



RIBAG

LICHT
IN FORM.



Kollektion 16/17

«EINFACHHEIT IST
DIE HÖCHSTE FORM
DER RAFFINESSE.»

Leonardo da Vinci

INHALT



RibagAir
smart lighting

NEU

RibagAir

18 Inspirationen
130 Produktdaten



SPINAled

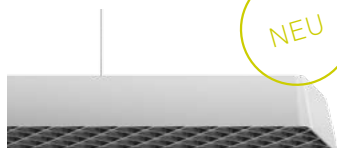
70 Inspirationen
162 Produktdaten

LED



SPINA

118 Inspirationen
194 Produktdaten



NEU

MESH

22 Inspirationen
132 Produktdaten

LED RibagAir



PUNTO

80 Inspirationen
174 Produktdaten

LED



SPINAclear

122 Inspirationen
196 Produktdaten



NEU

VERTICO

30 Inspirationen
134 Produktdaten

LED RibagAir



CUBO

90 Inspirationen
178 Produktdaten

LED



SPINAquick

126 Inspirationen
198 Produktdaten



ARVA

38 Inspirationen
138 Produktdaten

LED  RibagAir



OVISO®

46 Inspirationen
144 Produktdaten

OLED



METRON

56 Inspirationen
148 Produktdaten

LED



LUNIK

96 Inspirationen
180 Produktdaten

LED  RibagAir



SPYKE

104 Inspirationen
184 Produktdaten

LED



TWIST

110 Inspirationen
190 Produktdaten

LED

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



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 Be-

kenntnis 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.

PERFEKT BIS
INS KLEINSTE DETAIL.



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.



ZEITLOSES DESIGN BRAUCHT ZEIT.

Pascal Amacker
Creative Director

WIR BRINGEN IHR LICHT IN FORM.



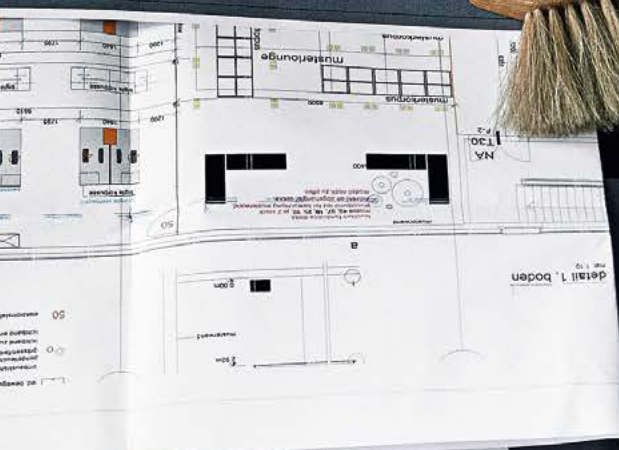
Lichtplanung

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.

NEU



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

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




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



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.

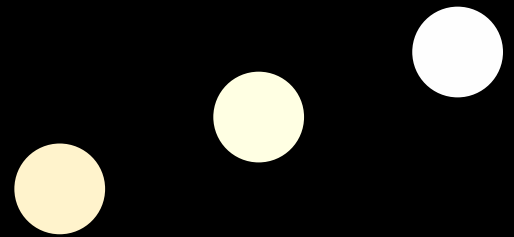
«SPART ENERGIE
UND KOSTEN.»

Nicole Faltinek, Lichtplanerin

Mit RibagAir zum persönlichen Ambiente

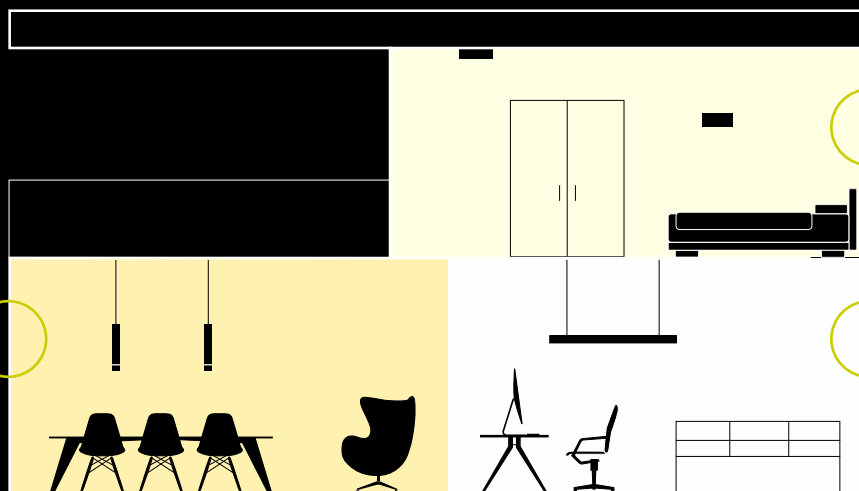
Das Leben beginnt mit Licht. Neben seiner funktionalen Rolle ist Licht ein wichtiger Beeinflusser unserer Stimmung. Fröhlich morgens schätzen wir die Aktivierung unseres Organismus, spät abends genießen wir die wohltuende Beruhigung für einen erholsamen Schlaf. RibagAir widerspiegelt die Verschiedenartigkeit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

6:00 | 8:00 | 10:00



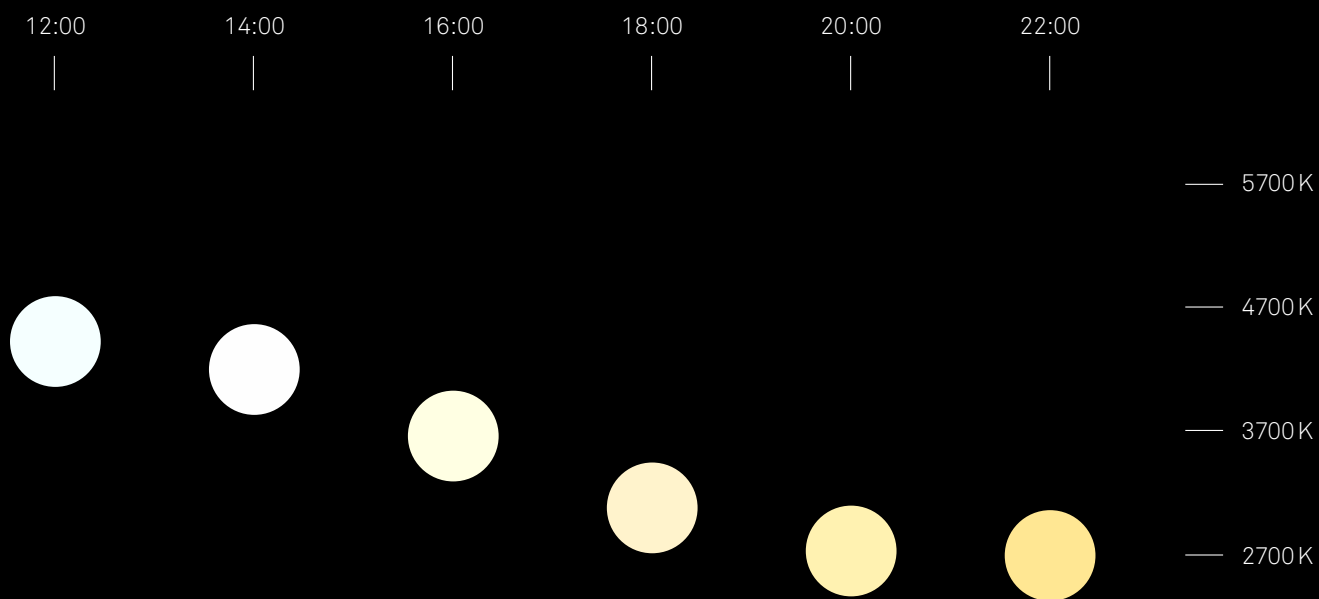
Konfigurieren Sie Ihr Licht komfortabel per App.

19:00 Uhr: entspannte Unterhaltung



7:00 Uhr: gesundes Aufwachen

14:00 Uhr: konzentriertes Arbeiten



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.



Erleben Sie die Faszination von RibagAir
ribag.com/ribagair

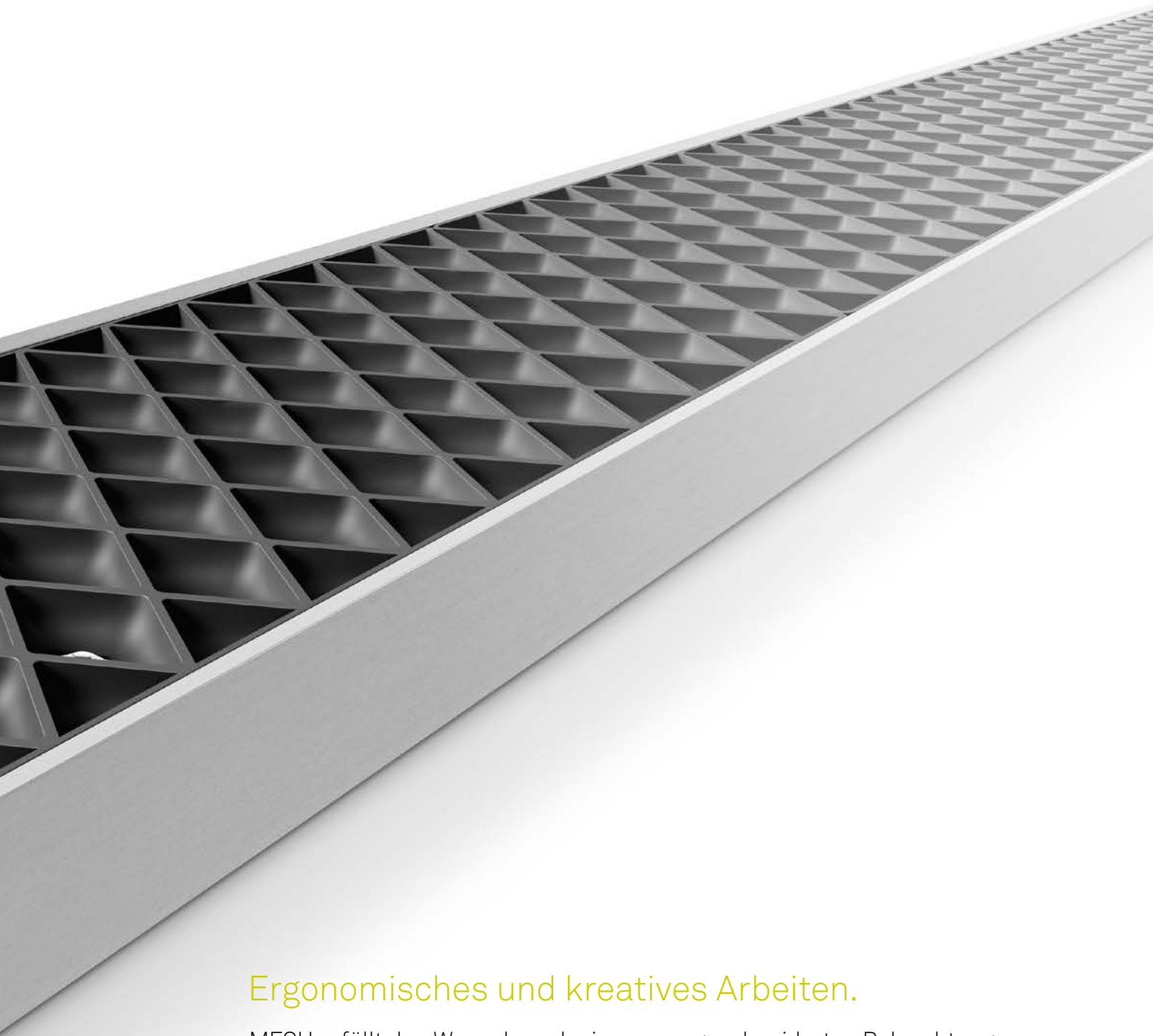
MESH

Design Daniel Kübler



reddot award 2017
winner





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.









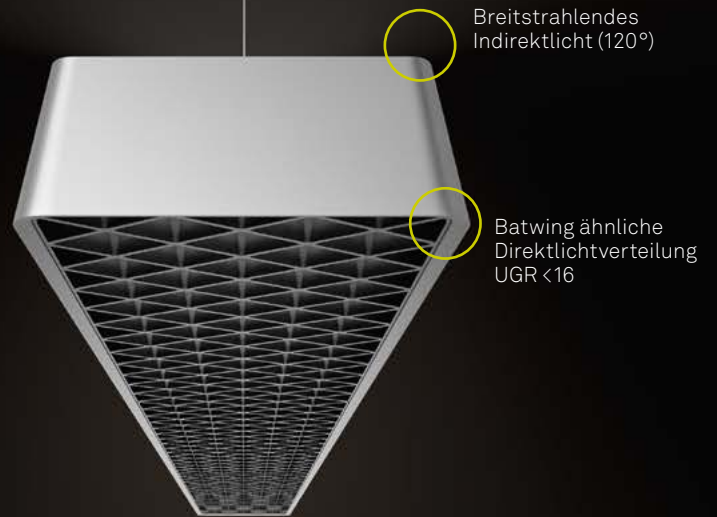
DIE NEUE DIMENSION VON LICHTKOMFORT

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

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 Sehauaufgaben.

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.



