 |
| 4077.180.40.2 DIG | 41 | 2930 | 4000 | 1800 |



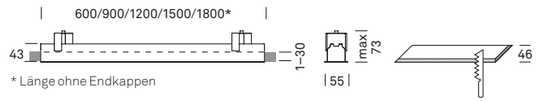
**Zubehör für Einbauleuchten**

**Verbindungsplatte**
- zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- Durchgangsverdrahtung

| Artikel |
|---|
| 4060.000.00.0 |

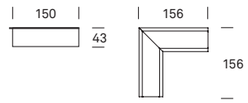
**Verbindungsprofil zu Einbauleuchten**
- zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- 2 Verbindungsplatten
- Durchgangsverdrahtung

| Artikel | Länge | Farbe |
|---|---|---|
| 4070.060.00.3 | 600 | Weiss |
| 4070.090.00.3 | 900 | Weiss |
| 4070.120.00.3 | 1200 | Weiss |
| 4070.150.00.3 | 1500 | Weiss |
| 4070.180.00.3 | 1800 | Weiss |
| 4070.060.00.2 | 600 | Schwarz |
| 4070.090.00.2 | 900 | Schwarz |
| 4070.120.00.2 | 1200 | Schwarz |
| 4070.150.00.2 | 1500 | Schwarz |
| 4070.180.00.2 | 1800 | Schwarz |




**Eckverbinder 90° zu Einbauleuchten**
- 2 Verbindungsplatten
- Durchgangsverdrahtung

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 4070.500.00.3 | Weiss |
| 4070.500.00.2 | Schwarz |




**Zubehör für SPYKE-LED-Strahler**

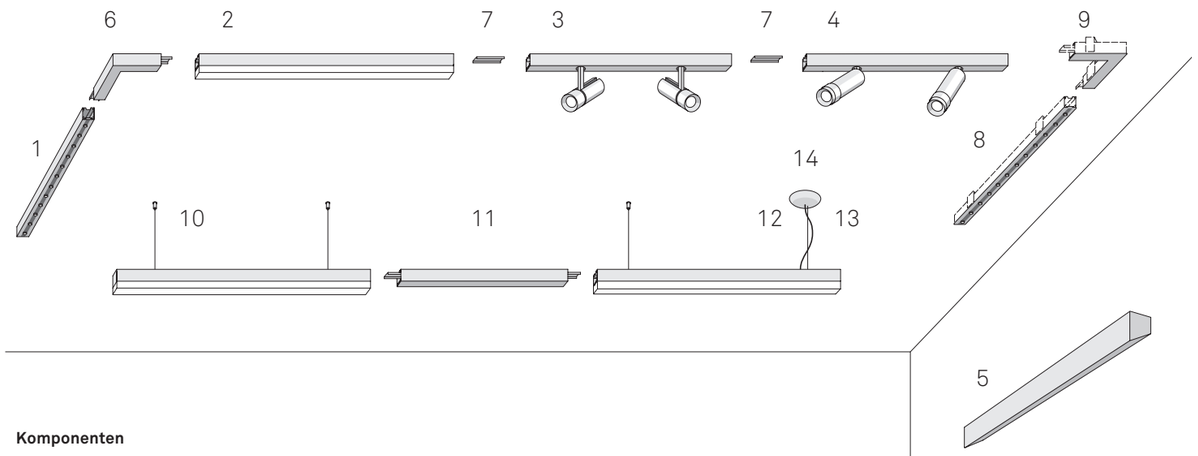
**Reflektoreinheit**
- einfache, werkzeuglose Montage

| Artikel | Δ | |
|---|---|---|
| 4065.000.20.9 | 15° | Spot |
| 4065.000.30.9 | 25° | Flood |
| 4065.000.40.9 | 40° | Wide Flood |

Kegeldiagramme zu Reflektoreinheiten siehe S. 188 (SPYKE)

# METRON

**Systemkomponenten und Kombinationsbeispiele**




**Komponenten**

**Anbauleuchten**

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

**Einbauleuchten**

8 Downlight mit Linsenoptik

**Pendelleuchten**

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

**Zubehör zu Anbauleuchten**

6 Eckverbinder 90° zu Anbauleuchten
7 Verbindungsplatte
11 Verbindungsprofil

**Zubehör zu Einbauleuchten**

7 Verbindungsplatte
9 Eckverbinder 90° zu Einbauleuchten
11 Verbindungsprofil

**Zubehör zu Pendelleuchten**

10 Stahlseilabhängung
11 Verbindungsprofil
12 Pendelset
13 Anschlusskabel
14 Baldachin

**PLANUNGSHINWEIS**

Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

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

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

# SPINAled

**Anbauleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal

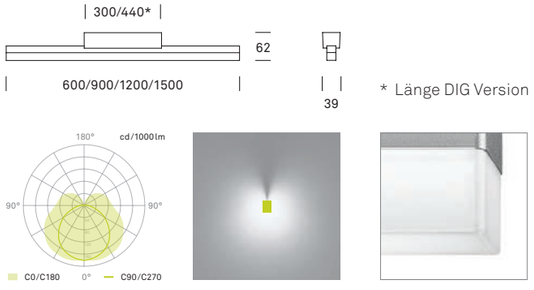
- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4000.060.27.0 | 8 | 850 | 2700 | 600 |
| 4000.060.30.0 | 8 | 860 | 3000 | 600 |
| 4000.060.40.0 | 8 | 900 | 4000 | 600 |
| 4000.090.27.0 | 12 | 1260 | 2700 | 900 |
| 4000.090.30.0 | 12 | 1290 | 3000 | 900 |
| 4000.090.40.0 | 12 | 1350 | 4000 | 900 |
| 4000.120.27.0 | 16 | 1680 | 2700 | 1200 |
| 4000.120.30.0 | 16 | 1720 | 3000 | 1200 |
| 4000.120.40.0 | 16 | 1800 | 4000 | 1200 |
| 4000.150.27.0 | 20 | 2100 | 2700 | 1500 |
| 4000.150.30.0 | 20 | 2150 | 3000 | 1500 |
| 4000.150.40.0 | 20 | 2250 | 4000 | 1500 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4000.060.27.0 DIG | 8 | 850 | 2700 | 600 |
| 4000.060.30.0 DIG | 8 | 860 | 3000 | 600 |
| 4000.060.40.0 DIG | 8 | 900 | 4000 | 600 |
| 4000.090.27.0 DIG | 12 | 1260 | 2700 | 900 |
| 4000.090.30.0 DIG | 12 | 1290 | 3000 | 900 |
| 4000.090.40.0 DIG | 12 | 1350 | 4000 | 900 |
| 4000.120.27.0 DIG | 16 | 1680 | 2700 | 1200 |
| 4000.120.30.0 DIG | 16 | 1720 | 3000 | 1200 |
| 4000.120.40.0 DIG | 16 | 1800 | 4000 | 1200 |
| 4000.150.27.0 DIG | 20 | 2100 | 2700 | 1500 |
| 4000.150.30.0 DIG | 20 | 2150 | 3000 | 1500 |
| 4000.150.40.0 DIG | 20 | 2250 | 4000 | 1500 |




* Länge DIG Version

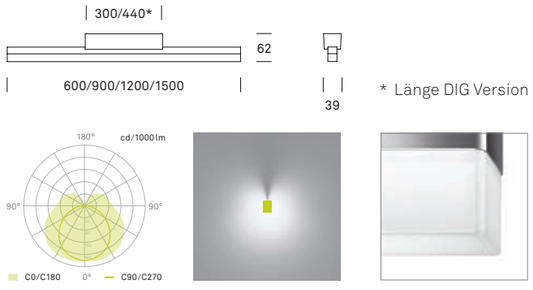
- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress glanzverchromt, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu glanzverchromt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4000.060.27.1 | 8 | 850 | 2700 | 600 |
| 4000.060.30.1 | 8 | 860 | 3000 | 600 |
| 4000.060.40.1 | 8 | 900 | 4000 | 600 |
| 4000.090.27.1 | 12 | 1260 | 2700 | 900 |
| 4000.090.30.1 | 12 | 1290 | 3000 | 900 |
| 4000.090.40.1 | 12 | 1350 | 4000 | 900 |
| 4000.120.27.1 | 16 | 1680 | 2700 | 1200 |
| 4000.120.30.1 | 16 | 1720 | 3000 | 1200 |
| 4000.120.40.1 | 16 | 1800 | 4000 | 1200 |
| 4000.150.27.1 | 20 | 2100 | 2700 | 1500 |
| 4000.150.30.1 | 20 | 2150 | 3000 | 1500 |
| 4000.150.40.1 | 20 | 2250 | 4000 | 1500 |

**Alu glanzverchromt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4000.060.27.1 DIG | 8 | 850 | 2700 | 600 |
| 4000.060.30.1 DIG | 8 | 860 | 3000 | 600 |
| 4000.060.40.1 DIG | 8 | 900 | 4000 | 600 |
| 4000.090.27.1 DIG | 12 | 1260 | 2700 | 900 |
| 4000.090.30.1 DIG | 12 | 1290 | 3000 | 900 |
| 4000.090.40.1 DIG | 12 | 1350 | 4000 | 900 |
| 4000.120.27.1 DIG | 16 | 1680 | 2700 | 1200 |
| 4000.120.30.1 DIG | 16 | 1720 | 3000 | 1200 |
| 4000.120.40.1 DIG | 16 | 1800 | 4000 | 1200 |
| 4000.150.27.1 DIG | 20 | 2100 | 2700 | 1500 |
| 4000.150.30.1 DIG | 20 | 2150 | 3000 | 1500 |
| 4000.150.40.1 DIG | 20 | 2250 | 4000 | 1500 |




* Länge DIG Version










# SPINAled

**Anbauleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster

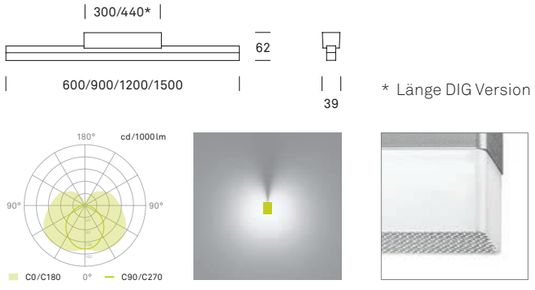
- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4001.060.27.0 | 8 | 650 | 2700 | 600 |
| 4001.060.30.0 | 8 | 660 | 3000 | 600 |
| 4001.060.40.0 | 8 | 700 | 4000 | 600 |
| 4001.090.27.0 | 12 | 970 | 2700 | 900 |
| 4001.090.30.0 | 12 | 990 | 3000 | 900 |
| 4001.090.40.0 | 12 | 1040 | 4000 | 900 |
| 4001.120.27.0 | 16 | 1300 | 2700 | 1200 |
| 4001.120.30.0 | 16 | 1320 | 3000 | 1200 |
| 4001.120.40.0 | 16 | 1390 | 4000 | 1200 |
| 4001.150.27.0 | 20 | 1620 | 2700 | 1500 |
| 4001.150.30.0 | 20 | 1650 | 3000 | 1500 |
| 4001.150.40.0 | 20 | 1730 | 4000 | 1500 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4001.060.27.0 DIG | 8 | 650 | 2700 | 600 |
| 4001.060.30.0 DIG | 8 | 660 | 3000 | 600 |
| 4001.060.40.0 DIG | 8 | 700 | 4000 | 600 |
| 4001.090.27.0 DIG | 12 | 970 | 2700 | 900 |
| 4001.090.30.0 DIG | 12 | 990 | 3000 | 900 |
| 4001.090.40.0 DIG | 12 | 1040 | 4000 | 900 |
| 4001.120.27.0 DIG | 16 | 1300 | 2700 | 1200 |
| 4001.120.30.0 DIG | 16 | 1320 | 3000 | 1200 |
| 4001.120.40.0 DIG | 16 | 1390 | 4000 | 1200 |
| 4001.150.27.0 DIG | 20 | 1620 | 2700 | 1500 |
| 4001.150.30.0 DIG | 20 | 1650 | 3000 | 1500 |
| 4001.150.40.0 DIG | 20 | 1730 | 4000 | 1500 |




* Länge DIG Version

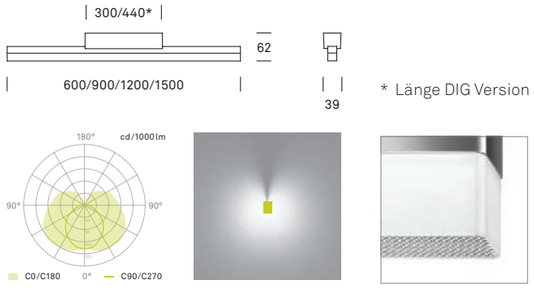
- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress glanzverchromt, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu glanzverchromt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4001.060.27.1 | 8 | 650 | 2700 | 600 |
| 4001.060.30.1 | 8 | 660 | 3000 | 600 |
| 4001.060.40.1 | 8 | 700 | 4000 | 600 |
| 4001.090.27.1 | 12 | 970 | 2700 | 900 |
| 4001.090.30.1 | 12 | 990 | 3000 | 900 |
| 4001.090.40.1 | 12 | 1040 | 4000 | 900 |
| 4001.120.27.1 | 16 | 1300 | 2700 | 1200 |
| 4001.120.30.1 | 16 | 1320 | 3000 | 1200 |
| 4001.120.40.1 | 16 | 1390 | 4000 | 1200 |
| 4001.150.27.1 | 20 | 1620 | 2700 | 1500 |
| 4001.150.30.1 | 20 | 1650 | 3000 | 1500 |
| 4001.150.40.1 | 20 | 1730 | 4000 | 1500 |