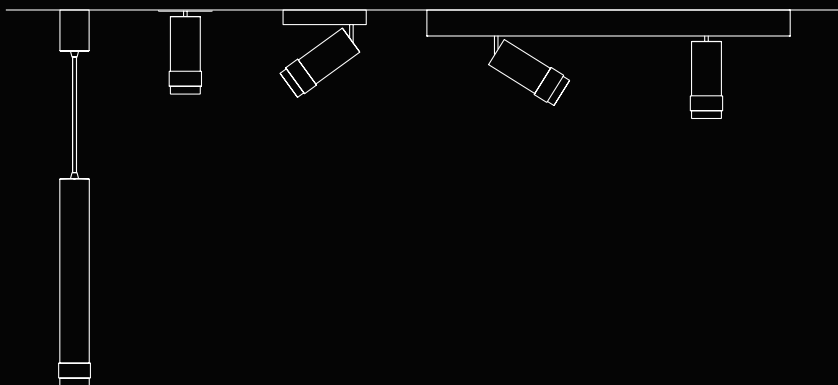






LICHTTECHNIK IN IHRER SCHÖNSTEN FORM

VERTICO ist die erste Leuchtenserie mit variablem Ausstrahlungswinkel und einstellbarer Lichtfarbe. Der raffinierte Fokussiererring ist dabei ihr prägendes Merkmal und das verbindende Gestaltungselement 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 Fokussiererring 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.



Fokussiererring zur Veränderung der Lichtabstrahlung



Variabler Lichtkegel
20° – 60°

ARVA

Design Daniel Kübler



reddot award 2016
winner





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 beeindruckt 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



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

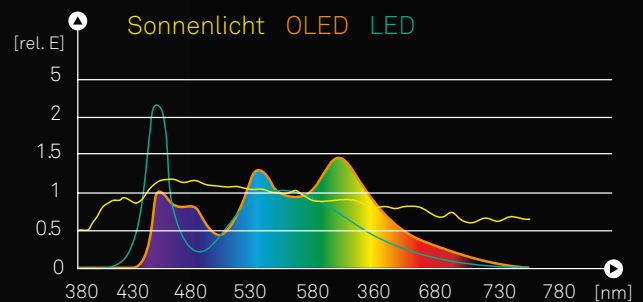
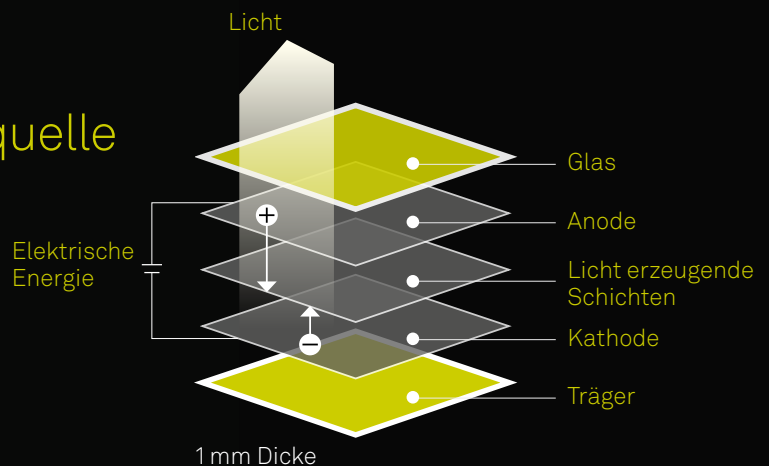
OLED ist eine Flächenlichtquelle und besteht aus dünnen, organischen Schichten. Dadurch entsteht ohne Hitzeerzeugung ein blendfreies Licht.

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 Halogen-technologie 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.



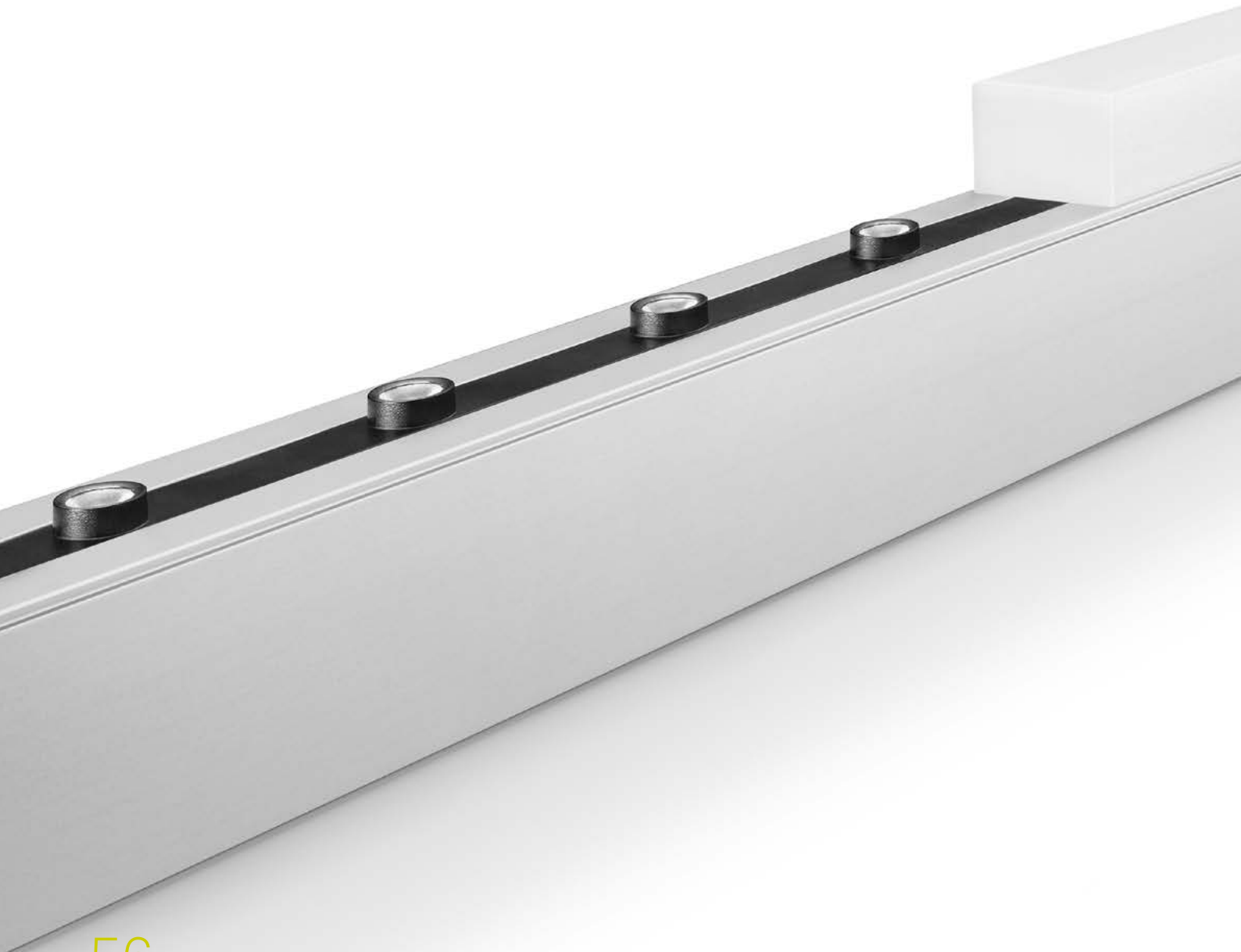


Aufhängung mit integrierter
Stromführung.



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.



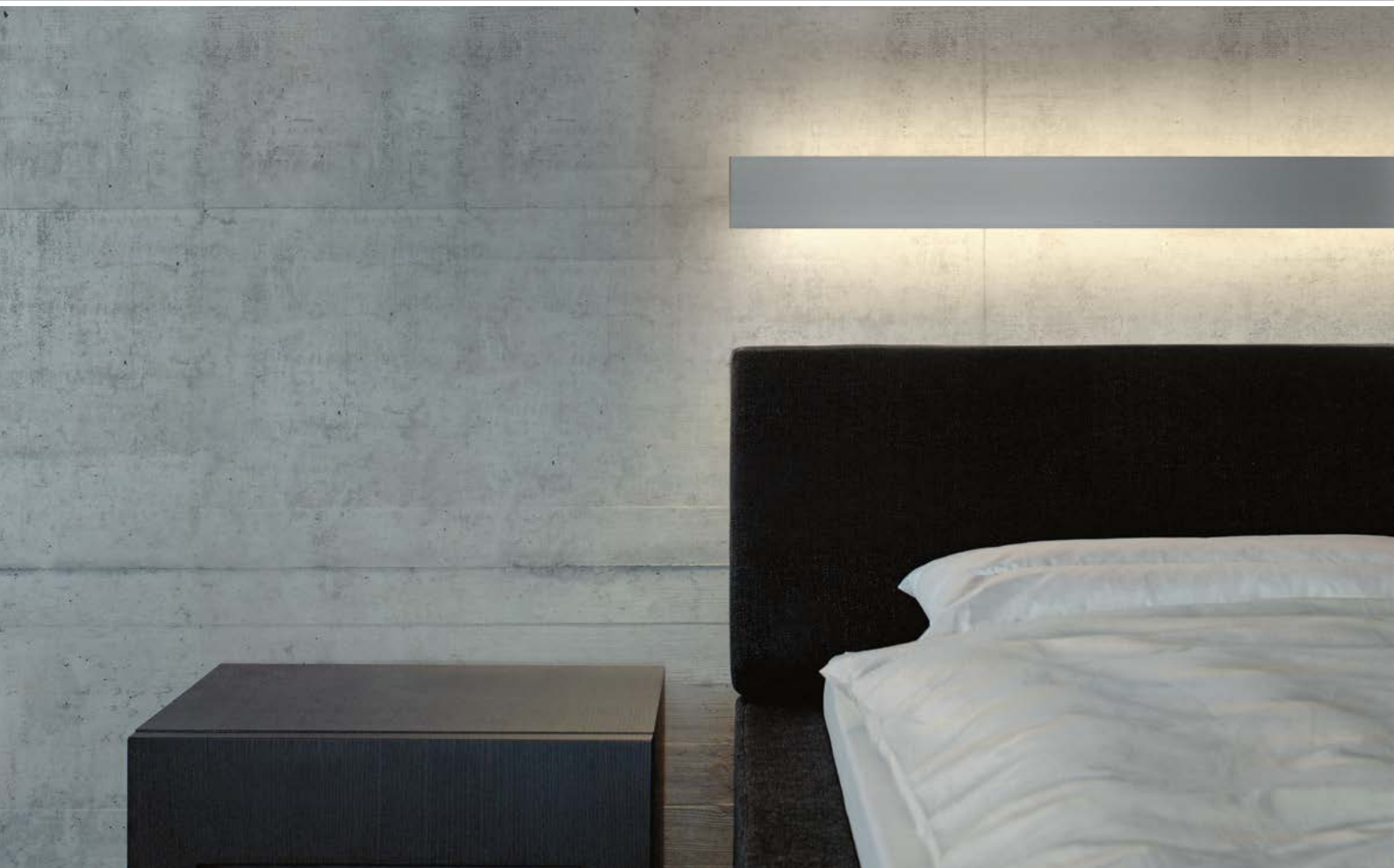






















SPINAled

Design Daniel Kübler / Erwin Egli





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 einen 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

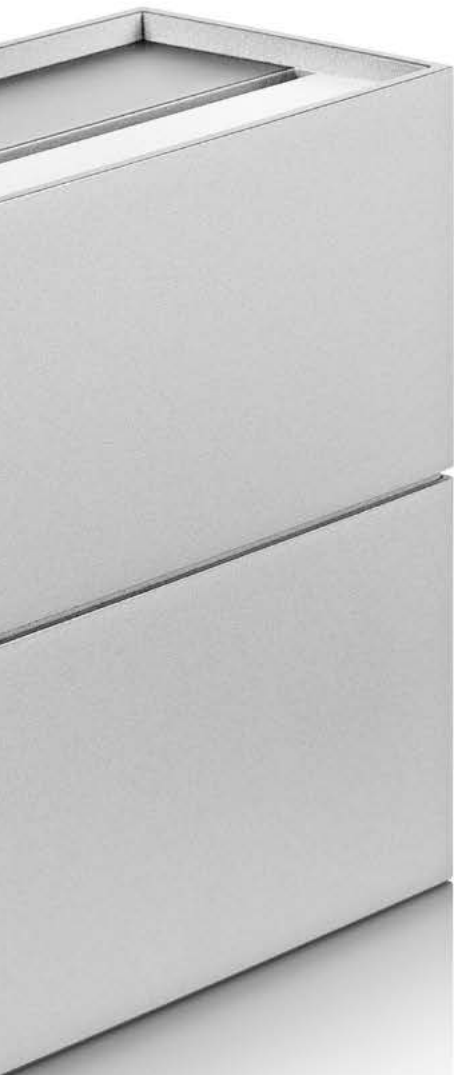




CUBO

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 Heimrich KG, Bensheim
Fotos: Marcus Zumbansen/Architekt-Daniel Ringwald



Lichtplanung: Licht & Form Heiko Heimrich KG, Bensheim
Fotos: Marcus Zumbansen/Architekt-Daniel Ringwald







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.









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 – effektiv 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.





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.

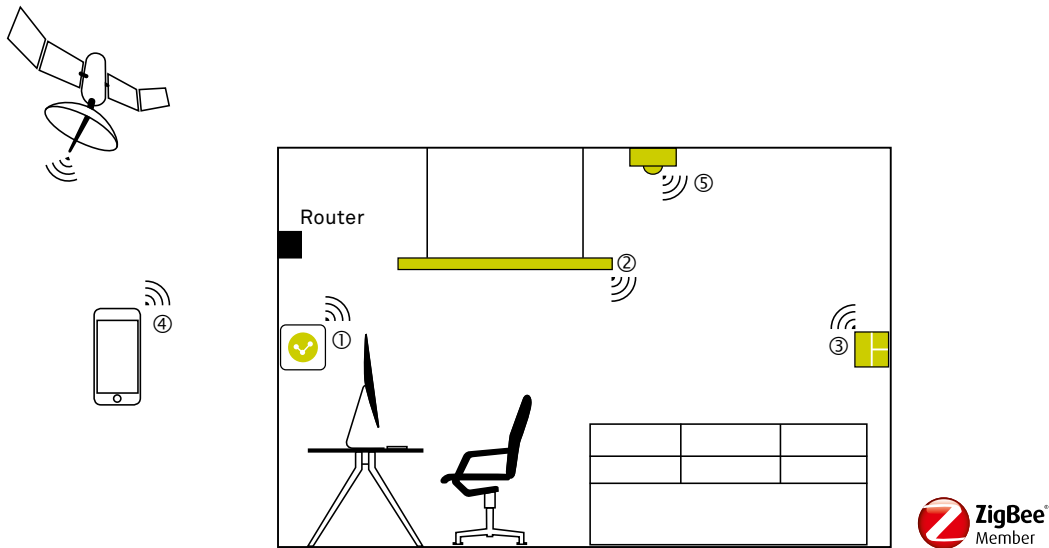
Abgestimmt auf die Bedürfnisse der anspruchsvollen Architektur, überzeugt das multifunktionale Leuchtensystem durch die klare und eigenständige Formgebung. Unzählige Möglichkeiten in der Lichtführung machen SPINAquick zum beliebten Lichtwerkzeug und setzen den gestalterischen Möglichkeiten kaum Grenzen.





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-Automationsysteme (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-Automationsysteme (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-Netzkaabel (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: 50
- Netzteil: 100 bis 240V AC/50 bis 60 Hz, Ausgangsspannung: 5VDC, 1A, Standby-Stromverbrauch: max.0,8W
- 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®-Funktafter (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 3V
- 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	3V 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: 230V/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 < 2.5V
- 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	3V

App für RibagAir

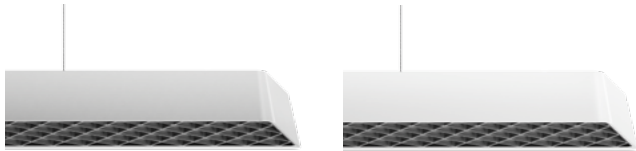
App-Funktionen in Kombination mit RibagAir-Gateway:

- Automatische Leuchten-Profil-Übernahme
- Gruppieren von Leuchten
- Steuerung auf Gebäudeebene
- Steuerung auf Raumebene
- Steuerung von Einzeleuchten
- 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 höhenstellbar, Kabel schwarz Ø 7 mm, 3 x 0.75 mm² (RibagAir), 5 x 0.75 mm² (DALI)
- Leuchtgehäuse: 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)*
- Leuchtschutzklasse: I
- Leuchtschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienz-Klasse: A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED

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

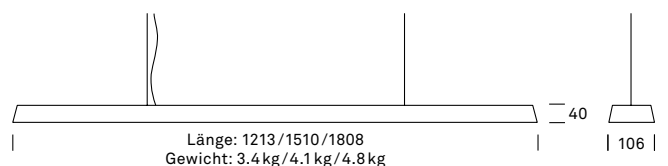
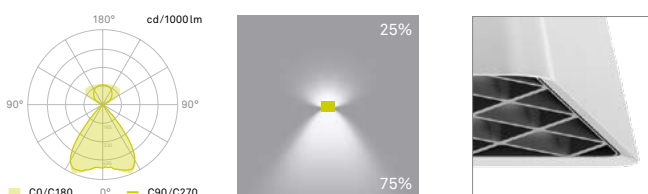
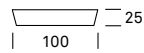
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4090.120.00.3 AIR	25	3700	2700 – 5700	1213
4090.150.00.3 AIR	31	4600	2700 – 5700	1510
4090.180.00.3 AIR	36	5550	2700 – 5700	1808

* 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
- Leuchtgehäuse: 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, 3000K oder 4000K oder tunable white 2700K bis 5700K
- Nutzlebensdauer: 50'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230V/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

LED

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

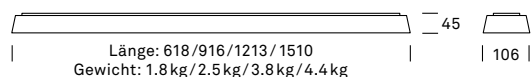
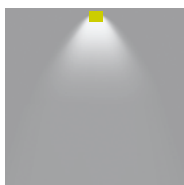
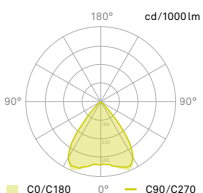
* Planungshinweise und RibagAir-Steuerkomponenten, siehe S.130/131

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

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.



Länge: 618/916/1213/1510
Gewicht: 1.8kg/2.5kg/3.8kg/4.4kg

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)
- Leuchtgehäuse: 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)

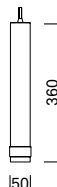
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Dimmbar
4085.200.27.3 DIG	15	1200	2700	DALI
4085.200.30.3 DIG	15	1250	3000	DALI
4085.200.40.3 DIG	15	1300	4000	DALI
4085.200.00.3 AIR	15	1050	2700–5700	RibagAir

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

Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
1.0	0.4–1.1
2.0	0.7–2.1
3.0	1.1–3.1
4.0	1.4–4.2
5.0	1.8–5.2



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

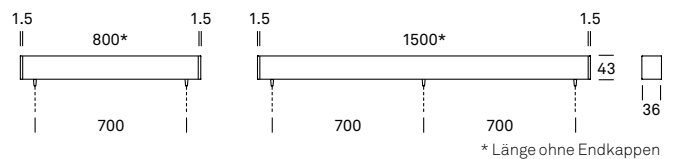


Artikel	Farbe
4085.220.0	Nature
4085.220.2	Schwarz
4085.220.9	Champagne
4085.220.3	Weiss seidenmatt
4085.220.1	Glanzverchromt

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



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 metallisé
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
- Leuchtgehäuse: 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 230V/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

LED

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
- Leuchtgehäuse: 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 230V/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

LED

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

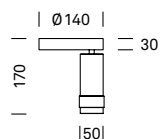
Betriebsgeräte zu VERTICO Anbaustrahler-Element

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

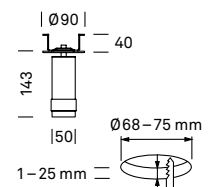
Artikel	Watt	Dimmbar	mA	Masse mm
915.019.350	19	Nein	350	120/52/22
915.035.350 DIG	15	DALI	350	103/67/21
915.015.500 AIR	15	RibagAir	500	140/35/35

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

Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
1.0	0.4–1.1
2.0	0.7–2.1
3.0	1.1–3.1
4.0	1.4–4.2
5.0	1.8–5.2



Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
1.0	0.4–1.1
2.0	0.7–2.1
3.0	1.1–3.1
4.0	1.4–4.2
5.0	1.8–5.2



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-eloxyert 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 x 15	2400	2700	DALI
4085.722.30.0 DIG	2 x 15	2500	3000	DALI
4085.722.40.0 DIG	2 x 15	2600	4000	DALI
4085.722.00.0 AIR	2 x 15	2100	2700 – 5700	RibagAir

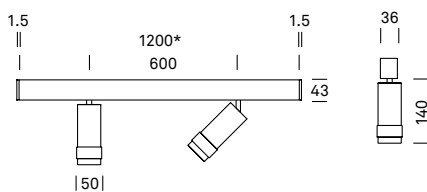
Schwarz eloxiert

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

Weiss seidenmatt

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

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



* Länge ohne Endkappen

Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
1.0	0.4–1.1
2.0	0.7–2.1
3.0	1.1–3.1
4.0	1.4–4.2
5.0	1.8–5.2



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-eloxyert 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

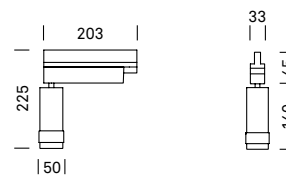
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Dimmbar
4085.731.27.2	15	1200	2700	Nein
4085.731.30.2	15	1250	3000	Nein
4085.731.40.2	15	1300	4000	Nein
4085.731.00.2 AIR	15	1050	2700 – 5700	RibagAir

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



Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
1.0	0.4–1.1
2.0	0.7–2.1
3.0	1.1–3.1
4.0	1.4–4.2
5.0	1.8–5.2



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

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



- 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



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

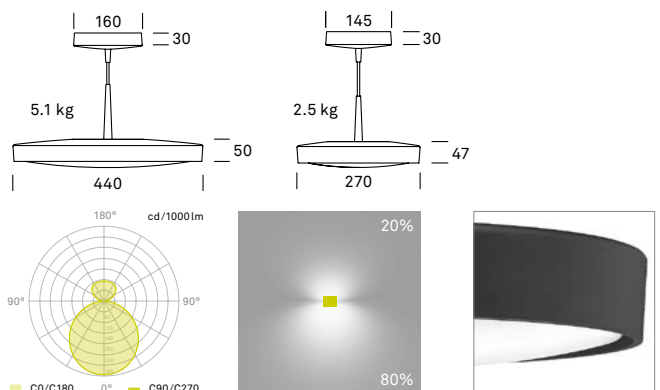
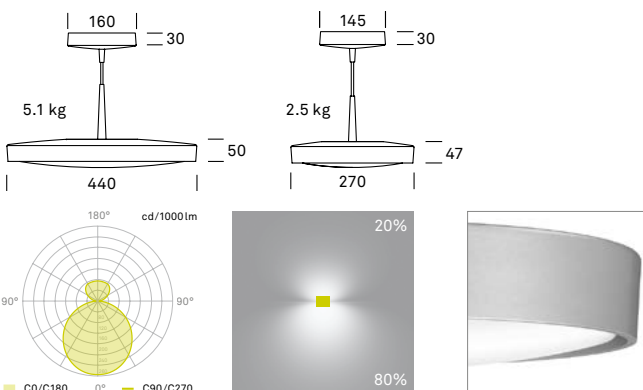
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
4110.250.27.3 DIG	19	1880	2700	270
4110.250.30.3 DIG	19	1940	3000	270
4110.250.40.3 DIG	19	2230	4000	270
4110.420.27.3 DIG	34	3760	2700	440
4110.420.30.3 DIG	34	3880	3000	440
4110.420.40.3 DIG	34	4460	4000	440

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 metallisé 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 250 mA (Baldachin mit Betriebsgerät oder Tragschiene separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 40
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED

Grau metallisé

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

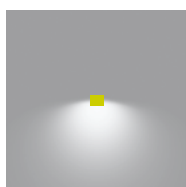
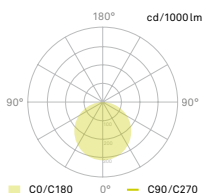
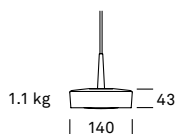
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
4110.120.27.3	4	430	2700	140
4110.120.30.3	4	450	3000	140
4110.120.40.3	4	520	4000	140

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

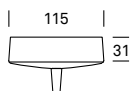


Baldachin mit Betriebsgerät zu Pendelleuchten

mit Kunstglas-Diffusor, Art.-Nr. 4110.120. ...

- Montage: Zur Montage an Decke
- Gehäuse: Alu, grau metallisé 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



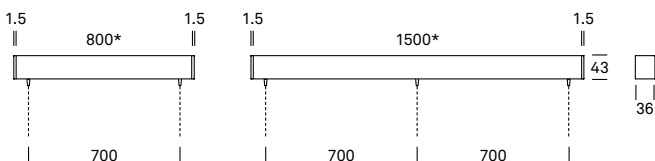
Tragschienen für 2 oder 3 Pendelleuchten (Kunstglas-Diffusor)

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



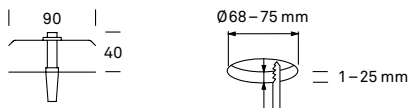
* Länge ohne Endkappen

Weiteres Zubehör zum Metron-System siehe S. 159

Hohlraum-Adapter zu Pendelleuchten Ø140

- Gehäuse: Stahl, grau metallisé 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 metallisé 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 230V/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 metallisé

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

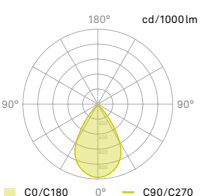
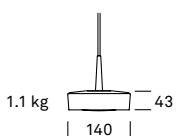
Schwarz seidenmatt

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



Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
1.0	1.27
2.0	2.54
3.0	3.81
4.0	5.08
5.0	6.35

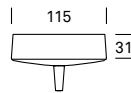


Baldachin mit Betriebsgerät zu Pendelleuchten mit Linsenoptik, Art.-Nr. 4111.120. ...