**Alu glanzverchromt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4001.060.27.1 DIG | 8 | 650 | 2700 | 600 |
| 4001.060.30.1 DIG | 8 | 660 | 3000 | 600 |
| 4001.060.40.1 DIG | 8 | 700 | 4000 | 600 |
| 4001.090.27.1 DIG | 12 | 970 | 2700 | 900 |
| 4001.090.30.1 DIG | 12 | 990 | 3000 | 900 |
| 4001.090.40.1 DIG | 12 | 1040 | 4000 | 900 |
| 4001.120.27.1 DIG | 16 | 1300 | 2700 | 1200 |
| 4001.120.30.1 DIG | 16 | 1320 | 3000 | 1200 |
| 4001.120.40.1 DIG | 16 | 1390 | 4000 | 1200 |
| 4001.150.27.1 DIG | 20 | 1620 | 2700 | 1500 |
| 4001.150.30.1 DIG | 20 | 1650 | 3000 | 1500 |
| 4001.150.40.1 DIG | 20 | 1730 | 4000 | 1500 |




* Länge DIG Version

# SPINAled

**Anbauleuchten**
mit Wall Washer 25°

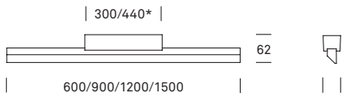
- Montage: Zur Montage an Decke, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, asymmetrisch strahlend, 25° zur Vertikalen
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert**

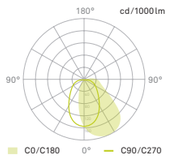
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4003.120.27.0 | 16 | 1500 | 2700 | 1200 |
| 4003.120.30.0 | 16 | 1530 | 3000 | 1200 |
| 4003.120.40.0 | 16 | 1610 | 4000 | 1200 |
| 4003.150.27.0 | 20 | 1880 | 2700 | 1500 |
| 4003.150.30.0 | 20 | 1920 | 3000 | 1500 |
| 4003.150.40.0 | 20 | 2010 | 4000 | 1500 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4003.120.27.0 DIG | 16 | 1500 | 2700 | 1200 |
| 4003.120.30.0 DIG | 16 | 1530 | 3000 | 1200 |
| 4003.120.40.0 DIG | 16 | 1610 | 4000 | 1200 |
| 4003.150.27.0 DIG | 20 | 1880 | 2700 | 1500 |
| 4003.150.30.0 DIG | 20 | 1920 | 3000 | 1500 |
| 4003.150.40.0 DIG | 20 | 2010 | 4000 | 1500 |




* Länge DIG Version



**Anbauleuchten**
mit Wall Washer 90°

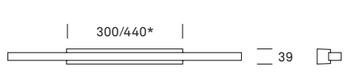
- Montage: Zur Montage an Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, asymmetrisch strahlend, 90° zur Horizontalen
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert**

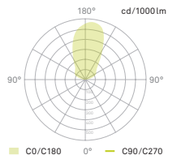
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4004.060.27.0 | 8 | 700 | 2700 | 600 |
| 4004.060.30.0 | 8 | 720 | 3000 | 600 |
| 4004.060.40.0 | 8 | 750 | 4000 | 600 |
| 4004.090.27.0 | 12 | 1050 | 2700 | 900 |
| 4004.090.30.0 | 12 | 1070 | 3000 | 900 |
| 4004.090.40.0 | 12 | 1130 | 4000 | 900 |
| 4004.120.27.0 | 16 | 1400 | 2700 | 1200 |
| 4004.120.30.0 | 16 | 1430 | 3000 | 1200 |
| 4004.120.40.0 | 16 | 1500 | 4000 | 1200 |
| 4004.150.27.0 | 20 | 1730 | 2700 | 1500 |
| 4004.150.30.0 | 20 | 1800 | 3000 | 1500 |
| 4004.150.40.0 | 20 | 1880 | 4000 | 1500 |

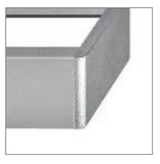
**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4004.060.27.0 DIG | 8 | 700 | 2700 | 600 |
| 4004.060.30.0 DIG | 8 | 720 | 3000 | 600 |
| 4004.060.40.0 DIG | 8 | 750 | 4000 | 600 |
| 4004.090.27.0 DIG | 12 | 1050 | 2700 | 900 |
| 4004.090.30.0 DIG | 12 | 1070 | 3000 | 900 |
| 4004.090.40.0 DIG | 12 | 1130 | 4000 | 900 |
| 4004.120.27.0 DIG | 16 | 1400 | 2700 | 1200 |
| 4004.120.30.0 DIG | 16 | 1430 | 3000 | 1200 |
| 4004.120.40.0 DIG | 16 | 1500 | 4000 | 1200 |
| 4004.150.27.0 DIG | 20 | 1730 | 2700 | 1500 |
| 4004.150.30.0 DIG | 20 | 1800 | 3000 | 1500 |
| 4004.150.40.0 DIG | 20 | 1880 | 4000 | 1500 |




* Länge DIG Version







# SPINAled

**Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal

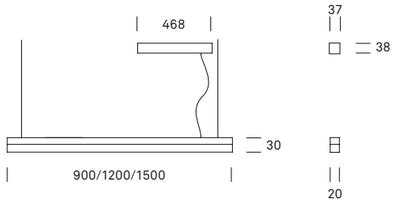
- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent 2 × 0.35 mm²
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz (in separatem Gehäuse)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

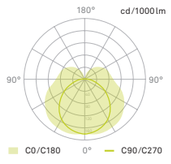
**Alu matteloxiert**

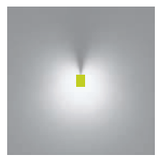
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4010.090.27.0 | 12 | 1260 | 2700 | 900 |
| 4010.090.30.0 | 12 | 1290 | 3000 | 900 |
| 4010.090.40.0 | 12 | 1350 | 4000 | 900 |
| 4010.120.27.0 | 16 | 1680 | 2700 | 1200 |
| 4010.120.30.0 | 16 | 1720 | 3000 | 1200 |
| 4010.120.40.0 | 16 | 1800 | 4000 | 1200 |
| 4010.150.27.0 | 20 | 2100 | 2700 | 1500 |
| 4010.150.30.0 | 20 | 2150 | 3000 | 1500 |
| 4010.150.40.0 | 20 | 2250 | 4000 | 1500 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4010.090.27.0 DIG | 12 | 1260 | 2700 | 900 |
| 4010.090.30.0 DIG | 12 | 1290 | 3000 | 900 |
| 4010.090.40.0 DIG | 12 | 1350 | 4000 | 900 |
| 4010.120.27.0 DIG | 16 | 1680 | 2700 | 1200 |
| 4010.120.30.0 DIG | 16 | 1720 | 3000 | 1200 |
| 4010.120.40.0 DIG | 16 | 1800 | 4000 | 1200 |
| 4010.150.27.0 DIG | 20 | 2100 | 2700 | 1500 |
| 4010.150.30.0 DIG | 20 | 2150 | 3000 | 1500 |
| 4010.150.40.0 DIG | 20 | 2250 | 4000 | 1500 |



**Pendelleuchten**
mit Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster

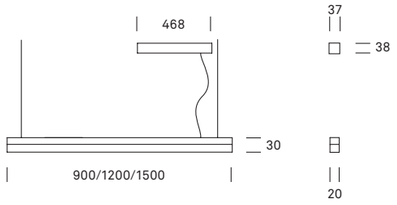
- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent 2 × 0.35 mm²
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal mit Punktraster
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz (in separatem Gehäuse)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

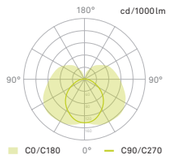
**Alu matteloxiert**

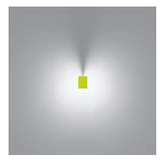
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4011.120.27.0 | 16 | 1300 | 2700 | 1200 |
| 4011.120.30.0 | 16 | 1320 | 3000 | 1200 |
| 4011.120.40.0 | 16 | 1390 | 4000 | 1200 |
| 4011.150.27.0 | 20 | 1620 | 2700 | 1500 |
| 4011.150.30.0 | 20 | 1650 | 3000 | 1500 |
| 4011.150.40.0 | 20 | 1730 | 4000 | 1500 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4011.120.27.0 DIG | 16 | 1300 | 2700 | 1200 |
| 4011.120.30.0 DIG | 16 | 1320 | 3000 | 1200 |
| 4011.120.40.0 DIG | 16 | 1390 | 4000 | 1200 |
| 4011.150.27.0 DIG | 20 | 1620 | 2700 | 1500 |
| 4011.150.30.0 DIG | 20 | 1650 | 3000 | 1500 |
| 4011.150.40.0 DIG | 20 | 1730 | 4000 | 1500 |



# SPINAled

**Pendelleuchten**
mit Linearlinse klar/matt, Δ60°

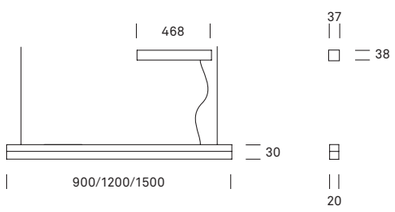
- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent 2 × 0.35 mm²
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Linearlinse klar/matt, Δ60°
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz (in separatem Gehäuse)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

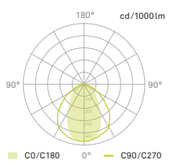
**Alu matteloxiert**

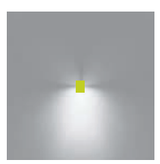
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4012.090.27.0 | 12 | 1440 | 2700 | 900 |
| 4012.090.30.0 | 12 | 1460 | 3000 | 900 |
| 4012.090.40.0 | 12 | 1540 | 4000 | 900 |
| 4012.120.27.0 | 16 | 1910 | 2700 | 1200 |
| 4012.120.30.0 | 16 | 1950 | 3000 | 1200 |
| 4012.120.40.0 | 16 | 2050 | 4000 | 1200 |
| 4012.150.27.0 | 20 | 2390 | 2700 | 1500 |
| 4012.150.30.0 | 20 | 2440 | 3000 | 1500 |
| 4012.150.40.0 | 20 | 2560 | 4000 | 1500 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4012.090.27.0 DIG | 12 | 1440 | 2700 | 900 |
| 4012.090.30.0 DIG | 12 | 1460 | 3000 | 900 |
| 4012.090.40.0 DIG | 12 | 1540 | 4000 | 900 |
| 4012.120.27.0 DIG | 16 | 1910 | 2700 | 1200 |
| 4012.120.30.0 DIG | 16 | 1950 | 3000 | 1200 |
| 4012.120.40.0 DIG | 16 | 2050 | 4000 | 1200 |
| 4012.150.27.0 DIG | 20 | 2390 | 2700 | 1500 |
| 4012.150.30.0 DIG | 20 | 2440 | 3000 | 1500 |
| 4012.150.40.0 DIG | 20 | 2560 | 4000 | 1500 |



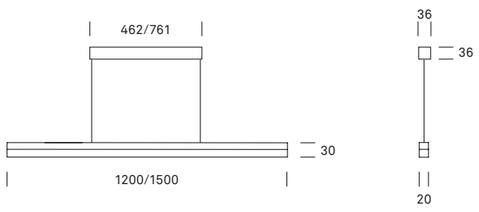
- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Kupferseile vernickelt, transparent ummantelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress glanzverchromt, mit passiver Kühlung
- Optik: Linearlinse klar/matt, Δ60°
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz (in separatem Gehäuse)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

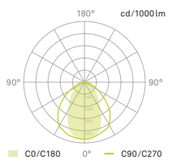
**Alu glanzverchromt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4012.120.27.1 | 16 | 1910 | 2700 | 1200 |
| 4012.120.30.1 | 16 | 1950 | 3000 | 1200 |
| 4012.120.40.1 | 16 | 2050 | 4000 | 1200 |
| 4012.150.27.1 | 20 | 2390 | 2700 | 1500 |
| 4012.150.30.1 | 20 | 2440 | 3000 | 1500 |
| 4012.150.40.1 | 20 | 2560 | 4000 | 1500 |

**Alu glanzverchromt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4012.120.27.1 DIG | 16 | 1910 | 2700 | 1200 |
| 4012.120.30.1 DIG | 16 | 1950 | 3000 | 1200 |
| 4012.120.40.1 DIG | 16 | 2050 | 4000 | 1200 |
| 4012.150.27.1 DIG | 20 | 2390 | 2700 | 1500 |
| 4012.150.30.1 DIG | 20 | 2440 | 3000 | 1500 |
| 4012.150.40.1 DIG | 20 | 2560 | 4000 | 1500 |



# SPINAled

**Pendelleuchten**
mit Wall Washer 25°

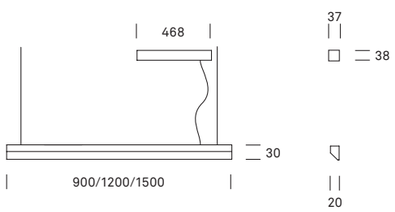
- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent 2 × 0.35 mm²
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, asymmetrisch strahlend, 25° zur Vertikalen
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz (in separatem Gehäuse)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

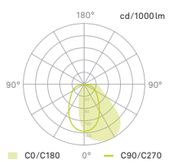
**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4013.120.27.0 | 16 | 1500 | 2700 | 1200 |
| 4013.120.30.0 | 16 | 1530 | 3000 | 1200 |
| 4013.120.40.0 | 16 | 1610 | 4000 | 1200 |
| 4013.150.27.0 | 20 | 1880 | 2700 | 1500 |
| 4013.150.30.0 | 20 | 1920 | 3000 | 1500 |
| 4013.150.40.0 | 20 | 2010 | 4000 | 1500 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4013.120.27.0 DIG | 16 | 1500 | 2700 | 1200 |
| 4013.120.30.0 DIG | 16 | 1530 | 3000 | 1200 |
| 4013.120.40.0 DIG | 16 | 1610 | 4000 | 1200 |
| 4013.150.27.0 DIG | 20 | 1880 | 2700 | 1500 |
| 4013.150.30.0 DIG | 20 | 1920 | 3000 | 1500 |
| 4013.150.40.0 DIG | 20 | 2010 | 4000 | 1500 |



# SPINAled

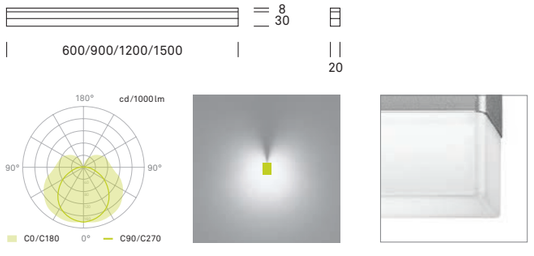
**Anbauelemente ohne Betriebsgerät**
mit Kunstglas-Diffusor opal

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 450 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4020.060.27.0 | 8 | 850 | 2700 | 600 |
| 4020.060.30.0 | 8 | 860 | 3000 | 600 |
| 4020.060.40.0 | 8 | 900 | 4000 | 600 |
| 4020.090.27.0 | 12 | 1260 | 2700 | 900 |
| 4020.090.30.0 | 12 | 1290 | 3000 | 900 |
| 4020.090.40.0 | 12 | 1350 | 4000 | 900 |
| 4020.120.27.0 | 16 | 1680 | 2700 | 1200 |
| 4020.120.30.0 | 16 | 1720 | 3000 | 1200 |
| 4020.120.40.0 | 16 | 1800 | 4000 | 1200 |
| 4020.150.27.0 | 20 | 2100 | 2700 | 1500 |
| 4020.150.30.0 | 20 | 2150 | 3000 | 1500 |
| 4020.150.40.0 | 20 | 2250 | 4000 | 1500 |

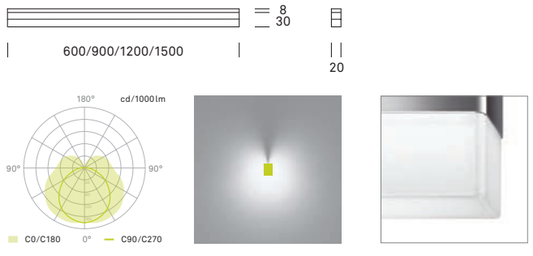


- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress glanzverchromt, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 450 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

**Alu glanzverchromt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4020.060.27.1 | 8 | 850 | 2700 | 600 |
| 4020.060.30.1 | 8 | 860 | 3000 | 600 |
| 4020.060.40.1 | 8 | 900 | 4000 | 600 |
| 4020.090.27.1 | 12 | 1260 | 2700 | 900 |
| 4020.090.30.1 | 12 | 1290 | 3000 | 900 |
| 4020.090.40.1 | 12 | 1350 | 4000 | 900 |
| 4020.120.27.1 | 16 | 1680 | 2700 | 1200 |
| 4020.120.30.1 | 16 | 1720 | 3000 | 1200 |
| 4020.120.40.1 | 16 | 1800 | 4000 | 1200 |
| 4020.150.27.1 | 20 | 2100 | 2700 | 1500 |
| 4020.150.30.1 | 20 | 2150 | 3000 | 1500 |
| 4020.150.40.1 | 20 | 2250 | 4000 | 1500 |






# SPINAled

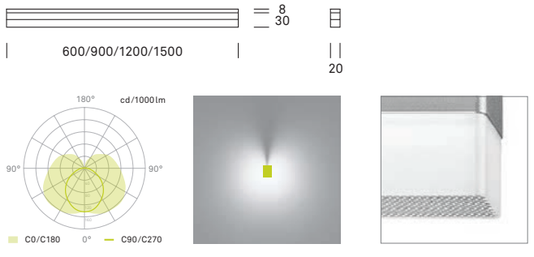
**Anbauelemente ohne Betriebsgerät**
mit Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 450 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED

**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4021.060.27.0 | 8 | 650 | 2700 | 600 |
| 4021.060.30.0 | 8 | 660 | 3000 | 600 |
| 4021.060.40.0 | 8 | 700 | 4000 | 600 |
| 4021.090.27.0 | 12 | 970 | 2700 | 900 |
| 4021.090.30.0 | 12 | 990 | 3000 | 900 |
| 4021.090.40.0 | 12 | 1040 | 4000 | 900 |
| 4021.120.27.0 | 16 | 1300 | 2700 | 1200 |
| 4021.120.30.0 | 16 | 1320 | 3000 | 1200 |
| 4021.120.40.0 | 16 | 1390 | 4000 | 1200 |
| 4021.150.27.0 | 20 | 1620 | 2700 | 1500 |
| 4021.150.30.0 | 20 | 1650 | 3000 | 1500 |
| 4021.150.40.0 | 20 | 1730 | 4000 | 1500 |

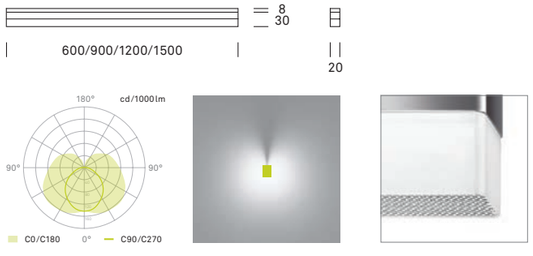


- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress glanzverchromt, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 450 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED

**Alu glanzverchromt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4021.060.27.1 | 8 | 650 | 2700 | 600 |
| 4021.060.30.1 | 8 | 660 | 3000 | 600 |
| 4021.060.40.1 | 8 | 700 | 4000 | 600 |
| 4021.090.27.1 | 12 | 970 | 2700 | 900 |
| 4021.090.30.1 | 12 | 990 | 3000 | 900 |
| 4021.090.40.1 | 12 | 1040 | 4000 | 900 |
| 4021.120.27.1 | 16 | 1300 | 2700 | 1200 |
| 4021.120.30.1 | 16 | 1320 | 3000 | 1200 |
| 4021.120.40.1 | 16 | 1390 | 4000 | 1200 |
| 4021.150.27.1 | 20 | 1620 | 2700 | 1500 |
| 4021.150.30.1 | 20 | 1650 | 3000 | 1500 |
| 4021.150.40.1 | 20 | 1730 | 4000 | 1500 |



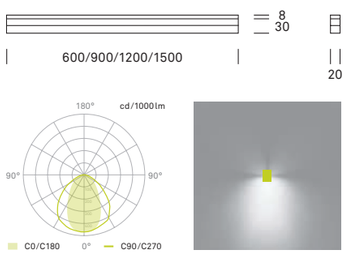
# SPINAled

**Anbauelemente ohne Betriebsgerät**
mit Linearlinse klar/matt, Δ 60°

- Montage: Zur Montage an Decke, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Linearlinse klar/matt, Δ 60°
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 450 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4022.120.27.0 | 16 | 1910 | 2700 | 1200 |
| 4022.120.30.0 | 16 | 1950 | 3000 | 1200 |
| 4022.120.40.0 | 16 | 2050 | 4000 | 1200 |
| 4022.150.27.0 | 20 | 2390 | 2700 | 1500 |
| 4022.150.30.0 | 20 | 2440 | 3000 | 1500 |
| 4022.150.40.0 | 20 | 2560 | 4000 | 1500 |

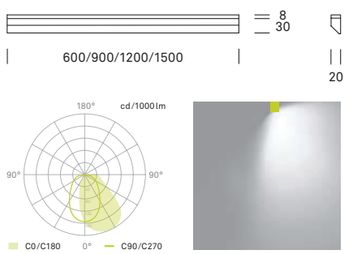


**Anbauelemente ohne Betriebsgerät**
mit Wall Washer 25°

- Montage: Zur Montage an Decke, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, asymmetrisch strahlend, 25° zur Vertikalen
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 450 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4023.060.27.0 | 8 | 750 | 2700 | 600 |
| 4023.060.30.0 | 8 | 770 | 3000 | 600 |
| 4023.060.40.0 | 8 | 800 | 4000 | 600 |
| 4023.090.27.0 | 12 | 1130 | 2700 | 900 |
| 4023.090.30.0 | 12 | 1150 | 3000 | 900 |
| 4023.090.40.0 | 12 | 1210 | 4000 | 900 |
| 4023.120.27.0 | 16 | 1500 | 2700 | 1200 |
| 4023.120.30.0 | 16 | 1530 | 3000 | 1200 |
| 4023.120.40.0 | 16 | 1610 | 4000 | 1200 |
| 4023.150.27.0 | 20 | 1880 | 2700 | 1500 |
| 4023.150.30.0 | 20 | 1920 | 3000 | 1500 |
| 4023.150.40.0 | 20 | 2010 | 4000 | 1500 |



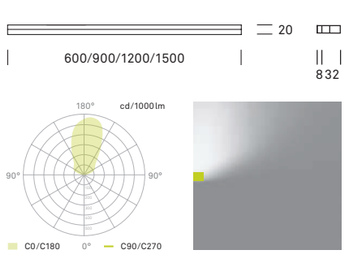
# SPINAled

**Anbauelemente ohne Betriebsgerät**
mit Wall Washer 90°

- Montage: Zur Montage an Wand, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, asymmetrisch strahlend, 90° zur Horizontalen
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 450 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert**

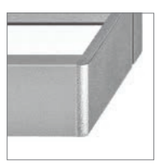
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4024.060.27.0 | 8 | 700 | 2700 | 600 |
| 4024.060.30.0 | 8 | 720 | 3000 | 600 |
| 4024.060.40.0 | 8 | 750 | 4000 | 600 |
| 4024.090.27.0 | 12 | 1050 | 2700 | 900 |
| 4024.090.30.0 | 12 | 1070 | 3000 | 900 |
| 4024.090.40.0 | 12 | 1130 | 4000 | 900 |
| 4024.120.27.0 | 16 | 1400 | 2700 | 1200 |
| 4024.120.30.0 | 16 | 1430 | 3000 | 1200 |
| 4024.120.40.0 | 16 | 1500 | 4000 | 1200 |
| 4024.150.27.0 | 20 | 1730 | 2700 | 1500 |
| 4024.150.30.0 | 20 | 1800 | 3000 | 1500 |
| 4024.150.40.0 | 20 | 1880 | 4000 | 1500 |











# SPINAled

**Betriebsgeräte und Zubehör zu Anbauelementen**

**Betriebsgeräte**
- Betriebsgeräte 230 V/50 – 60 Hz
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz

| Artikel | Watt | Dimmbar | Masse |
|---|---|---|---|
| 915.024.450 | 24 | Nein | 110 / 52 / 22 |
| 915.024.450 DIG | 24 | DALI | 110 / 52 / 22 |

**Verbindungsprofil**

| Artikel | Länge |
|---|---|
| 4020.060.0 | 600 |
| 4020.090.0 | 900 |
| 4020.120.0 | 1200 |
| 4020.150.0 | 1500 |
| 4020.180.0 | 1800 |

**Verteilerklemme**
- für den Anschluss von 2–6 Leuchten an 1 Betriebsgerät
- Grösse 64 × 26 × 15 mm

| Artikel |
|---|
| 919.006.0 |

**Zwischenverbindung**

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 4020.000.0 | Grau métallisé |
| 4020.000.1 | Chrom |

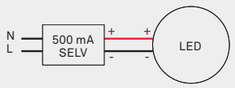
**PLANUNGSHINWEISE**

**Maximale Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät**

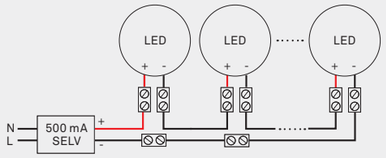
| Artikel | 600 mm | 900 mm | 1200 mm | 1500 mm |
|---|---|---|---|---|
| 915.024.450 | 1 – 2 | 1 | 1 | 1 |
| 915.024.450 DIG | 1 – 2 | 1 | 1 | 1 |

**Anschlussschema mit externem LED-Betriebsgerät**

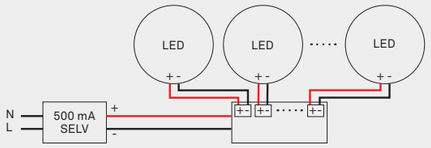
Einzelleuchte



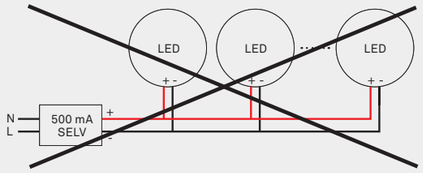

Mehrere Leuchten ohne Verteilerklemme




Maximal 6 Leuchten mit Verteilerklemme (Art.Nr. 919.006.0)




Leuchten nie parallel schalten




Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

# PUNTO

**Anbauleuchten**

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage, nur für Innenanwendungen geeignet
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 34
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

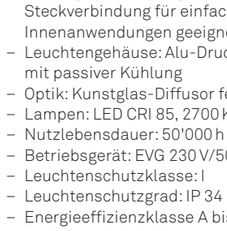
LED MINERGIE®

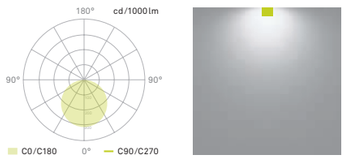
**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4051.250.27.8 | 11 | 1230 | 2700 | 250 |
| 4051.250.30.8 | 11 | 1270 | 3000 | 250 |
| 4051.250.40.8 | 11 | 1460 | 4000 | 250 |
| 4051.320.27.8 | 15 | 1790 | 2700 | 320 |
| 4051.320.30.8 | 15 | 1840 | 3000 | 320 |
| 4051.320.40.8 | 15 | 2120 | 4000 | 320 |
| 4051.420.27.8 | 22 | 2900 | 2700 | 420 |
| 4051.420.30.8 | 22 | 3000 | 3000 | 420 |
| 4051.420.40.8 | 22 | 3340 | 4000 | 420 |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4051.250.27.8 DIG | 11 | 1230 | 2700 | 250 |
| 4051.250.30.8 DIG | 11 | 1270 | 3000 | 250 |
| 4051.250.40.8 DIG | 11 | 1460 | 4000 | 250 |
| 4051.320.27.8 DIG | 15 | 1790 | 2700 | 320 |
| 4051.320.30.8 DIG | 15 | 1840 | 3000 | 320 |
| 4051.320.40.8 DIG | 15 | 2120 | 4000 | 320 |
| 4051.420.27.8 DIG | 22 | 2900 | 2700 | 420 |
| 4051.420.30.8 DIG | 22 | 3000 | 3000 | 420 |
| 4051.420.40.8 DIG | 22 | 3340 | 4000 | 420 |



- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendungen (regengeschützt)
- Leuchtengehäuse: Polycarbonat V0, Grau métallisé RAL 9006 oder weiss seidenmatt RAL 9003, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: II
- Leuchtenschutzgrad: IP 44
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4051.120.27.8 | 4 | 440 | 2700 | 120 |
| 4051.120.30.8 | 4 | 450 | 3000 | 120 |
| 4051.120.40.8 | 4 | 520 | 4000 | 120 |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

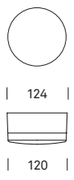
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4051.120.27.8 DIG | 4 | 440 | 2700 | 120 |
| 4051.120.30.8 DIG | 4 | 450 | 3000 | 120 |
| 4051.120.40.8 DIG | 4 | 520 | 4000 | 120 |

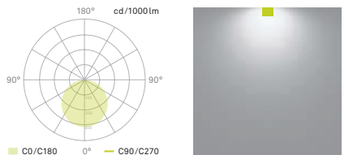
**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4051.120.27.3 | 4 | 440 | 2700 | 120 |
| 4051.120.30.3 | 4 | 450 | 3000 | 120 |
| 4051.120.40.3 | 4 | 520 | 4000 | 120 |

**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4051.120.27.3 DIG | 4 | 440 | 2700 | 120 |
| 4051.120.30.3 DIG | 4 | 450 | 3000 | 120 |
| 4051.120.40.3 DIG | 4 | 520 | 4000 | 120 |






# PUNTO

**Anbauelemente ohne Betriebsgeräte**

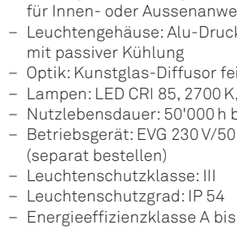


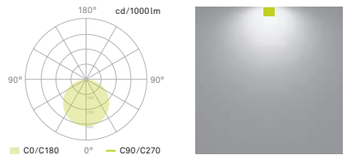
- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendungen (regengeschützt)
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4050.250.27.8 | 11 | 1230 | 2700 | 250 |
| 4050.250.30.8 | 11 | 1270 | 3000 | 250 |
| 4050.250.40.8 | 11 | 1460 | 4000 | 250 |
| 4050.320.27.8 | 15 | 1790 | 2700 | 320 |
| 4050.320.30.8 | 15 | 1840 | 3000 | 320 |
| 4050.320.40.8 | 15 | 2120 | 4000 | 320 |
| 4050.420.27.8 | 22 | 2900 | 2700 | 420 |
| 4050.420.30.8 | 22 | 3000 | 3000 | 420 |
| 4050.420.40.8 | 22 | 3340 | 4000 | 420 |



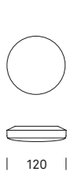


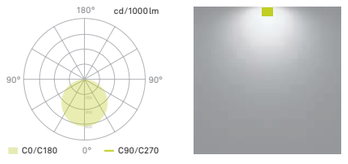

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendungen (regengeschützt)
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 200 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | ∅ |
|---|---|---|---|---|
| 4050.120.27.8 | 4 | 440 | 2700 | 120 |
| 4050.120.30.8 | 4 | 450 | 3000 | 120 |
| 4050.120.40.8 | 4 | 520 | 4000 | 120 |



# PUNTO

**Betriebsgeräte und Zubehör zu Anbauelementen**

**Betriebsgeräte**
- Betriebsgeräte 230 V/50 – 60 Hz
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz

| Artikel | Watt | Dimmbar | Masse |
|---|---|---|---|
| 915.010.200 | 12 | Nein | Ø 55 / 25[1] |
| 915.012.200 | 12 | Nein | 115 / 34 / 19 |
| 915.012.200 DIG | 12 | DALI | 110 / 52 / 22 |
| 915.012.500 | 12 | Nein | 115 / 34 / 19 |
| 915.024.500 | 24 | Nein | 103 / 67 / 21 |
| 915.024.500 DIG | 24 | DALI | 103 / 67 / 21 |

Legende
[1] für UP-Dose

**Verteilerklemme**
- für den Anschluss von 2 – 6 Leuchten an 1 Betriebsgerät
- Grösse 64 × 26 × 15 mm

| Artikel |
|---|
| 919.006.0 |

**Adapter für Hohlraummontage**
- zu PUNTO-Anbauelement Ø 120 mm
- geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugehäusen
- für Deckenauslassöffnungen Ø 68 – 75 mm
- für Deckenstärken 1 – 25 mm

| Artikel |
|---|
| 4050.901.9 |



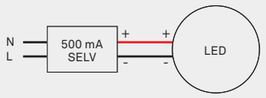

**PLANUNGSHINWEISE**

**Maximale Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät**

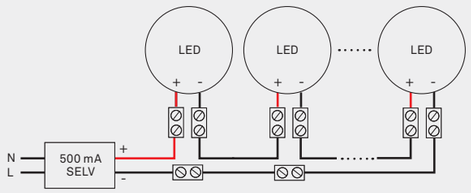
| Artikel | 120 mm | 250 mm | 320 mm | 420 mm |
|---|---|---|---|---|
| 915.010.200 | 1 – 3 | – | – | – |
| 915.012.200 | 1 – 3 | – | – | – |
| 915.012.200 DIG | 1 – 2 | – | – | – |
| 915.012.500 | – | 1 | 1 | – |
| 915.024.500 | – | 1 – 2 | 1 – 2 | 1 |
| 915.024.500 DIG | – | 1 – 2 | 1 – 2 | 1 |

**Anschlussschema mit externem LED-Betriebsgerät**

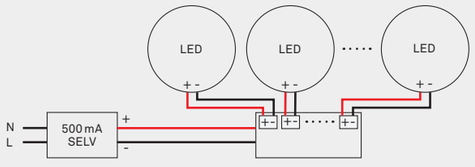
Einzelleuchte



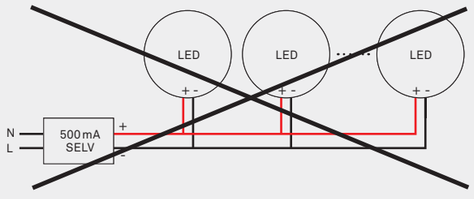

Mehrere Leuchten ohne Verteilerklemme




Maximal 6 Leuchten mit Verteilerklemme (Art.Nr. 919.006.0)




Leuchten nie parallel schalten




Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

# CUBO

**Wandleuchten**

- Montage: Zur Montage an die Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Mikroprismen-Diffusor zur optimalen Entblendung
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

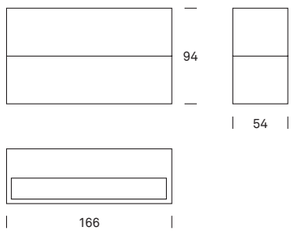
LED MINERGIE®

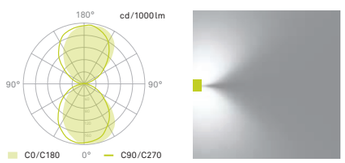
**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4055.27.8 | 11 | 1200 | 2700 |
| 4055.30.8 | 11 | 1240 | 3000 |
| 4055.40.8 | 11 | 1280 | 4000 |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4055.27.8 DIG | 11 | 1200 | 2700 |
| 4055.30.8 DIG | 11 | 1240 | 3000 |
| 4055.40.8 DIG | 11 | 1280 | 4000 |



- Montage: Zur Montage an die Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss weiss seidenmatt RAL 9003, mit passiver Kühlung
- Optik: Mikroprismen-Diffusor zur optimalen Entblendung
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

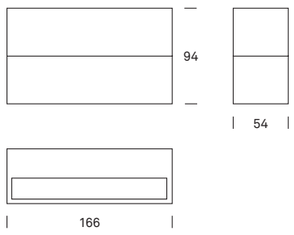
LED MINERGIE®

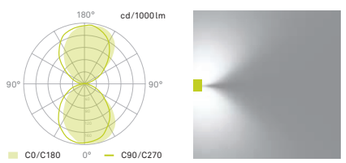
**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4055.27.3 | 11 | 1200 | 2700 |
| 4055.30.3 | 11 | 1240 | 3000 |
| 4055.40.3 | 11 | 1280 | 4000 |

**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4055.27.3 DIG | 11 | 1200 | 2700 |
| 4055.30.3 DIG | 11 | 1240 | 3000 |
| 4055.40.3 DIG | 11 | 1280 | 4000 |








# CUBO

**PLANUNGSHINWEIS**

Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

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

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

# LUNIK

**Einbaustrahler**
mit Abdeckrand

- Montage: Für Hohlraumdeckenmontage und den Einbau in Betondecken mit Einbetoniergehäuse Kaiser Halox-0 Nr. 1290 geeignet
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003, schwarz seidenmatt 9005 oder perlbeige seidenmatt RAL 1035, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 25°, 35° oder 45° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K oder tunable white CRI 85, 2700 K bis 5700 K
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 350 mA/500 mA (RibagAir), separat bestellen
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | |
|---|---|---|---|---|
| 4300.005.27.8 | 15 | 990 | 2700 | |
| 4300.005.30.8 | 15 | 1050 | 3000 | |
| 4300.005.40.8 | 15 | 1110 | 4000 | |
| 4300.005.00.8 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Weiss seidenmatt**

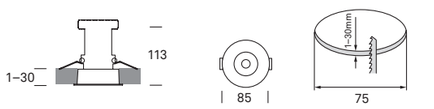
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | |
|---|---|---|---|---|
| 4300.005.27.3 | 15 | 990 | 2700 | |
| 4300.005.30.3 | 15 | 1050 | 3000 | |
| 4300.005.40.3 | 15 | 1110 | 4000 | |
| 4300.005.00.3 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Schwarz seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | |
|---|---|---|---|---|
| 4300.005.27.2 | 15 | 990 | 2700 | |
| 4300.005.30.2 | 15 | 1050 | 3000 | |
| 4300.005.40.2 | 15 | 1110 | 4000 | |
| 4300.005.00.2 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

**Perlbeige seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | |
|---|---|---|---|---|
| 4300.005.27.9 | 15 | 990 | 2700 | |
| 4300.005.30.9 | 15 | 1050 | 3000 | |
| 4300.005.40.9 | 15 | 1110 | 4000 | |
| 4300.005.00.9 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |




**Einbaustrahler**
für randlosen Einbau

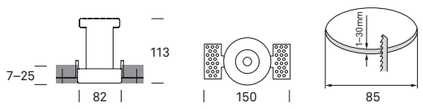
- Montage: Mit Anputzkante für randlosen Einbau in Gipsdecken (Eingipsring separat bestellen)
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 25°, 35° oder 45° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K oder tunable white CRI 85, 2700 K bis 5700 K
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 350 mA/500 mA (RibagAir), separat bestellen
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Weiss**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | |
|---|---|---|---|---|
| 4300.010.27.3 | 15 | 990 | 2700 | |
| 4300.010.30.3 | 15 | 1050 | 3000 | |
| 4300.010.40.3 | 15 | 1110 | 4000 | |
| 4300.010.00.3 AIR | 15 | 1050 | 2700 – 5700 | RibagAir |

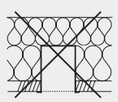
**Eingipsring zu Einbaustrahler**
- für randlosen Einbau in Gipsdecken, weiss seidenmatt RAL 9003

| Artikel |
|---|
| 4300.010.00.3 |




**PLANUNGSHINWEISE**

Nicht geeignet zum Einbau in Wärmedämm-Material.



**Einbau Betondecke**
Wir empfehlen für den Einbau des LUNIK LED-Strahlers in Beton die Verwendung eines Agro- oder Kaiser-Einbetoniergehäuses Halox-0 Nr. 1290 mit entsprechendem Zubehör vom Elektrofachhandel.