- Montage: Zur Montage an Decke
- Gehäuse: Alu, grau metallisé 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

Artikel	Farbe	Dimmbar
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

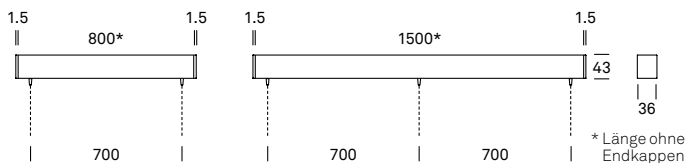
4111.150.03.0	Nature	1500	Nein
4111.150.03.3	Weiss	1500	Nein
4111.150.03.2	Schwarz	1500	Nein

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

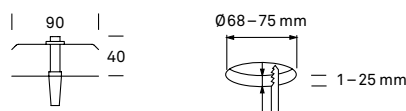
4111.150.03.0 AIR	Nature	1500	RibagAir
4111.150.03.3 AIR	Weiss	1500	RibagAir
4111.150.03.2 AIR	Schwarz	1500	RibagAir



Hohlraum-Adapter zu Pendelleuchten Ø140

- Gehäuse: Stahl, grau metallisé 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 metallisé 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 230V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 43
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED

Grau metallisé

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 metallisé, 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 230V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 43
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

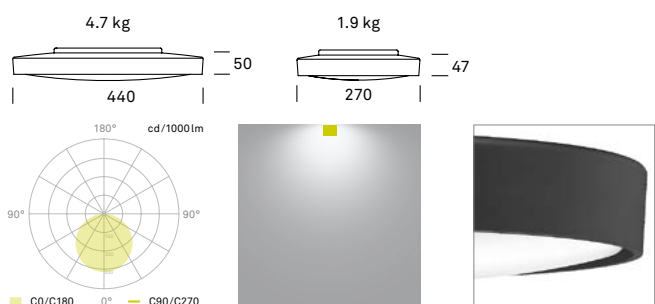
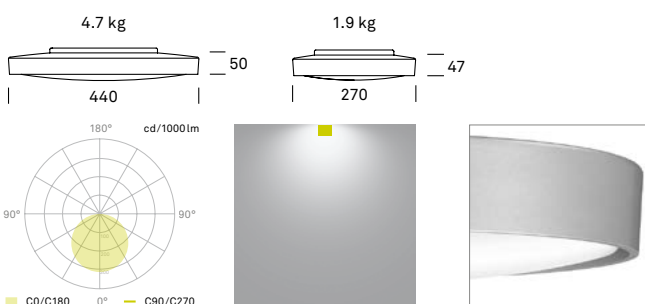
LED

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 metallisé 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 250 mA (separat bestellen, siehe Liste Betriebsgeräte)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar



Grau metallisé

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
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	Ø
4120.120.27.3	4	430	2700	140
4120.120.30.3	4	450	3000	140
4120.120.40.3	4	520	4000	140

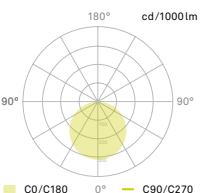
Schwarz seidenmatt

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
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	Ø
4120.120.27.1	4	430	2700	140
4120.120.30.1	4	450	3000	140
4120.120.40.1	4	520	4000	140

0.8 kg | 140 | 43



Betriebsgeräte zu Anbauelementen

mit Kunstglas-Diffusor feinmattiert, Art.-Nr. 4120. ...

- Betriebsgeräte 230 V/50 – 60 Hz, 250 mA
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz

Artikel	Watt	Dimmbar	Masse
915.014.250	14	Nein	115/34/19
915.014.250 DIG	14	DALI	110/52/22

Legende

¹ für UP-Dose

Verteilerklemme

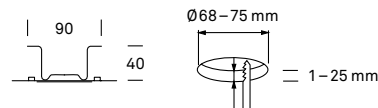
- für den Anschluss von 2 – 6 Leuchten an 1 Betriebsgerät
- Grösse 64 × 26 × 15 mm

Artikel
919.006.0

Hohlraum-Adapter zu ARVA-Anbauelement

- geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugeschäften (Betriebsgerät separat bestellen, siehe Liste Betriebsgeräte)

Artikel
4110.120.21.9

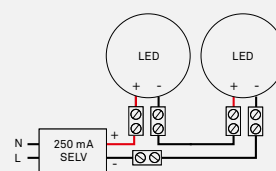


PLANUNGSHINWEISE

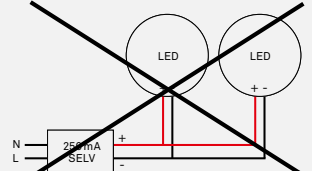
Maximale Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät

Artikel	
915.014.250	1 – 3
915.014.250 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 Bemessungswerte und unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%. Toleranz der Farbtemperatur +/- 150 K. Die Werte gelten, wenn nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von 25°C.

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 metallisé 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 230V/50Hz, 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 metallisé

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

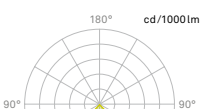
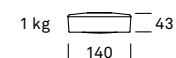
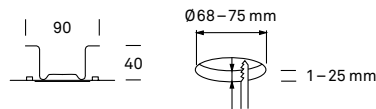
Artikel	Watt	Dimmbar	mA	Masse mm
915.019.350	19	Nein	350	120/52/22
915.035.350 DIG	15	DALI	350	103/67/21
915.025.350 DIG	25	TouchDIM	350	125/79/22
		1 – 10 V		
		DALI		
915.015.500 AIR	15	RibagAir	500	140/35/35 175.00

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

Hohlraum-Adapter zu ARVA-Anbauelement

- geeignet für die Montage in Hohldecken- und Einbaugesäusen (Betriebsgerät separat bestellen, siehe Liste Betriebsgeräte)

Artikel
4110.120.21.9



Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
1.0	1.27
2.0	2.54
3.0	3.81
4.0	5.08
5.0	6.35



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 Bemessungswerte 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.

OVISO

OLED-Anbauelemente

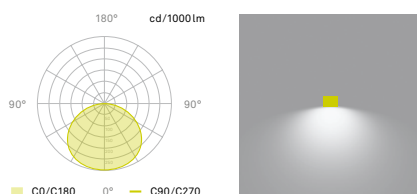
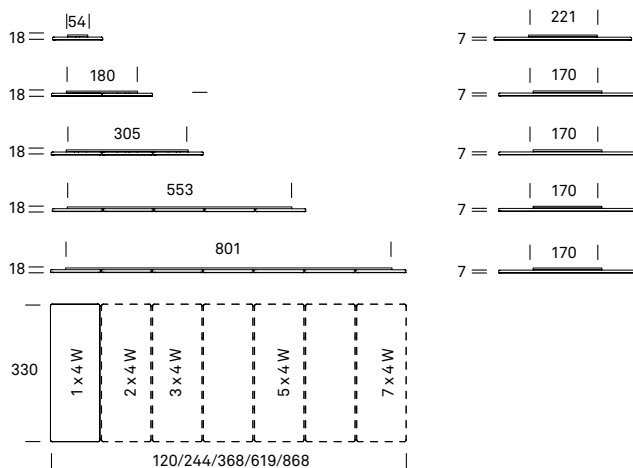


- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand
- Leuchtgehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau metallisé, RAL 9006
- Lampen: OLED CRI 95, 3000K, integriert
- Nutzlebensdauer: 40'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
-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



Grau metallisé

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 metallisé, 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

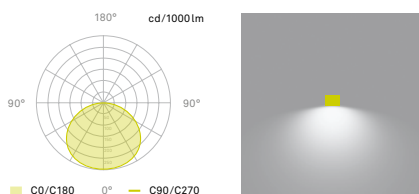
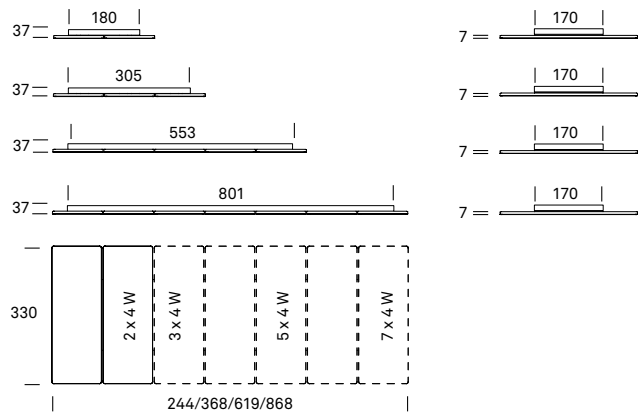
OLED

Grau metallisé

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 metallisé, 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

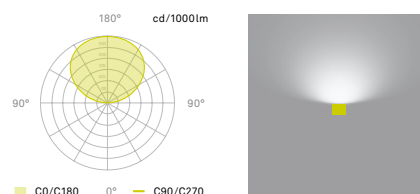
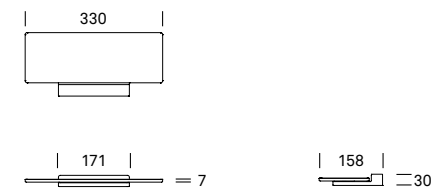


- Montage: Zur Montage an Wand
- Leuchtengehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau metallisé, RAL 9006
- Lampe: OLED CRI 95, 3000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 40'000 h bei 70% Lichtstrom
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz, Konstantstrom 500 mA
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse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

OLED

Grau metallisé

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



OVISO

OLED-Pendelleuchten



- Montage: Zur Montage an Decke
- Leuchtgehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau metallisé, 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

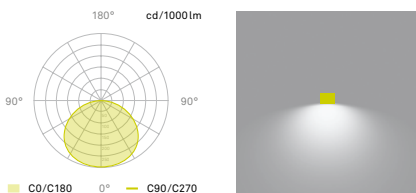
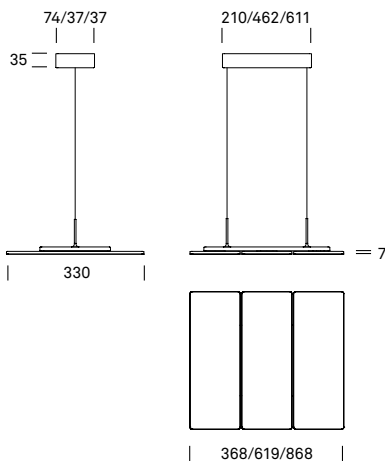
OLED

Grau metallisé

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 metallisé, 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
- Leuchtgehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau metallisé, 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

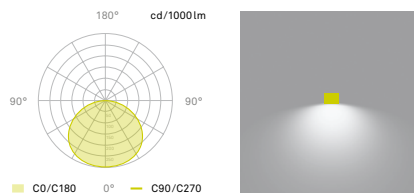
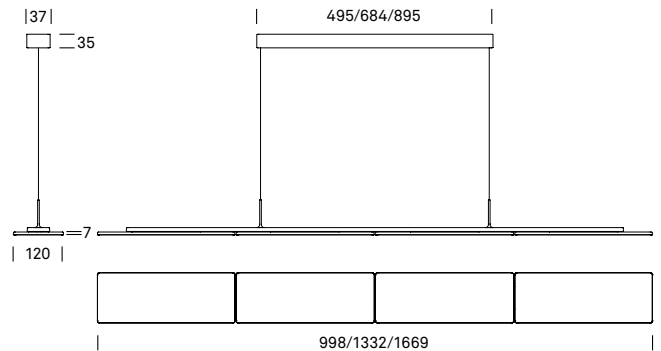
OLED

Grau metallisé

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 metallisé, 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**
- Leuchtgehäuse: Aluminium, Polycarbonat, grau metallisé, 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 metallisé mit Tastdimmer

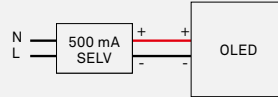
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Grösse
4707.010.30.8 S	7	300	3000	144/362

PLANUNGSHINWEISE

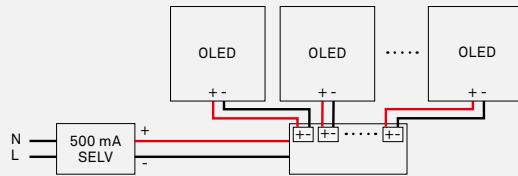
Maximale Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät

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

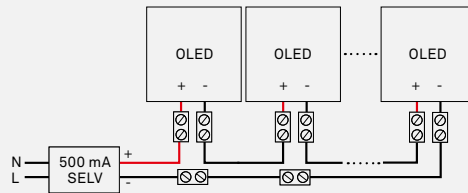
Anschlusschema mit externem OLED-Betriebsgerät Einzelleuchte



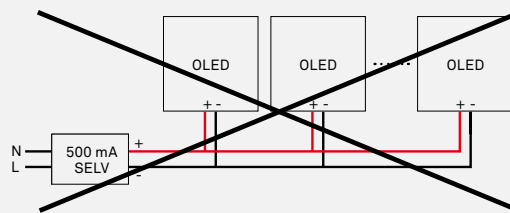
Maximal 6 Leuchten mit Verteilerklemme (Art.Nr. 919.006.0)



Mehrere Leuchten ohne Verteilerklemme



Leuchten nie parallel schalten

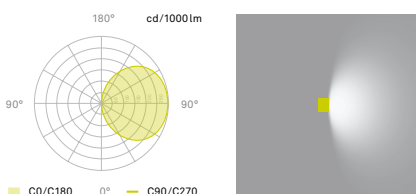
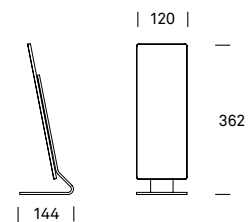


Für den sicheren Dimmbetrieb von DALI-Leuchten ausserhalb eines DALI-Lichtsystems empfehlen wir die Ansteuerung über einen DALI-Dimmer (Bsp. Feller, Osram, Jung, Gira) vom Elektrofachhandel.