# LUNIK

**Reflektoreinheiten Downlight**

- einfache, werkzeuglose Montage
- inkl. transparentem Diffusor

**Grau métallisé**

| Artikel | Δ |
|---|---|
| 4300.000.25.8 | 25° |
| 4300.000.35.8 | 35° |
| 4300.000.45.8 | 45° |

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Δ |
|---|---|
| 4300.000.25.3 | 25° |
| 4300.000.35.3 | 35° |
| 4300.000.45.3 | 45° |

**Schwarz seidenmatt**

| Artikel | Δ |
|---|---|
| 4300.000.25.2 | 25° |
| 4300.000.35.2 | 35° |
| 4300.000.45.2 | 45° |

**Perlbeige seidenmatt**

| Artikel | Δ |
|---|---|
| 4300.000.25.9 | 25° |
| 4300.000.35.9 | 35° |
| 4300.000.45.9 | 45° |

- einfache, werkzeuglose Montage
- inkl. transparentem Diffusor

**Chrom glänzend**

| Artikel | Δ |
|---|---|
| 4300.000.25.1 | 25° |
| 4300.000.35.1 | 35° |
| 4300.000.45.1 | 45° |

**Gold glänzend**

| Artikel | Δ |
|---|---|
| 4300.000.25.6 | 25° |
| 4300.000.35.6 | 35° |
| 4300.000.45.6 | 45° |

**Ausstrahlungswinkel**

25°

| Abstand (m) | | Beleuchtungsstärke (lx) 2700/3000/4000 K |
|---|---|---|
| 1.0 | 0.46 | 3930/4080/4240 |
| 2.0 | 0.92 | 980/1020/1060 |
| 3.0 | 1.38 | 430/460/470 |
| 4.0 | 1.83 | 240/260/270 |
| 5.0 | 2.29 | 160/170/180 |

Kegeldurchmesser (m)

35°

| Abstand (m) | | Beleuchtungsstärke (lx) 2700/3000/4000 K |
|---|---|---|
| 1.0 | 0.63 | 2630/2730/2830 |
| 2.0 | 1.26 | 660/690/710 |
| 3.0 | 1.90 | 300/310/320 |
| 4.0 | 2.53 | 160/170/180 |
| 5.0 | 3.16 | 110/110/110 |

Kegeldurchmesser (m)

45°

| Abstand (m) | | Beleuchtungsstärke (lx) 2700/3000/4000 K |
|---|---|---|
| 1.0 | 0.79 | 1720/1790/1860 |
| 2.0 | 1.58 | 430/450/460 |
| 3.0 | 2.36 | 190/200/210 |
| 4.0 | 3.15 | 100/110/110 |
| 5.0 | 3.94 | 70/70/80 |

Kegeldurchmesser (m)

# LUNIK

**Zubehör für LUNIK-Einbaustrahler**

**Betriebsgeräte**
- Betriebsgeräte 230V/50–60 Hz, 350/700 mA
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz
- max. 1 Leuchte pro Betriebsgerät

| Artikel | Watt | Dimmbar | Masse |
|---|---|---|---|
| 915.019.350 | 19 | Nein | 120/52/22 |
| 915.035.350 DIG | 15 | DALI | 103/67/21 |
| 915.015.500 AIR | 15 | RibagAir | 140/35/35 |

* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S. 130/131

**PLANUNGSHINWEISE**

Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

# SPYKE

**Anbauleuchten**

- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt RAL 9003 oder schwarz seidenmatt RAL 9005, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4066.201.27.8 | 21 | 1900 | 2700 |
| 4066.201.30.8 | 21 | 2000 | 3000 |
| 4066.201.40.8 | 21 | 2050 | 4000 |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4066.201.27.8 DIG | 21 | 1900 | 2700 |
| 4066.201.30.8 DIG | 21 | 2000 | 3000 |
| 4066.201.40.8 DIG | 21 | 2050 | 4000 |

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4066.201.27.3 | 21 | 1900 | 2700 |
| 4066.201.30.3 | 21 | 2000 | 3000 |
| 4066.201.40.3 | 21 | 2050 | 4000 |

**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

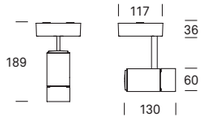
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4066.201.27.3 DIG | 21 | 1900 | 2700 |
| 4066.201.30.3 DIG | 21 | 2000 | 3000 |
| 4066.201.40.3 DIG | 21 | 2050 | 4000 |

**Schwarz seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4066.201.27.2 | 21 | 1900 | 2700 |
| 4066.201.30.2 | 21 | 2000 | 3000 |
| 4066.201.40.2 | 21 | 2050 | 4000 |

**Schwarz seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4066.201.27.2 DIG | 21 | 1900 | 2700 |
| 4066.201.30.2 DIG | 21 | 2000 | 3000 |
| 4066.201.40.2 DIG | 21 | 2050 | 4000 |




Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)

**Anbau-Strahlerelement ohne Betriebsgerät**

- Montage: Für Hohlraumdeckenmontage und den Einbau in Betondecken mit Einbetoniergehäuse Kaiser Halox-0 Nr. 1290 geeignet
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, weiss seidenmatt 9003 oder schwarz seidenmatt RAL 9005, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

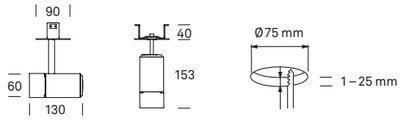
| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4066.151.27.8 | 21 | 1900 | 2700 |
| 4066.151.30.8 | 21 | 2000 | 3000 |
| 4066.151.40.8 | 21 | 2050 | 4000 |

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4066.151.27.3 | 21 | 1900 | 2700 |
| 4066.151.30.3 | 21 | 2000 | 3000 |
| 4066.151.40.3 | 21 | 2050 | 4000 |

**Schwarz seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin |
|---|---|---|---|
| 4066.151.27.2 | 21 | 1900 | 2700 |
| 4066.151.30.2 | 21 | 2000 | 3000 |
| 4066.151.40.2 | 21 | 2050 | 4000 |




Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)



# SPYKE

**Anbau-Profilstrahler, 2-flammig**
zu METRON-System

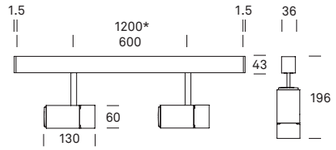
- Montage: Zur Montage an Wand oder Decke, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert/Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert/Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.8 | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.8 | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.8 | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |

**Alu matteloxiert/Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.8 DIG | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.8 DIG | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.8 DIG | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |




* Länge ohne Endkappen

Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)

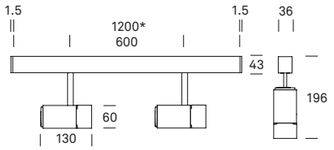
- Montage: Zur Montage an Wand oder Decke, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress/Alu-Druckguss weiss seidenmatt RAL 9003, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.3 | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.3 | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.3 | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |

**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.3 DIG | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.3 DIG | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.3 DIG | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |




* Länge ohne Endkappen

Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)

# SPYKE

**Anbau-Profilstrahler, 2-flammig**
zu METRON-System

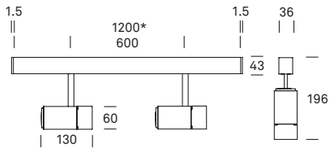
- Montage: Zur Montage an Wand oder Decke, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress / Alu-Druckguss schwarz seidenmatt RAL 9005, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Schwarz seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.2 | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.2 | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.2 | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |

**Schwarz seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.122.27.2 DIG | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 1200 |
| 4066.122.30.2 DIG | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 1200 |
| 4066.122.40.2 DIG | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 1200 |




* Länge ohne Endkappen

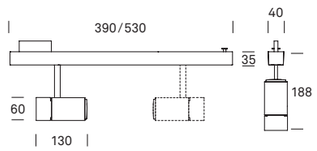
Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)

**Stromschienen-Strahler**

- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert / Alu-Druckguss grau métallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Alu matteloxiert / Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.211.27.8 | 21 | 1900 | 2700 | 390 |
| 4066.211.30.8 | 21 | 2000 | 3000 | 390 |
| 4066.211.40.8 | 21 | 2050 | 4000 | 390 |
| 4066.212.27.8 | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 530 |
| 4066.212.30.8 | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 530 |
| 4066.212.40.8 | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 530 |




Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)



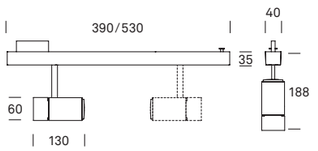
# SPYKE

**Stromschienen-Strahler**

- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress / Alu-Druckguss weiss seidenmatt RAL 9003, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.211.27.3 | 21 | 1900 | 2700 | 390 |
| 4066.211.30.3 | 21 | 2000 | 3000 | 390 |
| 4066.211.40.3 | 21 | 2050 | 4000 | 390 |
| 4066.212.27.3 | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 530 |
| 4066.212.30.3 | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 530 |
| 4066.212.40.3 | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 530 |

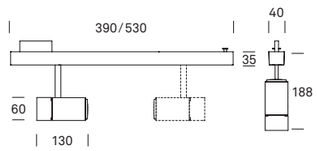



Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)

- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress / Alu-Druckguss schwarz seidenmatt RAL 9005, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit mit Bajonett-Verschluss 15°, 25° oder 40° (separat bestellen)
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Schwarz seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Länge |
|---|---|---|---|---|
| 4066.211.27.2 | 21 | 1900 | 2700 | 390 |
| 4066.211.30.2 | 21 | 2000 | 3000 | 390 |
| 4066.211.40.2 | 21 | 2050 | 4000 | 390 |
| 4066.212.27.2 | 2 × 21 | 3800 | 2700 | 530 |
| 4066.212.30.2 | 2 × 21 | 4000 | 3000 | 530 |
| 4066.212.40.2 | 2 × 21 | 4100 | 4000 | 530 |




Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)

# SPYKE

**Zubehör für SPYKE-Strahler**

**Montagebügel-Set (2 Stück)**
- für freie Kabelführung
- Decken-/Wandabstand 8 mm

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 212.100.0 | Alu |
| 212.100.2 | Schwarz |
| 212.100.3 | Weiss |

**Reflektoreinheit**
- einfache, werkzeuglose Montage

| Artikel | Δ | |
|---|---|---|
| 4065.000.20.9 | 15° | Spot |
| 4065.000.30.9 | 25° | Flood |
| 4065.000.40.9 | 40° | Wide Flood |

**Betriebsgeräte zu SPYKE Anbau-Strahlerelement**
- Betriebsgeräte 230 V/50 – 60 Hz, 500 mA
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz

| Artikel | Watt | Dimmbar | Masse mm |
|---|---|---|---|
| 915.024.500 | 24 | Nein | 103/67/21 |
| 915.024.500 DIG | 24 | DALI | 103/67/21 |

**PLANUNGSHINWEISE**

**Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät**

| Artikel | Anzahl Leuchten |
|---|---|
| 915.024.500 | 1 |
| 915.024.500 DIG | 1 |

**Ausstrahlungswinkel/Kegeldiagramme zu SPYKE Reflektoreinsätzen**

15°

| Abstand (m) | Kegeldurchmesser (m) | Beleuchtungsstärke (lx) |
|---|---|---|
| 1.0 | 0.27 | 8060 |
| 2.0 | 0.54 | 2010 |
| 3.0 | 0.82 | 890 |
| 4.0 | 1.09 | 510 |
| 5.0 | 1.36 | 330 |

25°

| Abstand (m) | Kegeldurchmesser (m) | Beleuchtungsstärke (lx) |
|---|---|---|
| 1.0 | 0.37 | 4920 |
| 2.0 | 0.75 | 1240 |
| 3.0 | 1.12 | 550 |
| 4.0 | 1.50 | 300 |
| 5.0 | 1.87 | 200 |

40°

| Abstand (m) | Kegeldurchmesser (m) | Beleuchtungsstärke (lx) |
|---|---|---|
| 1.0 | 0.68 | 2270 |
| 2.0 | 1.35 | 570 |
| 3.0 | 2.03 | 260 |
| 4.0 | 2.71 | 150 |
| 5.0 | 3.38 | 90 |

Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

# TWIST

**Anbaustrahler**

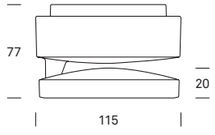
- Montage: Zur Montage an Wand oder Decke
- Funktion: 360° dreh- und 90° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss / Polycarbonat grau métallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik, 20°, 30° oder 50°
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: II
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Δ |
|---|---|---|---|---|
| 350.270.20.8 | 12 | 490 | 2700 | 20° |
| 350.300.20.8 | 12 | 520 | 3000 | 20° |
| 350.400.20.8 | 12 | 520 | 4000 | 20° |
| 350.270.30.8 | 12 | 500 | 2700 | 30° |
| 350.300.30.8 | 12 | 540 | 3000 | 30° |
| 350.400.30.8 | 12 | 540 | 4000 | 30° |
| 350.270.50.8 | 12 | 570 | 2700 | 50° |
| 350.300.50.8 | 12 | 610 | 3000 | 50° |
| 350.400.50.8 | 12 | 610 | 4000 | 50° |

**Grau métallisé, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Δ |
|---|---|---|---|---|
| 350.270.20.8 DIG | 12 | 490 | 2700 | 20° |
| 350.300.20.8 DIG | 12 | 520 | 3000 | 20° |
| 350.400.20.8 DIG | 12 | 520 | 4000 | 20° |
| 350.270.30.8 DIG | 12 | 500 | 2700 | 30° |
| 350.300.30.8 DIG | 12 | 540 | 3000 | 30° |
| 350.400.30.8 DIG | 12 | 540 | 4000 | 30° |
| 350.270.50.8 DIG | 12 | 570 | 2700 | 50° |
| 350.300.50.8 DIG | 12 | 610 | 3000 | 50° |
| 350.400.50.8 DIG | 12 | 610 | 4000 | 50° |




Kegeldiagramme siehe S.193

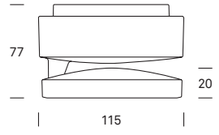
- Montage: Zur Montage an Wand oder Decke
- Funktion: 360° dreh- und 90° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss / Polycarbonat weiss seidenmatt RAL 9003, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik, 20°, 30° oder 50°
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70 % Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: II
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Δ |
|---|---|---|---|---|
| 350.270.20.3 | 12 | 490 | 2700 | 20° |
| 350.300.20.3 | 12 | 520 | 3000 | 20° |
| 350.400.20.3 | 12 | 520 | 4000 | 20° |
| 350.270.30.3 | 12 | 500 | 2700 | 30° |
| 350.300.30.3 | 12 | 540 | 3000 | 30° |
| 350.400.30.3 | 12 | 540 | 4000 | 30° |
| 350.270.50.3 | 12 | 570 | 2700 | 50° |
| 350.300.50.3 | 12 | 610 | 3000 | 50° |
| 350.400.50.3 | 12 | 610 | 4000 | 50° |

**Weiss seidenmatt, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Δ |
|---|---|---|---|---|
| 350.270.20.3 DIG | 12 | 490 | 2700 | 20° |
| 350.300.20.3 DIG | 12 | 520 | 3000 | 20° |
| 350.400.20.3 DIG | 12 | 520 | 4000 | 20° |
| 350.270.30.3 DIG | 12 | 500 | 2700 | 30° |
| 350.300.30.3 DIG | 12 | 540 | 3000 | 30° |
| 350.400.30.3 DIG | 12 | 540 | 4000 | 30° |
| 350.270.50.3 DIG | 12 | 570 | 2700 | 50° |
| 350.300.50.3 DIG | 12 | 610 | 3000 | 50° |
| 350.400.50.3 DIG | 12 | 610 | 4000 | 50° |

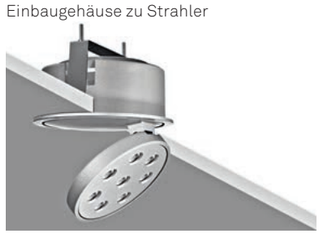



Kegeldiagramme siehe S.193



# TWIST

**Zubehör**
Einbaugehäuse zu Strahler



- Weiss RAL 9003 oder grau métallisé RAL 9006
- Gehäuse aus temperaturbeständigem Polycarbonat, V0
- Befestigung für Deckenstärken 1 – 30 mm
- Deckenausschnitt 125 mm (passend z. B. zu Agro- oder Kaiser-Einbetoniergehäuse Nr. 1294-00)

**Grau métallisé**

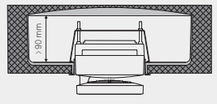
| Artikel |
|---|
| 350.900.00.8 |

**Weiss seidenmatt**

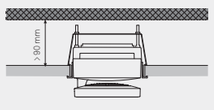
| Artikel |
|---|
| 350.900.00.3 |

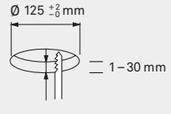



**PLANUNGSHINWEIS**




**Einbau Betondecke**
Wir empfehlen für den Einbau des TWIST LED-Strahlers in Beton die Verwendung eines Einbetoniergehäuses von Agro oder Kaiser Nr. 1294-00 vom Elektrofachhandel.




**Einbau Hohldecke**

Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

Lumen- und Wattangaben sind Bemesseungswerte 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.

Geringe Farbtoleranzen können bei LEDs auftreten. Diese wurden jedoch auf ein Minimum (<3 MacAdam) reduziert.

# TWIST

**Stromschienenstrahler**

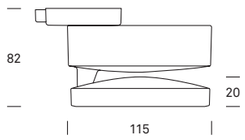
- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion: 360° dreh- und 90° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss/Polycarbonat grau métallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik, 20°, 30° oder 50°
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: II
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

**Grau métallisé**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Δ |
|---|---|---|---|---|
| 354.270.20.8 | 12 | 490 | 2700 | 20° |
| 354.300.20.8 | 12 | 520 | 3000 | 20° |
| 354.400.20.8 | 12 | 520 | 4000 | 20° |
| 354.270.30.8 | 12 | 500 | 2700 | 30° |
| 354.300.30.8 | 12 | 540 | 3000 | 30° |
| 354.400.30.8 | 12 | 540 | 4000 | 30° |
| 354.270.50.8 | 12 | 570 | 2700 | 50° |
| 354.300.50.8 | 12 | 610 | 3000 | 50° |
| 354.400.50.8 | 12 | 610 | 4000 | 50° |

dimmbar DALI auf Anfrage



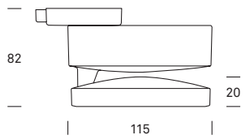
- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion: 360° dreh- und 90° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss/Polycarbonat weiss seidenmatt RAL 9003, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik, 20°, 30° oder 50°
- Lampen: LED CRI 95, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: II
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

**Weiss seidenmatt**

| Artikel | Watt | Lumen | Kelvin | Δ |
|---|---|---|---|---|
| 354.270.20.3 | 12 | 490 | 2700 | 20° |
| 354.300.20.3 | 12 | 520 | 3000 | 20° |
| 354.400.20.3 | 12 | 520 | 4000 | 20° |
| 354.270.30.3 | 12 | 500 | 2700 | 30° |
| 354.300.30.3 | 12 | 540 | 3000 | 30° |
| 354.400.30.3 | 12 | 540 | 4000 | 30° |
| 354.270.50.3 | 12 | 570 | 2700 | 50° |
| 354.300.50.3 | 12 | 610 | 3000 | 50° |
| 354.400.50.3 | 12 | 610 | 4000 | 50° |

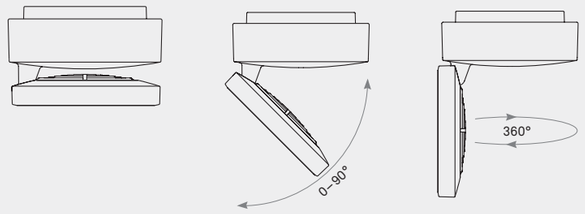
dimmbar DALI auf Anfrage






TWIST

**PLANUNGSHINWEISE**




**Ausstrahlungswinkel**

20°

| Abstand (m) | Beleuchtungsstärke (lx) | |
|---|---|---|
| 1.0 | 0.27 | 4400 |
| 1.5 | 0.40 | 2200 |
| 2.0 | 0.54 | 1100 |
| 2.5 | 0.67 | 720 |
| 3.0 | 0.81 | 480 |

Kegeldurchmesser (m)

30°

| Abstand (m) | Beleuchtungsstärke (lx) | |
|---|---|---|
| 1.0 | 0.55 | 1400 |
| 1.5 | 0.82 | 680 |
| 2.0 | 1.09 | 340 |
| 2.5 | 1.37 | 230 |
| 3.0 | 1.64 | 150 |

Kegeldurchmesser (m)

50°

| Abstand (m) | Beleuchtungsstärke (lx) | |
|---|---|---|
| 1.0 | 0.92 | 770 |
| 1.5 | 1.27 | 380 |
| 2.0 | 1.83 | 190 |
| 2.5 | 2.29 | 135 |
| 3.0 | 2.75 | 90 |

Kegeldurchmesser (m)

# SPINA

## Anbauleuchten

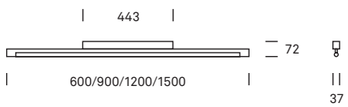
- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Funktion: Geeignet für den Anbau von Diffusoren
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert / Polycarbonat grau métallisé RAL 9006
- Lampen: Leuchtstofflampe T5 für Sockel G5 (separat bestellen)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse: A+

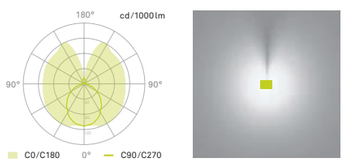
**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Länge |
|---|---|---|
| 201.140.00 | 1×14/24 | 600 |
| 201.210.00 | 1×21/39 | 900 |
| 201.280.00 | 1×28/54 | 1200 |
| 201.350.00 | 1×35/49 | 1500 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Länge |
|---|---|---|
| 201.140.00 DIG | 1×14/24 | 600 |
| 201.210.00 DIG | 1×21/39 | 900 |
| 201.280.00 DIG | 1×28/54 | 1200 |
| 201.350.00 DIG | 1×35/49 | 1500 |






## Pendelleuchten

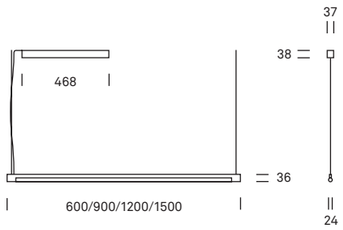
- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent, Ø 6 mm
- Funktion: Geeignet für den Anbau von Diffusoren
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert / Polycarbonat grau métallisé RAL 9006
- Lampen: Leuchtstofflampe T5 für Sockel G5 (separat bestellen)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse: A+

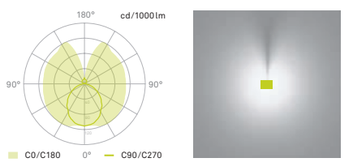
**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Länge |
|---|---|---|
| 200.280.00 | 1×28/54 | 1200 |
| 200.350.00 | 1×35/49 | 1500 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Länge |
|---|---|---|
| 200.280.00 DIG | 1×28/54 | 1200 |
| 200.350.00 DIG | 1×35/49 | 1500 |







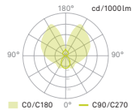

# SPINA

## Diffusoren

**Lochblech-Diffusor 1-teilig, 1 × 180°**

**Alu matteloxiert**

| Artikel | Watt | Länge |
|---|---|---|
| 530.140.0 | 1×14/24 | 500 |
| 530.210.0 | 1×21/39 | 800 |
| 530.280.0 | 1×28/54 | 1100 |
| 530.350.0 | 1×35/49 | 1400 |



## Zubehör

**Baldachin**

- Ø 100 mm
- geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 212.500.0 | Grau métallisé |
| 212.500.3 | Weiss |

**Leuchtmittel**

| Artikel | Watt | Lichtfarbe | Kelvin | Lumen | Ø mm | Sockel | Länge mm | Energieeffizienz-klasse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 605.140.82 | 14 | Warmton extra | 2700 | 1200 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.140.83 | 14 | Warmton | 3000 | 1200 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.140.84 | 14 | Weiss | 4000 | 1200 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.140.86 | 14 | Tageslicht | 6000 | 1100 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.82 | 24 | Warmton extra | 2700 | 1750 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.83 | 24 | Warmton | 3000 | 1750 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.84 | 24 | Weiss | 4000 | 1750 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.86 | 24 | Tageslicht | 6000 | 1650 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.210.82 | 21 | Warmton extra | 2700 | 1900 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.210.83 | 21 | Warmton | 3000 | 1900 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.210.84 | 21 | Weiss | 4000 | 1900 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.210.86 | 21 | Tageslicht | 6000 | 1750 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.82 | 39 | Warmton extra | 2700 | 3100 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.83 | 39 | Warmton | 3000 | 3100 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.84 | 39 | Weiss | 4000 | 3100 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.86 | 39 | Tageslicht | 6000 | 2950 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.280.82 | 28 | Warmton extra | 2700 | 2600 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.280.83 | 28 | Warmton | 3000 | 2600 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.280.84 | 28 | Weiss | 4000 | 2600 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.280.86 | 28 | Tageslicht | 6000 | 2400 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.82 | 54 | Warmton extra | 2700 | 4450 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.83 | 54 | Warmton | 3000 | 4450 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.84 | 54 | Weiss | 4000 | 4450 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.86 | 54 | Tageslicht | 6000 | 4050 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.350.82 | 35 | Warmton extra | 2700 | 3300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.350.83 | 35 | Warmton | 3000 | 3300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.350.84 | 35 | Weiss | 4000 | 3300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.350.86 | 35 | Tageslicht | 6000 | 3100 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.82 | 49 | Warmton extra | 2700 | 4300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.83 | 49 | Warmton | 3000 | 4300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.84 | 49 | Weiss | 4000 | 4300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.86 | 49 | Tageslicht | 6000 | 4100 | 16 | G5 | 1449 | A+ |

**PLANUNGSHINWEIS:** Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Lichtregler (Bsp. Feller, Osram) vom Elektro-Fachhandel.

# SPINAclear

**Anbauleuchten**

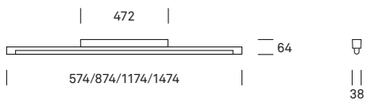
- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Funktion: Geeignet für den Anbau von Diffusoren
- Leuchtengehäuse: Edelstahl poliert
- Lampen: Leuchtstofflampe T5 für Sockel G5 (separat bestellen)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse: A+

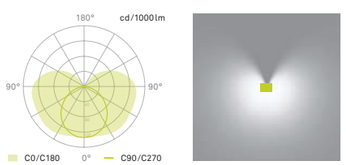
**Edelstahl poliert**

| Artikel | Watt | Länge |
|---|---|---|
| 207.140.01 | 1 × 14/24 | 574 |
| 207.210.01 | 1 × 21/39 | 874 |
| 207.280.01 | 1 × 28/54 | 1174 |
| 207.350.01 | 1 × 35/49 | 1474 |

**Edelstahl poliert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Länge |
|---|---|---|
| 207.140.01 DIG | 1 × 14/24 | 574 |
| 207.210.01 DIG | 1 × 21/39 | 874 |
| 207.280.01 DIG | 1 × 28/54 | 1174 |
| 207.350.01 DIG | 1 × 35/49 | 1474 |







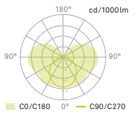

# SPINAclear

**Diffusoren**

**Diffusor opal/klar**
– aus Kunstglas opal

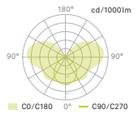
MINERGIE®

| Artikel | Watt | Länge |
|---|---|---|
| 528.140.0 | 1 × 14/24 | 500 |
| 528.210.0 | 1 × 21/39 | 800 |
| 528.280.0 | 1 × 28/54 | 1100 |
| 528.350.0 | 1 × 35/49 | 1400 |



**Lochblech-Diffusor 1-teilig, 1 × 180°**
– Alu poliert

| Artikel | Watt | Länge |
|---|---|---|
| 530.140.1 | 1 × 14/24 | 500 |
| 530.210.1 | 1 × 21/39 | 800 |
| 530.280.1 | 1 × 28/54 | 1100 |
| 530.350.1 | 1 × 35/49 | 1400 |