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

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: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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®

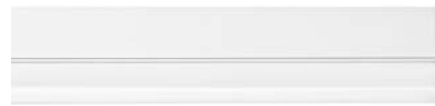
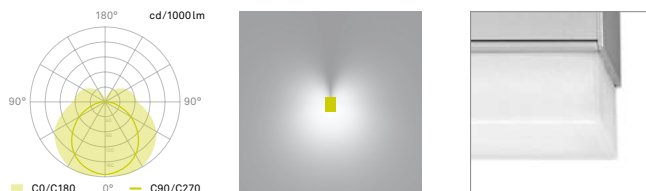
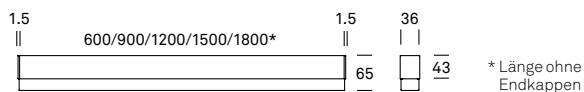
Alu mattleoxiert

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 mattleoxiert, 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



- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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®

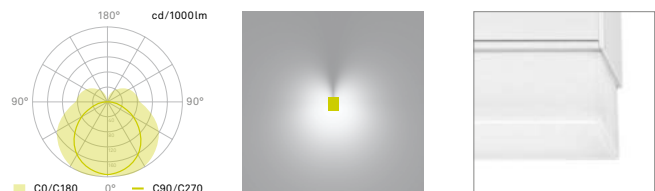
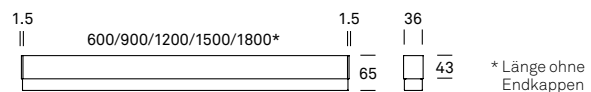
Weiss seidenmatt RAL 9003

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

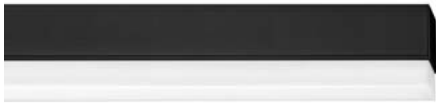
Notlichtleuchte auf Anfrage



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 x 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®

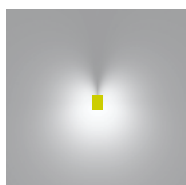
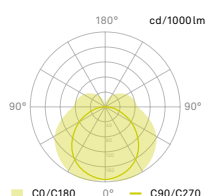
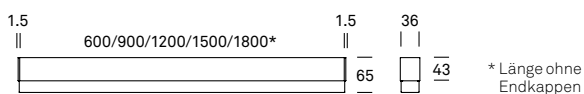
Schwarz seidenmatt RAL 9005

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



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: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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®

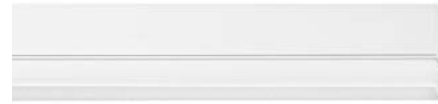
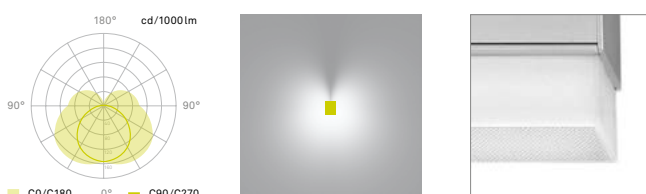
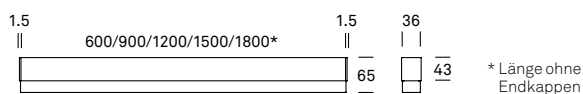
Alu matteloxiert

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



- Montage: Zur Montage an Decke, Wand oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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®

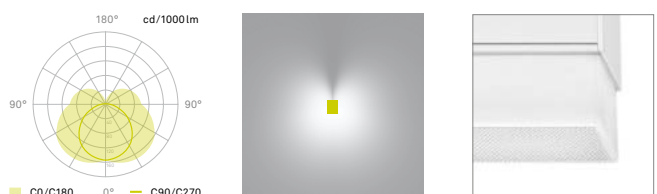
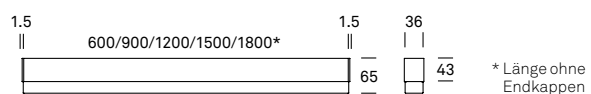
Weiss seidenmatt RAL 9003

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



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 x 1.5 mm², für Reihenmontage
- Leuchtgehäuse: 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®

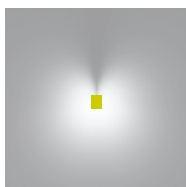
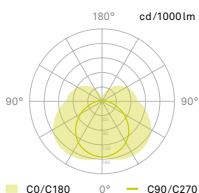
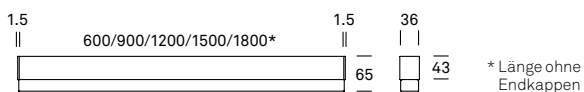
Schwarz seidenmatt RAL 9005

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



METRON

Anbau-Downlight mit Linsenoptik



- Montage: Zur Montage an Decke oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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

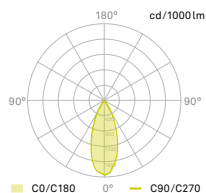
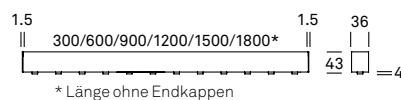
LED MINERGIE®

Alu mattenoxiert

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 mattenoxiert, 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



Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
0.5	0.2
1.0	0.4
1.5	0.6
2.0	0.8
2.5	1.0
3.0	1.2



- Montage: Zur Montage an Decke oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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

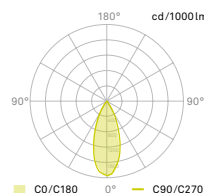
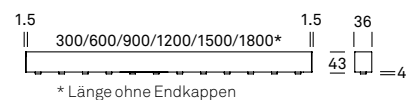
LED MINERGIE®

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



Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
0.5	0.2
1.0	0.4
1.5	0.6
2.0	0.8
2.5	1.0
3.0	1.2



METRON

Anbau-Downlight mit Linsenoptik



- Montage: Zur Montage an Decke oder als Pendelleuchte (Pendel-Set separat bestellen) mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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 230V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: I
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

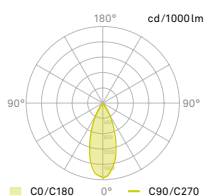
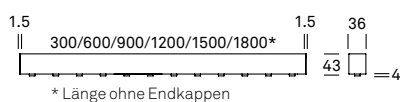
LED MINERGIE®

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



Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
0.5	0.2
1.0	0.4
1.5	0.6
2.0	0.8
2.5	1.0
3.0	1.2



METRON

Anbauleuchten, 2-flammig mit SPYKE Strahler



- Montage: Zur Montage an Wand oder Decke, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: 5 x 1.5 mm², für Reihenmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert/Alu-Druckguss grau metallisé 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

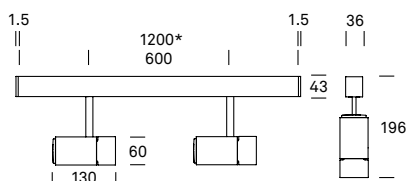
LED MINERGIE®

Alu matteloxiert/Grau metallisé

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

Alu matteloxiert/Grau metallisé, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4066.122.27.8 DIG	2 x 21	3800	2700	1200
4066.122.30.8 DIG	2 x 21	4000	3000	1200
4066.122.40.8 DIG	2 x 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 x 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

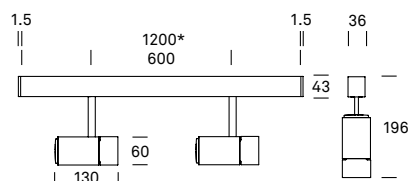
LED MINERGIE®

Weiss seidenmatt

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

Weiss seidenmatt, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4066.122.27.3 DIG	2 x 21	3800	2700	1200
4066.122.30.3 DIG	2 x 21	4000	3000	1200
4066.122.40.3 DIG	2 x 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 x 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

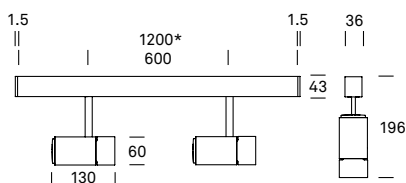
LED MINERGIE®

Schwarz seidenmatt

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

Schwarz seidenmatt, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4066.122.27.2 DIG	2 x 21	3800	2700	1200
4066.122.30.2 DIG	2 x 21	4000	3000	1200
4066.122.40.2 DIG	2 x 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: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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

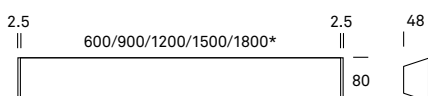
LED

Alu mattleoxiert

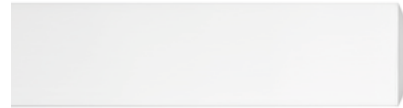
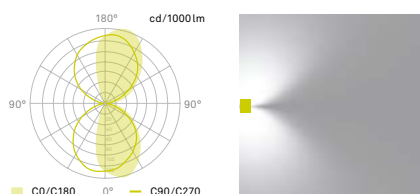
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4064.060.27.0	11	1270	2700	600
4064.060.30.0	11	1310	3000	600
4064.060.40.0	11	1340	4000	600
4064.090.27.0	17	1910	2700	900
4064.090.30.0	17	1960	3000	900
4064.090.40.0	17	2010	4000	900
4064.120.27.0	22	2540	2700	1200
4064.120.30.0	22	2610	3000	1200
4064.120.40.0	22	2680	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 mattleoxiert, 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: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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

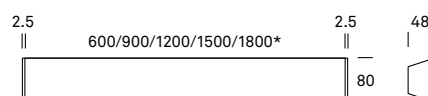
LED

Weiss seidenmatt RAL 9003

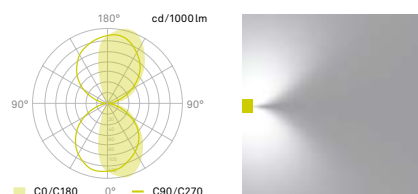
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4064.060.27.3	11	1270	2700	600
4064.060.30.3	11	1310	3000	600
4064.060.40.3	11	1340	4000	600
4064.090.27.3	17	1910	2700	900
4064.090.30.3	17	1960	3000	900
4064.090.40.3	17	2010	4000	900
4064.120.27.3	22	2540	2700	1200
4064.120.30.3	22	2610	3000	1200
4064.120.40.3	22	2680	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

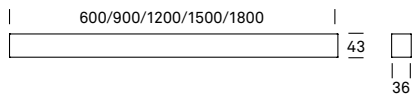
Artikel
4060.000.00.0



Verbindungsprofil zu Anbauleuchten

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

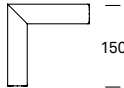
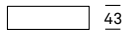
Artikel	Länge	Farbe
4060.060.00.0	600	Alu
4060.090.00.0	900	Alu
4060.120.00.0	1200	Alu
4060.150.00.0	1500	Alu
4060.180.00.0	1800	Alu
4060.060.00.3	600	Weiss
4060.090.00.3	900	Weiss
4060.120.00.3	1200	Weiss
4060.150.00.3	1500	Weiss
4060.180.00.3	1800	Weiss
4060.060.00.2	600	Schwarz
4060.090.00.2	900	Schwarz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

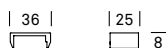
Artikel	Farbe
4060.500.00.0	Alu
4060.500.00.3	Weiss
4060.500.00.2	Schwarz



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 $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$

Artikel	Farbe
253.200.0	Alu
253.200.3	Weiss
253.200.2	Schwarz

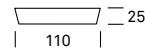
für **dimmbare Leuchten** mit $5 \times 0.75 \text{ mm}^2$

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 mm ²	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: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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

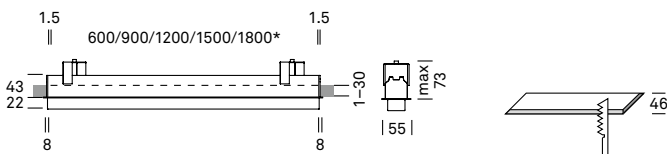
LED MINERGIE®

Weiss seidenmatt RAL 9003

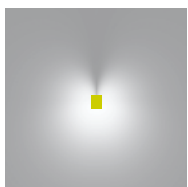
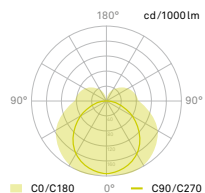
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4070.060.27.3	11	1320	2700	600
4070.060.30.3	11	1350	3000	600
4070.060.40.3	11	1420	4000	600
4070.090.27.3	17	1930	2700	900
4070.090.30.3	17	1970	3000	900
4070.090.40.3	17	2060	4000	900
4070.120.27.3	22	2540	2700	1200
4070.120.30.3	22	2590	3000	1200
4070.120.40.3	22	2720	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



* Länge ohne Endkappen



Einbau-Downlight

mit Linsenoptik



- Montage: Zum Einbauen in Hohldecken mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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

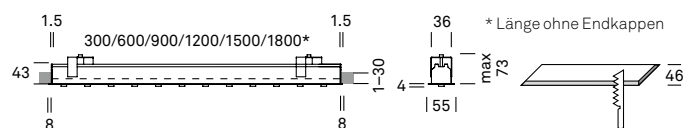
LED MINERGIE®

Weiss seidenmatt RAL 9003

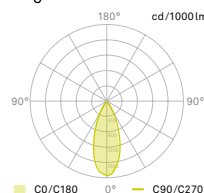
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4077.030.27.3	10	420	2700	300
4077.030.30.3	10	480	3000	300
4077.030.40.3	10	490	4000	300
4077.060.27.3	16	830	2700	600
4077.060.30.3	16	930	3000	600
4077.060.40.3	16	980	4000	600
4077.090.27.3	22	1240	2700	900
4077.090.30.3	22	1400	3000	900
4077.090.40.3	22	1470	4000	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



* Länge ohne Endkappen



Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
0.5	0.2
1.0	0.4
1.5	0.6
2.0	0.8
2.5	1.0
3.0	1.2



METRON

Einbau-Downlight mit Linsenoptik



- Montage: Zum Einbauen in Hohldecken mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Durchgangsverdrahtung: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, 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

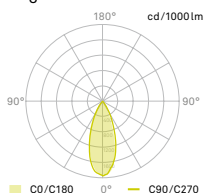
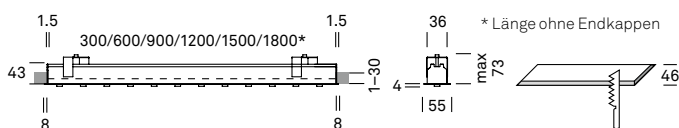
LED MINERGIE®

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



Abstand (m)	Kegeldurchmesser (m)
0.5	0.2
1.0	0.4
1.5	0.6
2.0	0.8
2.5	1.0
3.0	1.2



Zubehör für Einbauleuchten

Verbindungsplatte

- zum Verbinden von Einzeleuchten (Reihenmontage)
- Durchgangsverdrahtung

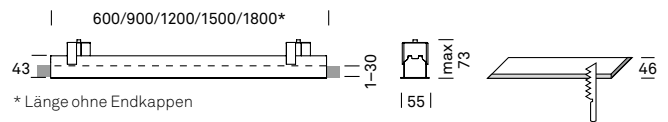
Artikel
4060.000.00.0



Verbindungsprofil zu Einbauleuchten

- zum Verbinden von Einzeleuchten (Reihenmontage)
- 2 Verbindungsplatten
- Durchgangsverdrahtung

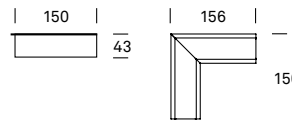
Artikel	Länge	Farbe
4070.060.00.3	600	Weiss
4070.090.00.3	900	Weiss
4070.120.00.3	1200	Weiss
4070.150.00.3	1500	Weiss
4070.180.00.3	1800	Weiss
4070.060.00.2	600	Schwarz
4070.090.00.2	900	Schwarz
4070.120.00.2	1200	Schwarz
4070.150.00.2	1500	Schwarz
4070.180.00.2	1800	Schwarz



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

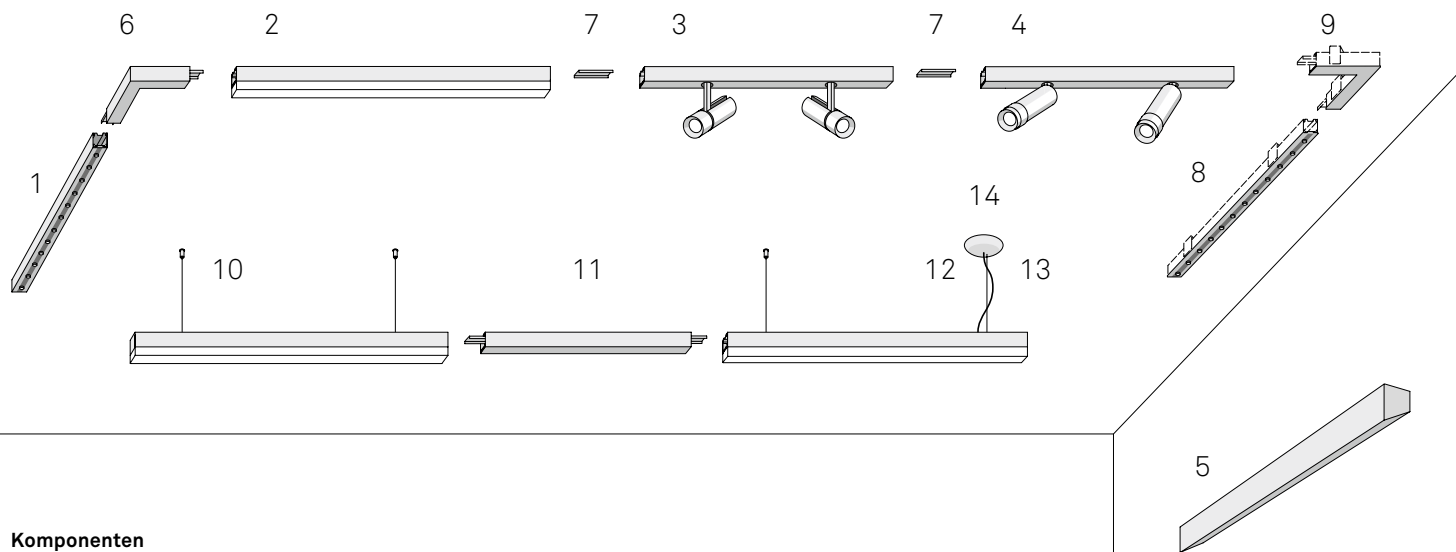
- einfache, werkzeuglose Montage

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

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 mattleoxiert, 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

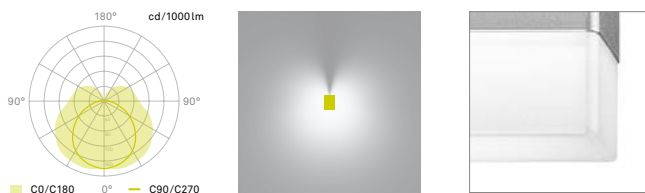
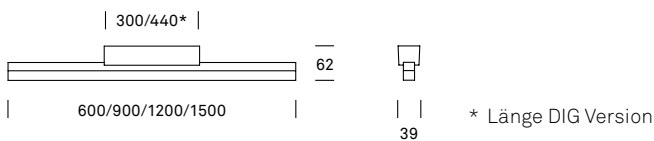
LED MINERGIE®

Alu mattleoxiert

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 mattleoxiert, 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



- 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

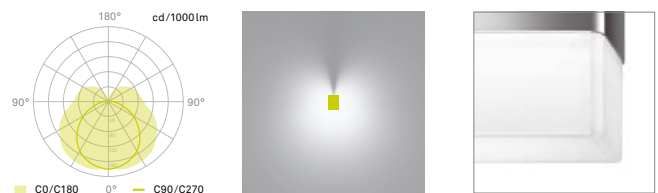
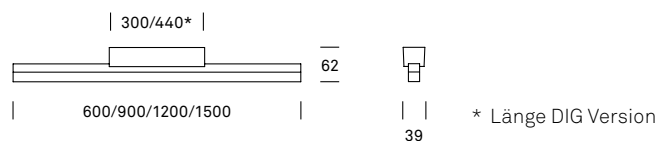
LED MINERGIE®

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



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



- 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

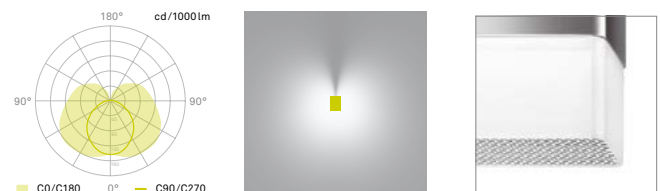
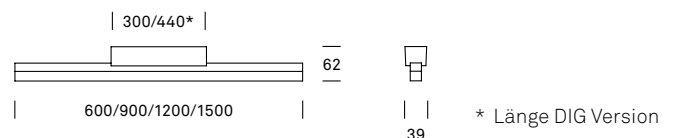
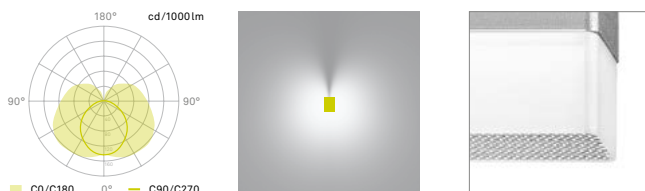
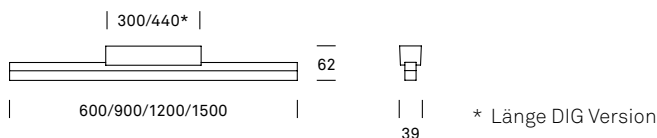


Alu glanzverchromt

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



SPINAled

Anbauleuchten mit Wall Washer 25°



- Montage: Zur Montage an Decke, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress mattenoxiert, 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

LED MINERGIE®

Alu mattenoxiert

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 mattenoxiert, 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

Anbauleuchten mit Wall Washer 90°



- Montage: Zur Montage an Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress mattenoxiert, 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

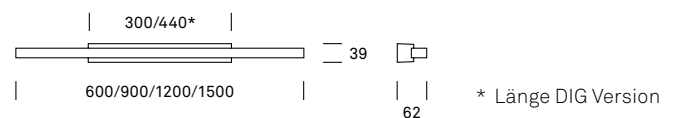
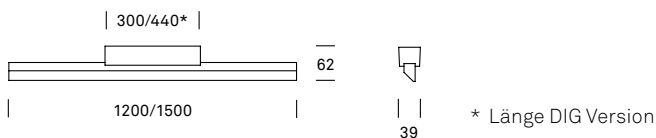
LED

Alu mattenoxiert

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 mattenoxiert, 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



SPINAled

Pendelleuchten

mit Kunstglas-Diffusor opal



- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent 2 x 0.35 mm²
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress mattenoxiert, 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)
- Leuchtschutzklasse: I
- Leuchtschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

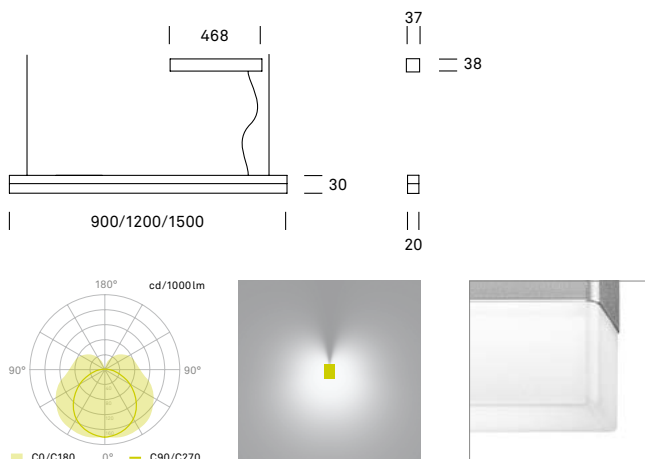
LED MINERGIE®

Alu mattenoxiert

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 mattenoxiert, 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 x 0.35 mm²
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress mattenoxiert, 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)
- Leuchtschutzklasse: I
- Leuchtschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

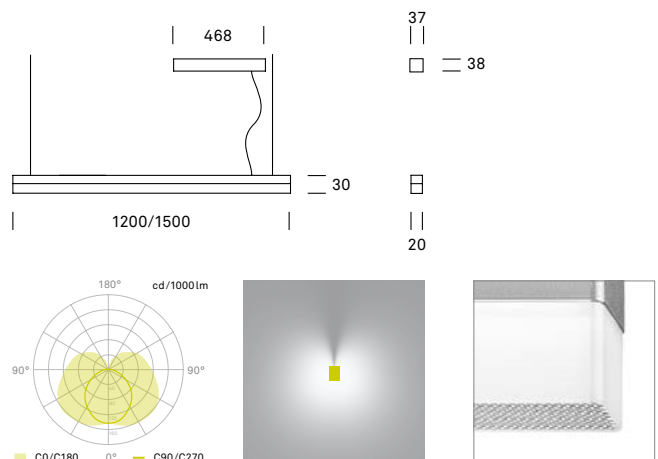
LED

Alu mattenoxiert

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 mattenoxiert, 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, $\Delta 60^\circ$



- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent $2 \times 0.35 \text{ mm}^2$
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress mattleoxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Linearlinse klar/matt, $\Delta 60^\circ$
- 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

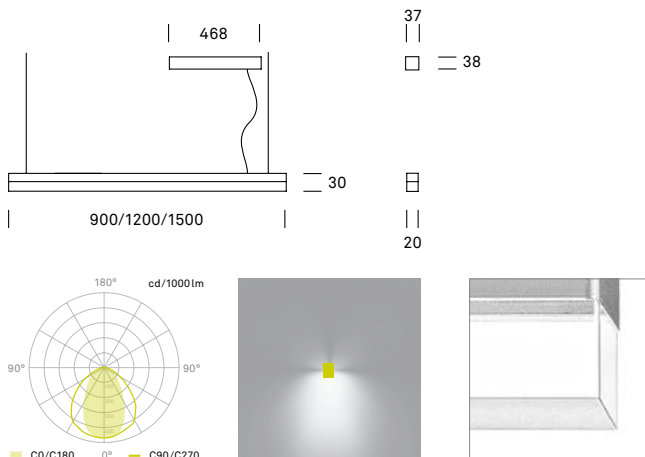


Alu mattleoxiert

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 mattleoxiert, 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
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress glanzverchromt, mit passiver Kühlung
- Optik: Linearlinse klar/matt, $\Delta 60^\circ$
- 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

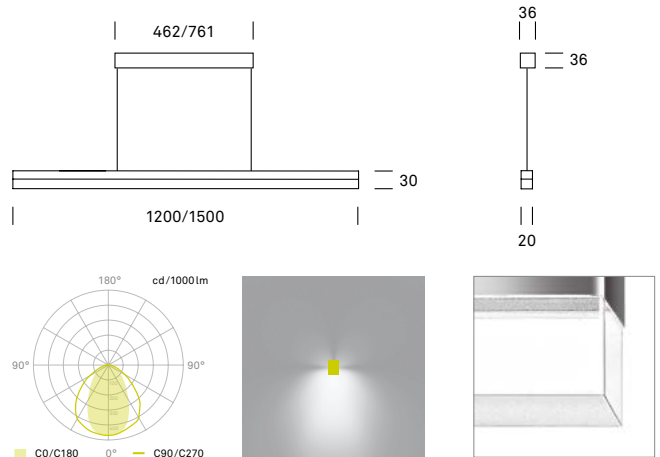


Alu glanzverchromt

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 höhenstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent 2 x 0.35 mm²
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress mattleoxiert, 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

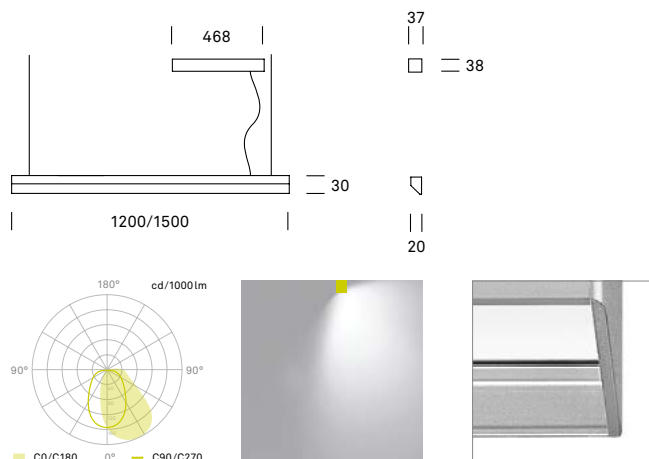
LED MINERGIE®

Alu mattleoxiert

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 mattleoxiert, 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
- Leuchtgehäuse: 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