**Leuchtmittel**

| Artikel | Watt | Lichtfarbe | Kelvin | Lumen | ∅ mm | Sockel | Länge mm | Energieeffizienz-klasse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 605.140.82 | 14 | Warmton extra | 2700 | 1200 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.140.83 | 14 | Warmton | 3000 | 1200 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.140.84 | 14 | Weiss | 4000 | 1200 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.140.86 | 14 | Tageslicht | 6000 | 1100 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.82 | 24 | Warmton extra | 2700 | 1750 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.83 | 24 | Warmton | 3000 | 1750 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.84 | 24 | Weiss | 4000 | 1750 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.86 | 24 | Tageslicht | 6000 | 1650 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.210.82 | 21 | Warmton extra | 2700 | 1900 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.210.83 | 21 | Warmton | 3000 | 1900 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.210.84 | 21 | Weiss | 4000 | 1900 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.210.86 | 21 | Tageslicht | 6000 | 1750 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.82 | 39 | Warmton extra | 2700 | 3100 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.83 | 39 | Warmton | 3000 | 3100 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.84 | 39 | Weiss | 4000 | 3100 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.86 | 39 | Tageslicht | 6000 | 2950 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.280.82 | 28 | Warmton extra | 2700 | 2600 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.280.83 | 28 | Warmton | 3000 | 2600 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.280.84 | 28 | Weiss | 4000 | 2600 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.280.86 | 28 | Tageslicht | 6000 | 2400 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.82 | 54 | Warmton extra | 2700 | 4450 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.83 | 54 | Warmton | 3000 | 4450 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.84 | 54 | Weiss | 4000 | 4450 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.86 | 54 | Tageslicht | 6000 | 4050 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.350.82 | 35 | Warmton extra | 2700 | 3300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.350.83 | 35 | Warmton | 3000 | 3300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.350.84 | 35 | Weiss | 4000 | 3300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.350.86 | 35 | Tageslicht | 6000 | 3100 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.82 | 49 | Warmton extra | 2700 | 4300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.83 | 49 | Warmton | 3000 | 4300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.84 | 49 | Weiss | 4000 | 4300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.86 | 49 | Tageslicht | 6000 | 4100 | 16 | G5 | 1449 | A+ |

# SPINAquick

## Anbau- und Pendelleuchten

- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen)
- Durchgangsverdrahtung: 5 × 1.5 mm², für Reihenmontage
- Funktion: Geeignet für den Anbau von Diffusoren, mit Verbindungsplatte oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert / Polycarbonat grau métallisé RAL 9006
- Lampen: Leuchtstofflampe T5 für Sockel G5 (separat bestellen)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20 (IP 44 mit Kunstglasabdeckung)
- Energieeffizienzklasse: A+

**Alu matteloxiert**

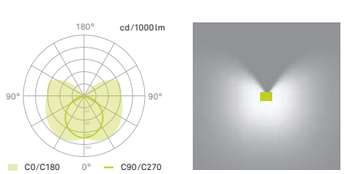
| Artikel | Watt | Länge* |
|---|---|---|
| 210.140.0 | 1 × 14/24 | 602 |
| 210.210.0 | 1 × 21/39 | 902 |
| 210.280.0 | 1 × 28/54 | 1202 |
| 210.350.0 | 1 × 35/49 | 1502 |

**Alu matteloxiert, dimmbar DALI**

| Artikel | Watt | Länge* |
|---|---|---|
| 210.140.0 DIG | 1 × 14/24 | 602 |
| 210.210.0 DIG | 1 × 21/39 | 902 |
| 210.280.0 DIG | 1 × 28/54 | 1202 |
| 210.350.0 DIG | 1 × 35/49 | 1502 |

Notlichtleuchte auf Anfrage

* Länge ohne Endplatten

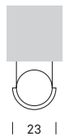


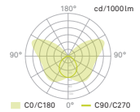

## Diffusoren und Reflektoren

**Lochblech-Diffusor 1-teilig, 1×180°**

**Alu matteloxiert**

| Artikel | Länge |
|---|---|
| 530.140.0 | 500 |
| 530.210.0 | 800 |
| 530.280.0 | 1100 |
| 530.350.0 | 1400 |



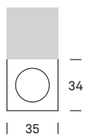



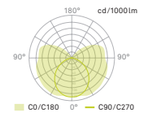
**Kunstglas-Abdeckung**
- Kunstglas mattiert mit Seitenabdeckung
- Schutzgrad IP44
- nicht geeignet für Aussenanwendung
- Opalfolien (separat bestellen)

MINERGIE®

**Alu matteloxiert**

| Artikel | Länge |
|---|---|
| 543.140.0 | 602 |
| 543.210.0 | 902 |
| 543.280.0 | 1202 |
| 543.350.0 | 1502 |



**Opalfolien**

| Opal | Länge |
|---|---|
| 545.140.3 | 602 |
| 545.210.3 | 902 |
| 545.280.3 | 1202 |
| 545.350.3 | 1502 |

Farbfolien auf Anfrage

**PLANUNGSHINWEIS**

Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Lichtregler (Bsp. Feller, Osram) vom Elektro-Fachhandel.

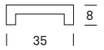


SPINAquick

## Zubehör für Einzelleuchtenmontage

**Montagebügel-Set (2 Stück)**
- für freie Kabelführung
- Decken-/Wandabstand 8 mm

| Artikel |
|---|
| 212.100.0 |




**Pendel-Set**
- 2 Montagebügel
- 2 vernickelte Stahlseil-Abhängungen, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar
- Rundkabel transparent, Länge 2500 mm
- 2 Kabelhalter

Für **nicht dimmbare Leuchte** mit 3 × 0.75 mm² Kabel

| Artikel |
|---|
| 253.200.0 |

Für **dimmbare Leuchte** mit 5 × 0.75 mm² Kabel

| Artikel |
|---|
| 253.205.0 |

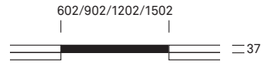
**Baldachin zu Pendelleuchten**
- Ø 100 mm
- geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 212.500.0 | Grau métallisé |
| 212.500.3 | Weiss |

## Zubehör für Reihenmontage

**Verbindungsprofil**
- zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- Verbindungsplatten
- Durchgangsverdrahtung 5 × 1.5 mm²
- nur für Leuchtenlängen 902 mm / 1202 mm / 1502 mm

| Artikel | Länge |
|---|---|
| 213.060.0 | 602 |
| 213.090.0 | 902 |
| 213.120.0 | 1202 |
| 213.150.0 | 1502 |




**Verbindungsplatte**
- zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- 1 Verbindungsplatte
- Durchgangsverdrahtung 5 × 1.5 mm²

| Artikel |
|---|
| 213.000.0 |

**Anschlusskabel**
- Rundkabel, 2500 mm

| Artikel | Farbe | Litzen mm² | Ø mm |
|---|---|---|---|
| 213.553.9 | Transparent | 3 × 1.5 | 6 |
| 213.555.9 | Transparent | 5 × 1.5 | 8 |

**Stahlseil-Abhängung**
- Stufenlos höhenverstellbar, Länge 2500 mm, inkl. Montagebügel

| Artikel |
|---|
| 253.550.0 |

**Baldachin zu Pendelleuchten**
- Ø 100 mm
- geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

| Artikel | Farbe |
|---|---|
| 212.500.0 | Grau métallisé |
| 212.500.3 | Weiss |

# SPINAquick

**Leuchtmittel**

| Artikel | Watt | Lichtfarbe | Kelvin | Lumen | ∅ mm | Sockel | Länge mm | Energieeffizienz-klasse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 605.140.82 | 14 | Warmton extra | 2700 | 1200 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.140.83 | 14 | Warmton | 3000 | 1200 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.140.84 | 14 | Weiss | 4000 | 1200 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.140.86 | 14 | Tageslicht | 6000 | 1100 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.82 | 24 | Warmton extra | 2700 | 1750 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.83 | 24 | Warmton | 3000 | 1750 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.84 | 24 | Weiss | 4000 | 1750 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.240.86 | 24 | Tageslicht | 6000 | 1650 | 16 | G5 | 549 | A+ |
| 605.210.82 | 21 | Warmton extra | 2700 | 1900 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.210.83 | 21 | Warmton | 3000 | 1900 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.210.84 | 21 | Weiss | 4000 | 1900 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.210.86 | 21 | Tageslicht | 6000 | 1750 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.82 | 39 | Warmton extra | 2700 | 3100 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.83 | 39 | Warmton | 3000 | 3100 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.84 | 39 | Weiss | 4000 | 3100 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.390.86 | 39 | Tageslicht | 6000 | 2950 | 16 | G5 | 849 | A+ |
| 605.280.82 | 28 | Warmton extra | 2700 | 2600 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.280.83 | 28 | Warmton | 3000 | 2600 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.280.84 | 28 | Weiss | 4000 | 2600 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.280.86 | 28 | Tageslicht | 6000 | 2400 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.82 | 54 | Warmton extra | 2700 | 4450 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.83 | 54 | Warmton | 3000 | 4450 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.84 | 54 | Weiss | 4000 | 4450 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.540.86 | 54 | Tageslicht | 6000 | 4050 | 16 | G5 | 1149 | A+ |
| 605.350.82 | 35 | Warmton extra | 2700 | 3300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.350.83 | 35 | Warmton | 3000 | 3300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.350.84 | 35 | Weiss | 4000 | 3300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.350.86 | 35 | Tageslicht | 6000 | 3100 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.82 | 49 | Warmton extra | 2700 | 4300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.83 | 49 | Warmton | 3000 | 4300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.84 | 49 | Weiss | 4000 | 4300 | 16 | G5 | 1449 | A+ |
| 605.490.86 | 49 | Tageslicht | 6000 | 4100 | 16 | G5 | 1449 | A+ |

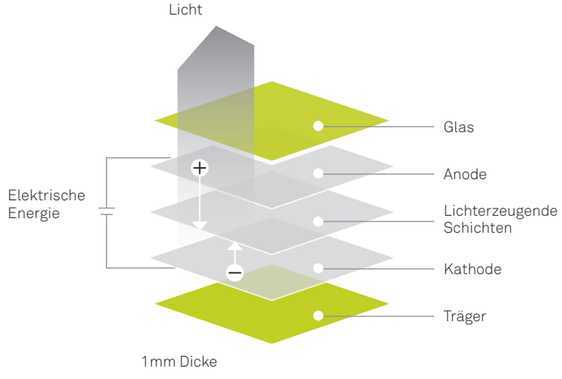
# Technologie

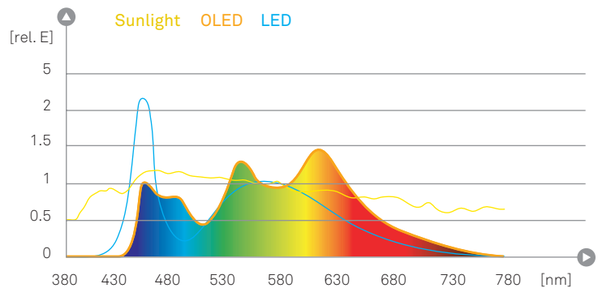
## OLED – Die natürlichste Lichtquelle

**Extrem dünn**
OLED ist eine Flächenlichtquelle und besteht aus dünnen, organischen Schichten. Dadurch entsteht ohne Hitzeerzeugung ein blendfreies Licht.

**Nachhaltig**
OLED ist die nachhaltigste Lichttechnologie überhaupt. Frei von umweltbelastenden Stoffen wird praktisch die gesamte Energie in Licht umgewandelt und übertrifft in Sachen Effizienz (60 lm/W) bereits heute die Halogentechnologie um das Fünffache. OLED ist äusserst langlebig (40'000 h).

**Natürlich**
Das OLED-Lichtspektrum kommt jenem des Sonnenlichts am nächsten. OLED hat keine IR- und keine UV-Strahlung. Die hohe Farbwiedergabe CRI (Color Rendering Index) von 95 sorgt für eine angenehme Raumatmosphäre.




OLED
pioneered by RIBAG

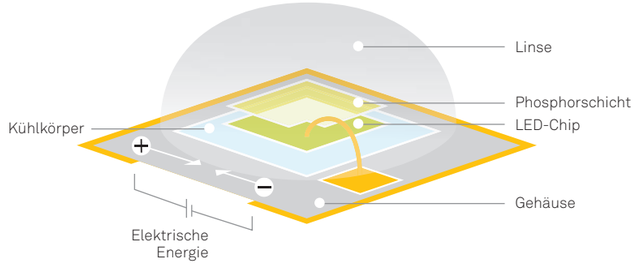


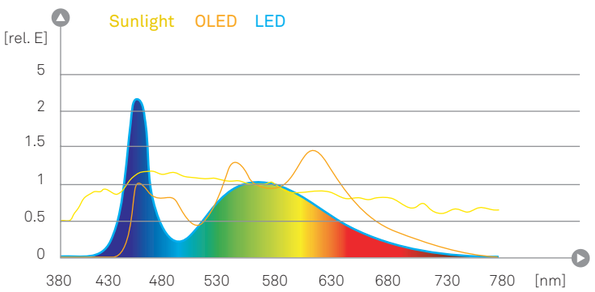
## LED – Die effizienteste Lichtquelle

**Sparsamstes Leuchtmittel**
Die LED sticht mit ihrem grossen Einsparpotenzial aus der Menge heraus. Bei gleicher Helligkeit verbraucht eine LED Lampe mindestens 80% weniger Energie als eine Glühlampe und übertrifft somit sogar die Sparlampen (bis 80% Einsparung gegenüber Glühlampe).

**Längste Lebensdauer**
Die LED ist aktuell das Leuchtmittel mit der längsten Lebensdauer auf dem Markt. Mit 50'000 Betriebsstunden (bei mind. 70% Lichtstrom) weist LED die Zukunft. Bei durchschnittlicher Brenndauer von 3h/Tag liegt die Lebensdauer bei ca. 50 Jahren, bei 10h/Tag bei 13 Jahren.

**Höchste Lichtleistung**
In Sachen Lichtleistung ist die LED mit bereits über 140 lm/W eines der fortschrittlichsten Leuchtmittel. Mit diesem Wert übertrifft die LED ihre Mitkonkurrenten um ein Vielfaches. Die Zukunft verspricht weitere Verbesserungen in der Technik und Effizienz.