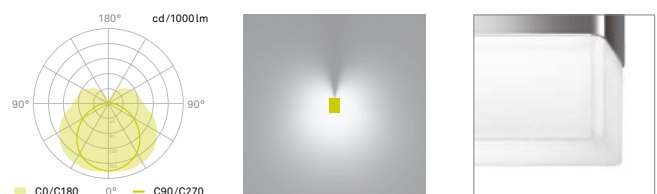
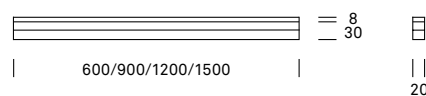
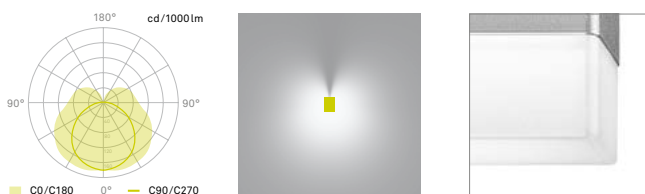
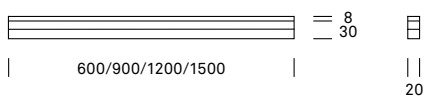


- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress glanzverchromt, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal
- Lampen: 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
- Leuchtgehäuse: 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



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

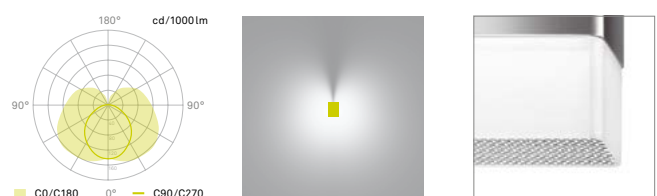
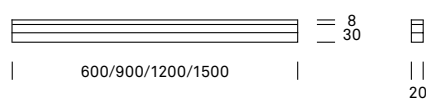
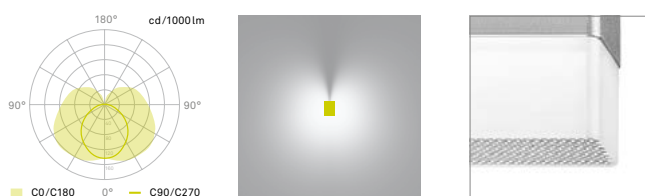
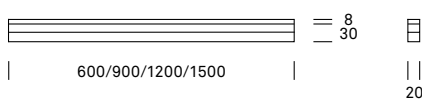


- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress glanzverchromt, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor opal, mit Punktraster
- 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



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
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress mattenoxiert, 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 mattenoxiert

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°

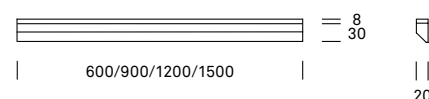
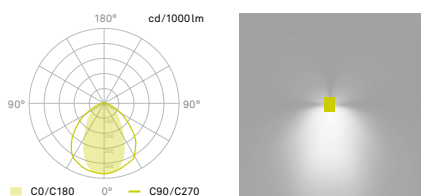
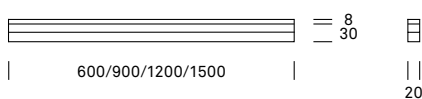


- Montage: Zur Montage an Decke, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress mattenoxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, asymmetrisch 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 mattenoxiert

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°

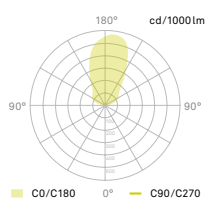
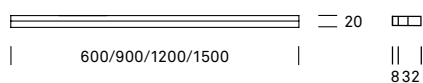


- Montage: Zur Montage an Wand, für Innen- oder Aussenanwendung (regengeschützt)
- Funktion: Mit Zwischenverbindung oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress mattleoxiert, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert, asymmetrisch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

LED

Alu mattleoxiert

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
- Konstantstrom 450 mA
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz

Artikel	Watt	Dimmbar	Masse
915.020.450	20	Nein	110/52/22
915.020.450 DIG	20	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 x 26 x 15 mm

Artikel
919.006.0

Zwischenverbindung

Artikel	Farbe
4020.000.0	Grau metallisé
4020.000.1	Chrom



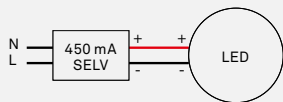
PLANUNGSHINWEISE

Maximale Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät

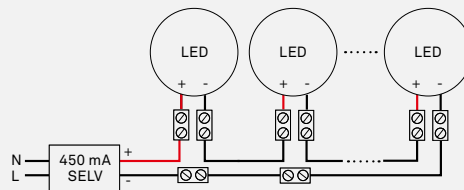
Artikel	600 mm	900 mm	1200 mm	1500 mm
915.020.450	1–2	1	1	1
915.020.450 DIG	1–2	1	1	1

Anschlusschema mit externem LED-Betriebsgerät

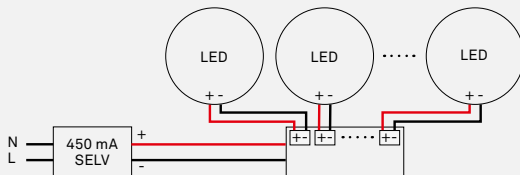
Einzelleuchte



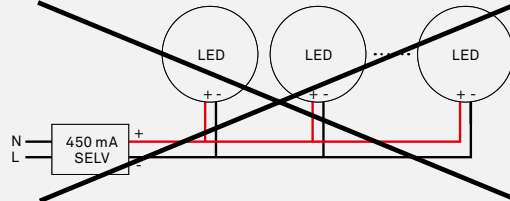
Mehrere Leuchten ohne Verteilerklemme



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 Bemessungswerte 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.

PUNTO

Anbauleuchten



- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage, nur für Innenanwendungen geeignet
- Leuchtengehäuse: Alu-Druckguss grau metallisé 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

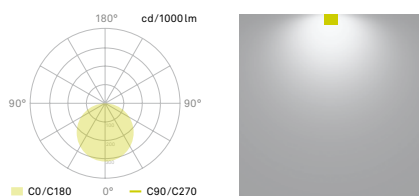
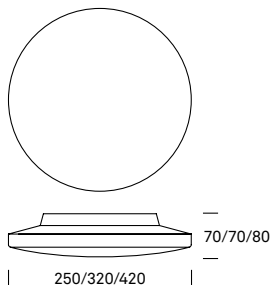
LED MINERGIE®

Grau metallisé

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
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 metallisé, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
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 metallisé 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 metallisé

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
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 metallisé, dimmbar DALI

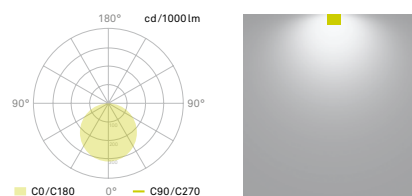
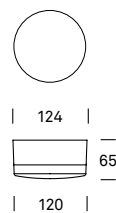
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
4051.120.27.8 DIG	4	440	2700	120
4051.120.30.8 DIG	4	450	3000	120
4051.120.40.8 DIG	4	520	4000	120

Weiss seidenmatt

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
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	Ø
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

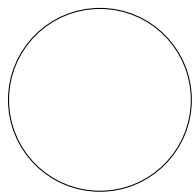


- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendungen (regengeschützt)
- Leuchtgehäuse: Alu-Druckguss grau metallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Kunstglas-Diffusor feinmattiert
- Lampen: LED CRI 85, 2700 K, 3000 K oder 4000 K, integriert
- Nutzlebensdauer: 50'000 h 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



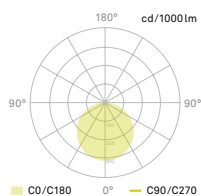
Grau metallisé

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
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



50/50/60

| 250/320/420 |



- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, für Innen- oder Aussenanwendungen (regengeschützt)
- Leuchtgehäuse: Alu-Druckguss grau metallisé 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 250 mA (separat bestellen)
- Leuchtenschutzklasse: III
- Leuchtenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar



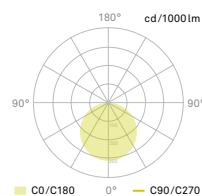
Grau metallisé

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Ø
4050.120.27.8	4	440	2700	120
4050.120.30.8	4	450	3000	120
4050.120.40.8	4	520	4000	120



32

| 120 |



PUNTO

Betriebsgeräte und Zubehör zu Anbauelementen

Betriebsgeräte

- Betriebsgeräte 230 V/50-60 Hz
- Konstantstrom 250 mA (Ø 120 mm), 500 mA (Ø 250-420 mm)
- mit Kurzschluss- und Überlastschutz

Artikel	Watt	Dimmbar	Masse
915.014.250	14	Nein	115/52/22
915.014.250 DIG	14	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

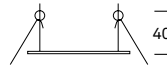
- für den Anschluss von 2-6 Leuchten an 1 Betriebsgerät
- Grösse 64 x 26 x 15 mm

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



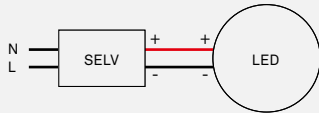
PLANUNGSHINWEISE

Maximale Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät

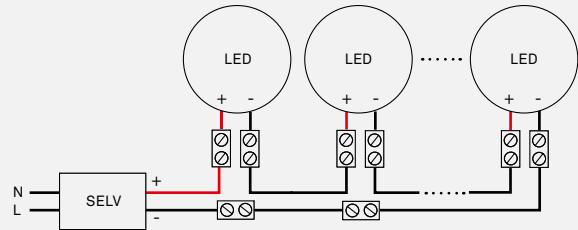
Artikel	120 mm	250 mm	320 mm	420 mm
915.014.250	1-3	-	-	-
915.014.250 DIG	1-2	-	-	-
915.012.500	-	1	1	-
915.024.500	-	1-2	1-2	1
915.024.500 DIG	-	1-2	1-2	1

Anschlussschema mit externem LED-Betriebsgerät

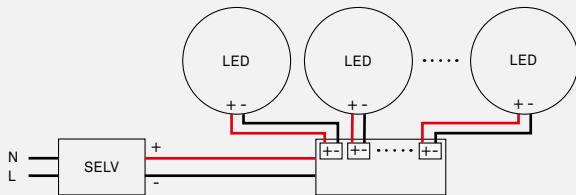
Einzelleuchte



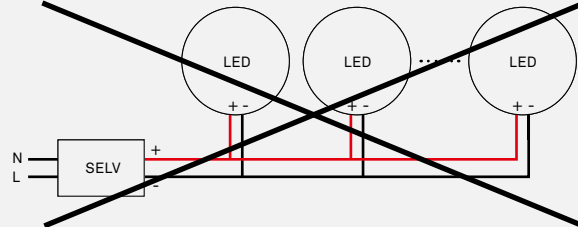
Mehrere Leuchten ohne Verteilerklemme



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 Bemessungswerte 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.

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

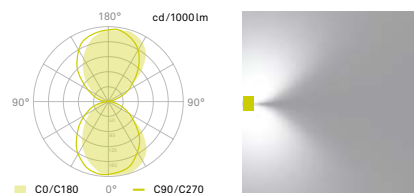
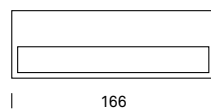
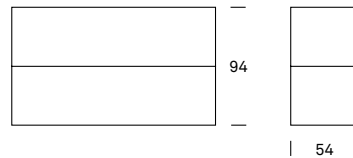
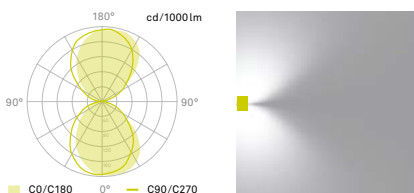
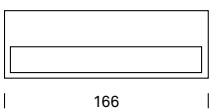
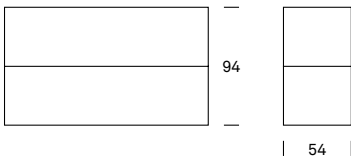
LED MINERGIE®

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



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

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
- Leuchtgehäuse: Alu-Druckguss grau metallisé 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
- Leuchenschutzklasse: III
- Leuchenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

Grau metallisé

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

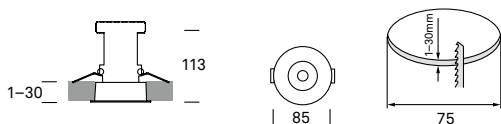
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4300.005.27.3	15	990	2700
4300.005.30.3	15	1050	3000
4300.005.40.3	15	1110	4000
4300.005.00.3 AIR	15	1050	2700-5700 RibagAir

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)
- Leuchtgehäuse: 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
- Leuchenschutzklasse: III
- Leuchenschutzgrad: IP 54
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

LED MINERGIE®

Weiss

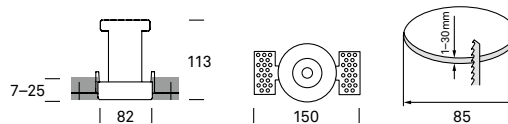
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4300.010.27.3	15	990	2700
4300.010.30.3	15	1050	3000
4300.010.40.3	15	1110	4000
4300.010.00.3 AIR	15	1050	2700-5700 RibagAir

Eingipsring zu Einbaustrahler

- für randlosen Einbau in Gipsdecken, weiss seidenmatt RAL 9003

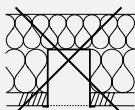
Artikel

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



- einfache, werkzeuglose Montage
- inkl. transparentem Diffusor

Grau metallisé

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°

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, 350/500 mA (RibagAir)
- 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 Bemessungswerte und unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%. Toleranz der Farbtemperatur +/- 150 K. Die Werte gelten, wenn nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von 25°C.