LED

# PRODUKTE-PORTFOLIO

| | | MESH | VERTICO | ARVA | OVISO | METRON | SPINAled | PUNTO | CUBO | LUNIK | SPYKE | TWIST | SPINA | SPINAclear | SPINAquick |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Leuchtentyp** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anbauleuchte | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| Halb-/Einbauleuchte | | | ● | | | ● | | | | ● | ● | ● | | | |
| Pendelleuchte | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | | ● |
| Stehleuchte | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| Stromschienenleuchte | | | ● | | | | | | | | ● | ● | | | |
| **Leuchtmittel** | | | | | | | | | | | | | | | |
| OLED | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| LED | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Leuchtstoff | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| **Lichtführung** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Direkt strahlend | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | | ● |
| Direkt/indirekt strahlend | | ● | | ● | | ● | ● | | ● | | | | | | ● |
| Indirekt strahlend | | | | | | ● | ● | | | | | | | | ● |
| Rundum strahlend | | | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● |
| Wandanstrahlend | | | ● | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | | | ● |
| **Leuchtensteuerung** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Statisch Ein/Aus | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Dimmbar DALI | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| TouchDim | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | |
| Dimmbar 1–10 V | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | | | | |
| Funk-Dimmbar RibagAir (ZigBee) | | ● | ● | ● | | | | | | ● | | | | | |
| **Oberfläche** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alu matteloxiert | | | ● | | | ● | ● | | | | | | ● | | ● |
| Schwarz eloxiert | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| Champagne eloxiert | | | ● | | | | | | | | | | | | |
| Edelstahl poliert | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| Chrom glanz | | | ● | ● | | | ● | | | | | | | | |
| Grau métallisé | RAL 9006 | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Weiss seidenmatt | RAL 9003 | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Schwarz seidenmatt | RAL 9005 | | | | | ● | | | | ● | ● | | | | |
| Perlbeige seidenmatt | RAL 1035 | | | | | | | | | ● | | | | | |
| **Klassifizierungen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Energieeffizienzklasse A bis A++ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Energieeffizienzklasse B | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| Minergie-zertifiziert | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **Anwendung** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wohnen | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Gewerbe | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Draussen (regengeschützt) | | | | | | | ● | ● | | ● | | | | | |
| **Leistung** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Watt | | 1 × 11 | 1 × 15 | 1 × 6 | 1 × 4/6 | 1 × 9 | 1 × 9 | 1 × 5 | 2 × 5 | 1 × 12 | 1 × 12 | 1 × 9 | 1 × 14/24 | 1 × 14/24 | 1 × 14/24 |
| | | 1 × 16 | 2 × 15 | 1 × 15 | 2 × 4 | 1 × 14 | 1 × 14 | 1 × 13 | | | | | 1 × 21/39 | 1 × 21/39 | 1 × 21/39 |
| | | 1 × 21 | | 1 × 20 | 3 × 4 | 1 × 18 | 1 × 18 | 1 × 19 | | | | | 1 × 28/54 | 1 × 28/54 | 1 × 28/54 |
| | | 1 × 27 | | 1 × 27 | 4 × 4 | 1 × 22 | 1 × 22 | 1 × 24 | | | | | 1 × 35/49 | 1 × 35/49 | 1 × 35/49 |
| | | 1 × 33 | | 1 × 35 | 5 × 4 | 1 × 27 | | | | | | | | | |
| | | 1 × 40 | | 1 × 49 | 7 × 4 | | | | | | | | | | |

# ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

**1. Angebot und Preise**

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

1.2. Alle Leuchtenpreise verstehen sich exkl. Leuchtmittel, Transportkosten und Verpackung.

1.3. An allen Zeichnungen, Entwürfen, Kostenvoranschlägen behält sich RIBAG Licht AG das Eigentums- und Urheberrecht vor. Diese Unterlagen werden dem Empfänger 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.

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

1.5. Einkaufsbedingungen des Bestellers oder Abänderungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie alle sonstigen Vereinbarungen sind für die RIBAG Licht AG nur so weit verbindlich, als diese von ihr schriftlich anerkannt wurden.

**2. Bestellungen**

2.1. Durch Erteilung der Bestellung anerkennt der Besteller diese Lieferbedingungen.

2.2. Hat der Besteller eine Bestellung aufgegeben und die RIBAG Licht AG sie bestätigt, so können Abänderungen oder Annullierungen nur noch in beidseitigem Einverständnis erfolgen. Bei Spezialanfertigungen sind Abänderungen oder Annullierungen ausgeschlossen.

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

**3. Lieferfristen**

3.1. Die Lieferfristen werden nach bestem Vermögen eingehalten. Eventuelle Ersatzansprüche wegen Terminüberschreitung können nicht anerkannt werden.

**4. Anlieferung**

4.1. Die RIBAG Licht AG bestimmt die Art des Versandes. Sie ist berechtigt, die Ware in Teillieferungen auszuliefern.

4.2. Sämtliche Lieferungen erfolgen an die angegebene Lieferadresse des Bestellers. Befindet sich die Lieferadresse in einem Land mit höheren Transportkosten als das Land der Rechnungsadresse, werden die vollen Transportkosten verrechnet. Mehrkosten für Expressgut, Luftfracht oder Boten werden in jedem Fall gesondert verrechnet.

4.3. Die Auslieferungen erfolgen ebenerdig oder auf Rampe. Der Empfänger stellt die zum Ausladen notwendigen Personen auf seine Kosten zur Verfügung.

4.4. Es gilt die Unterschrift eines Arbeitnehmers des Empfängers als Bestätigung dafür, dass die Sendung vollständig und frei von sichtbaren Schäden ist. Die Ware reist auf Gefahr und Risiko des Empfängers.

**5. Verpackung**

5.1. Einwegkartons werden verrechnet.

5.2. Kisten und Paletten werden bei Nichtretournierung innert Monatsfrist voll fakturiert.

5.3. Die Entsorgung von Verpackungsmaterial geht zu Lasten des Empfängers.

**6. Mustersendungen**

6.1. 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 Empfänger abgeändert oder beschädigt wurden.

6.2. Muster, die auf Verlangen des Interessenten besonders angefertigt werden müssen, werden verrechnet, wenn kein entsprechender Lieferauftrag erteilt wird.

**7. Masse und Konstruktionsänderungen**

7.1. Von Abbildungen, Gewichten, Masstabellen oder sonstigen derartigen Angaben kann abgewichen werden, sofern sich dies als zweckmässig erweist.

**8. Rücksendungen**

8.1. Rücksendungen werden nur nach vorheriger Vereinbarung und franko angenommen. Es werden nur originalverpackte Katalogprodukte zurückgenommen. In jedem Fall wird ein Unkostenbeitrag verrechnet. Beschädigtes Material wird nicht gutgeschrieben. Allfällige Instandstellungsarbeiten werden zu Selbstkosten verrechnet. Fehlende Teile wie Fluoreszenzröhren, Befestigungsmaterial, Originalverpackung usw. werden verrechnet.

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

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

**9. Reklamationen**

9.1. Minder- oder Falschlieferungen sowie Mängel können nur innerhalb von 8 Tagen nach Ankunft der Lieferung schriftlich beanstandet werden.

9.2. Transportschäden müssen unverzüglich bei RIBAG Licht AG angemeldet werden. Zu spät beanstandete Transportschäden können nicht mehr bearbeitet werden. Die Verpackung muss zur Begutachtung bereitgehalten werden. Bei «ex-Werk»-Lieferungen sind Transportschäden beim Spediteur direkt anzumelden.

**10. Garantie**

10.1. Die RIBAG Licht AG übernimmt gegenüber dem Besteller, für die unter der Marke «RIBAG» hergestellten und vertriebenen Produkte, zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung, eine 5-jährige Herstellergarantie für Produkte, die ab dem 1.09.2012 erworben wurden. Die Garantiebestimmungen sind nachfolgend auf den Seiten 208 – 209 aufgeführt oder können im Internet unter www.ribag.com eingesehen werden.

10.2. Jegliche Garantie setzt im Übrigen voraus, dass das defekte Material verpackt, franko, an die untenstehenden Empfängeradressen 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 Wolffgramm Verzollungen
Lenzburgerstrasse 12
79761 Waldshut-Tiengen
Deutschland

**11. Eigentumsvorbehalt**

11.1. Gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises im Eigentum der RIBAG Licht AG. Der Käufer erklärt hiermit sein Einverständnis zur Eintragung des Eigentumsvorbehaltes an seinem Wohnsitz.

11.2. Der Käufer trifft geeignete Massnahmen, damit der Eigentumsanspruch der RIBAG Licht AG weder beeinträchtigt noch aufgehoben wird.

**12. Zahlungsbedingungen**

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

**13. Nebenabreden**

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

**14. Submissionen**

14.1. Die RIBAG Licht AG-Lieferbedingungen gehen, wenn sie in Widerspruch mit Submissionsbestimmungen stehen, diesen vor.

**15. Erfüllungsort und Gerichtsstand**

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

15.2. Gerichtsstand ist Safenwil (Schweiz). Die RIBAG Licht AG behält es sich jedoch vor, den Vertragspartner nach ihrer Wahl auch an dessen Wohnsitz / Sitz oder an einem anderen zuständigen Gericht zu belangen.

**16. Anwendbares Recht**

16.1. Die Rechtsbeziehung mit der RIBAG Licht AG unterstehen schweizerischem Recht. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf («Wiener Kaufrecht») ist ausgeschlossen. Soweit die vorliegenden AGB keine speziellen Regelungen enthalten, gelten die Bestimmungen des Schweizerischen Obligationenrechts. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen unwirksam sein oder werden, so sind die übrigen Bestimmungen hiervon nicht berührt.

**17. Vorgezogene Recycling-Gebühr (vRG)**

17.1. Die Verordnung über die Rücknahme, die Rückgabe und die Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (VREG) wurde um die Gerätekategorien Leuchtmittel und Leuchten ergänzt. Aus diesem Grund erheben Hersteller und Importeure von Leuchtmitteln und Leuchten ab 1. August 2005 einen Entsorgungsbeitrag zur Finanzierung der Rücknahme und Entsorgung dieser Geräte. Der vorgezogene Entsorgungsbeitrag (VEB) wird in der Folge mit vRG als eingebürgerten Begriff bezeichnet.

17.2. Erhoben wird der Beitrag auf Niederdruck- und Hochdrucklampen sowie auf Leuchten.

17.3. Nicht beitragspflichtig sind Glühlampen und Halogenglühlampen. Starter und Betriebsgeräte werden als Leuchtenkomponenten angesehen und sind als solche Teil einer Leuchte.

17.4. Die Tarife und Gerätelisten sind bei der Stiftung Licht Recycling Schweiz SLRS erhältlich respektive unter www.slrs.ch einzusehen. Leuchtmittel sind mit einem einheitlichen Beitrag (eine Tarifstufe) belegt, Leuchten sind der Komplexität wegen in verschiedene Tarifstufen eingeteilt. Die Tarife sind gesamtschweizerisch einheitlich und unterliegen der vom SECO (Staatssekretariat für Wirtschaft) veröffentlichten Verordnung über die Bekanntgabe von Preisen (PBV).

17.5. Das aktuelle Informationsblatt vom 1. Juni 2005 ist unter www.seco.admin.ch erhältlich.

17.6. Die von der VREG betroffenen Produkte sind mit der durchkreuzten Mülltonne gekennzeichnet. Preisanpassungen infolge Tarifänderungen sind vorbehalten.

Safenwil, Januar 2014

# HERSTELLERGARANTIE VON 5 JAHREN

Gültig ab 01.10.2016

**1. Allgemeines**
RIBAG Licht AG übernimmt gegenüber Kunden, für die unter der Marke „RIBAG“ hergestellten und vertriebenen Produkte, zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung, die nachfolgend definierte Herstellergarantie. Sie gilt unbeschadet zwingender gesetzlicher Haftungsvorschriften, wie zum Beispiel nach dem Produkthaftpflichtgesetz, in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

**2. Garantieschutz**

2.1. Gültig für RIBAG-Produkte, die ab dem 01.09.2012 erworben wurden (Kaufbeleg):

2.2. 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.

2.3. Diese Garantie gilt für eine Frist von 5 Jahren ab Erstverkaufsdatum (Kaufbeleg) oder die, falls vorher erreichte, Nutzlebensdauer von LED's oder OLED'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.

**3. 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 zwei Monaten 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.

**4. Garantieleistungen**

4.1. 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.

4.2. 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.

**5. Voraussetzungen und Ausschlüsse**

5.1. 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.

5.2. Der Garantieanspruch erstreckt sich nicht auf:

- Verschleissteile, wie z.B. Farbfolien, 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.

5.3. Die Gültigkeit der Garantie endet bei:

- Nichteinhalten der ausgehändigten oder unter www.ribag.com 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.

**6. Kostentragung bei Garantieausschlussfällen**

6.1. 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.

6.2. 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.

**7. 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.

**8. 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.

## Legende

### Schutzarten

| **1. Kennziffer**<br>Schutz gegen Fremdkörper und Berührung | **2. Kennziffer**<br>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 (> 42 Volt) betrieben.

---

LED
OLED

**LED/OLED-Leuchte**
– Leuchte mit LED/OLED-Technologie
– Bei der Angabe der Lebensdauer von LED/OLED wird der verbliebene Lichtstrom in % angegeben z. B. 50'000 h bei 70 % Lichtstrom.

MINERGIE®

**MINERGIE®**
– nach MINERIGE-Richtlinien gemessene, geprüfte und zertifizierte Leuchte.

– Alle Massangaben entsprechen der Masseinheit mm.

– Lumen und Wattangaben gemäss photometrischen Leuchtenmessungen. Sämtliche lichttechnischen Messdaten zu den Produkten finden Sie über unsere Webseite www.ribag.com.

– Alle Preise im vorliegenden Katalog sind empfohlene Verkaufspreise und verstehen sich exkl. MwSt. und haben ihre Gültigkeit ab 15.09.2016. Preisänderungen vorbehalten.

Muster

– 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.


**Kontakte**

RIBAG Licht AG
Kanalstrasse 18
5745 Safenwil
Schweiz
Fon +41 62 737 90 10
Fax +41 62 737 90 18

www.ribag.com

**Verkauf**
sales@ribag.com
Fon +41 62 737 90 10

**Service**
service@ribag.com
Fon +41 62 737 50 70

**Lichtplanung**
project@ribag.com
Fon +41 62 737 50 70



**Impressum**

**Herausgeber**
RIBAG Licht AG, Safenwil

RibagAir
smart lighting

09.2016

ribag.com