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 metallisé 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

LED MINERGIE®

Grau metallisé

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 metallisé, 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

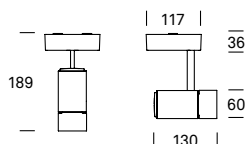
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4066.201.27.3 DIG	21	1900	2700
4066.201.30.3 DIG	21	2000	3000
4066.201.40.3 DIG	21	2050	4000

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 metallisé 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

LED MINERGIE®

Grau metallisé

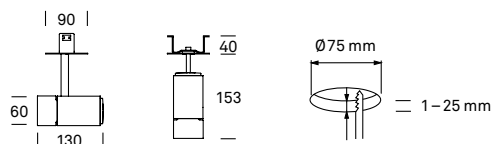
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin
4066.151.27.8	21	1900	2700
4066.151.30.8	21	2000	3000
4066.151.40.8	21	2050	4000

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 x 1.5 mm², für Reihenmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert/Alu-Druckguss grau metallisé 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

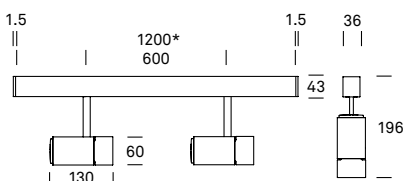
LED MINERGIE®

Alu matteloxiert/Grau metallisé

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

Alu matteloxiert/Grau metallisé, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4066.122.27.8 DIG	2 x 21	3800	2700	1200
4066.122.30.8 DIG	2 x 21	4000	3000	1200
4066.122.40.8 DIG	2 x 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 x 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

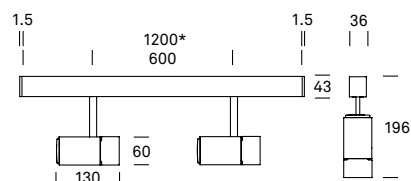
LED MINERGIE®

Weiss seidenmatt

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

Weiss seidenmatt, dimmbar DALI

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Länge
4066.122.27.3 DIG	2 x 21	3800	2700	1200
4066.122.30.3 DIG	2 x 21	4000	3000	1200
4066.122.40.3 DIG	2 x 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 x 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

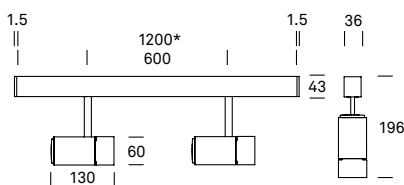
LED MINERGIE®

Schwarz seidenmatt

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

Schwarz seidenmatt, dimmbar DALI

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



* Länge ohne Endkappen

Kegeldiagramme siehe S.188 (SPYKE)

Stromschienen-Strahler

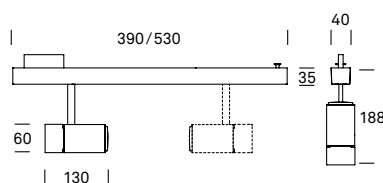


- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress matteloxiert /Alu-Druckguss grau metallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit 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

LED MINERGIE®

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 x 21	3800	2700	530
4066.212.30.8	2 x 21	4000	3000	530
4066.212.40.8	2 x 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
- Leuchtgehäuse: 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

LED MINERGIE®

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

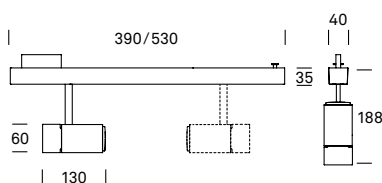


- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion: 360° dreh- und 120° schwenkbar
- Leuchtgehäuse: Alu-Strangpress/Alu-Druckguss schwarz seidenmatt RAL 9005, mit passiver Kühlung
- Optik: Reflektoreinheit 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

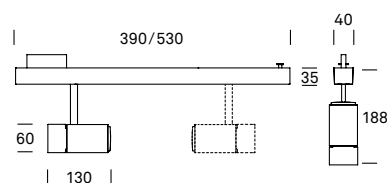
LED MINERGIE®

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)



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

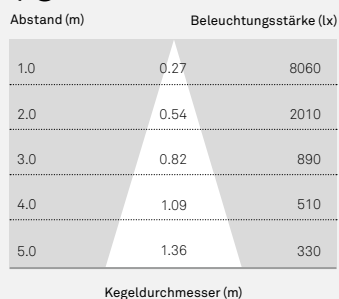
PLANUNGSHINWEISE

Anzahl Leuchten pro Betriebsgerät

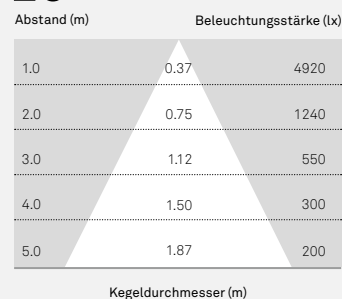
Artikel	Anzahl Leuchten
915.024.500	1
915.024.500 DIG	1

Ausstrahlungswinkel/Kegeldiagramme zu SPYKE Reflektoreinsätzen

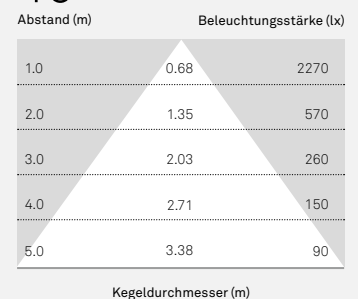
15°



25°



40°



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

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 metallisé 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 230V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: II
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

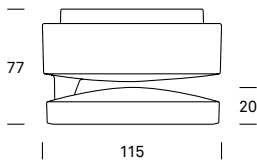
LED MINERGIE®

Grau metallisé

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 metallisé, 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 230V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: II
- Leuchtenschutzgrad: IP 20
- Energieeffizienzklasse A bis A++, enthält eingebaute LED-Lampen, Lampen nicht austauschbar

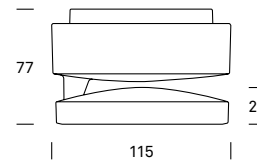
LED MINERGIE®

Weiss seidenmatt

Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Δ
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

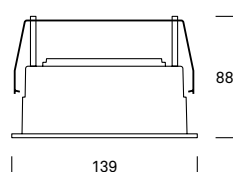
Artikel

350.900.00.8

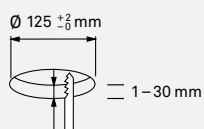
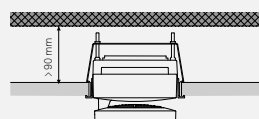
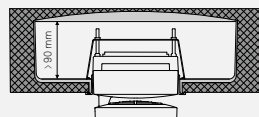
Weiss seidenmatt

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

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

TWIST

Stromschienenstrahler



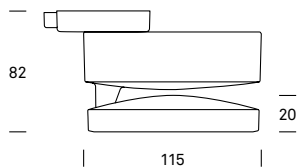
- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion: 360° dreh- und 90° schwenkbar
- Leuchtgehäuse: Alu-Druckguss/Polycarbonat grau metallisé RAL 9006, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik, 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 metallisé

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



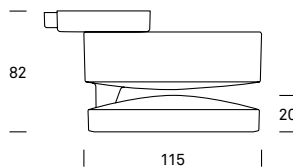
- Montage: Zur Montage an 3-Phasen-Stromschiene, Multi-3-Phasenadapter Typ Eutrac / Global Trac integriert, nicht geeignet für Wandmontage
- Funktion: 360° dreh- und 90° schwenkbar
- Leuchtgehäuse: Alu-Druckguss/Polycarbonat weiss seidenmatt RAL 9003, mit passiver Kühlung
- Optik: Hochwertige Linsentechnik, 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

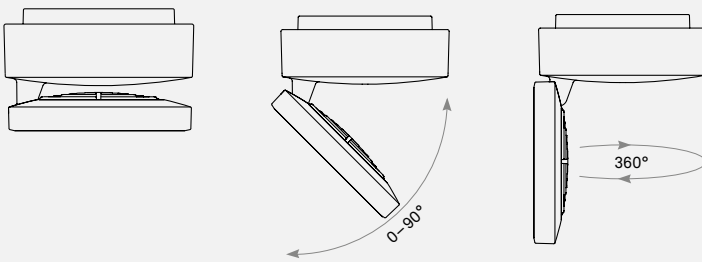
Artikel	Watt	Lumen	Kelvin	Δ
354.270.20.3	12	490	2700	20°
354.300.20.3	12	520	3000	20°
354.400.20.3	12	520	4000	20°
354.270.30.3	12	500	2700	30°
354.300.30.3	12	540	3000	30°
354.400.30.3	12	540	4000	30°
354.270.50.3	12	570	2700	50°
354.300.50.3	12	610	3000	50°
354.400.50.3	12	610	4000	50°

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



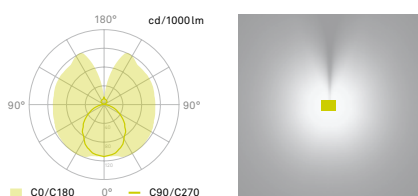
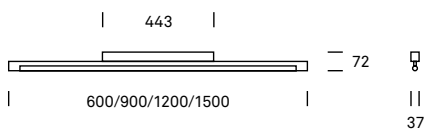
- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Funktion: Geeignet für den Anbau von Diffusoren
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress mattenoxiert / Polycarbonat grau metallisé RAL 9006
- Lampen: Leuchtstofflampe T5 für Sockel G5 (separat bestellen)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

Alu mattenoxiert

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 mattenoxiert, 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



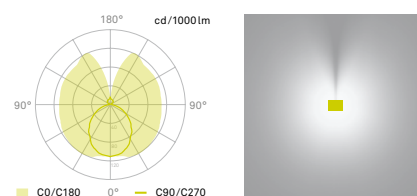
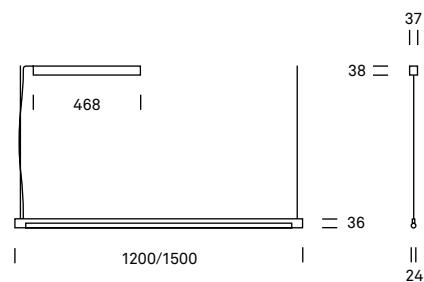
- Montage: Zur Montage an Decke, 2 Stahlseilabhängungen vernickelt, Länge 2500 mm, stufenlos höheneinstellbar, 2 Kabelhalter, Kabel transparent, Ø 6 mm
- Funktion: Geeignet für den Anbau von Diffusoren
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress mattenoxiert / Polycarbonat grau metallisé RAL 9006
- Lampen: Leuchtstofflampe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

Alu mattenoxiert

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

Alu mattenoxiert, 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 x 180°

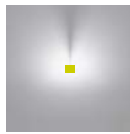
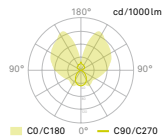


Alu mattleoxiert

Artikel	Watt	Länge
530.140.0	1x14/24	500
530.210.0	1x21/39	800
530.280.0	1x28/54	1100
530.350.0	1x35/49	1400



| 23 |

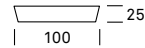


Zubehör

Baldachin

- Ø 100 mm
- geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

Artikel	Farbe
212.500.0	Grau metallisé
212.500.3	Weiss



Leuchtmittel

Artikel	Watt	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	Ø mm	Socket	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



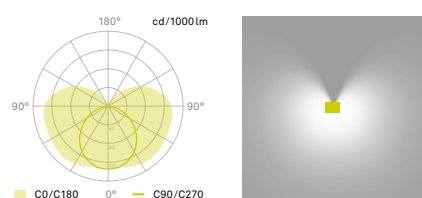
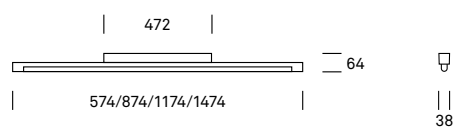
- Montage: Zur Montage an Decke oder Wand, mit patentierter Steckverbindung für einfache Leuchtenmontage
- Funktion: Geeignet für den Anbau von Diffusoren
- Leuchtengehäuse: Edelstahl poliert
- Lampen: Leuchtstofflampe T5 für Sockel G5 (separat bestellen)
- Betriebsgerät: EVG 230 V/50 Hz
- Leuchtenschutzklasse: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



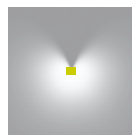
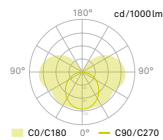
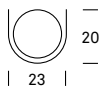
MINERGIE®

Lochblech-Diffusor 1-teilig, 1 x 180°

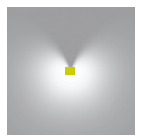
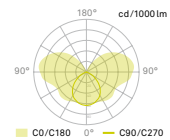
– Alu poliert



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



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



Leuchtmittel

Artikel	Watt	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	Ø mm	Socket	Länge mm	Energieeffizienzklasse
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: $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$, für Reihenmontage
- Funktion: Geeignet für den Anbau von Diffusoren, mit Verbindungsplatte oder Verbindungsprofilen (separat bestellen) in Reihe montierbar
- Leuchtengehäuse: Alu-Strangpress mattenoxiert/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+

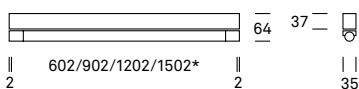
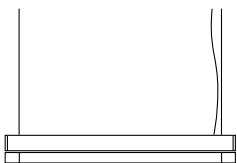
Alu mattenoxiert

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

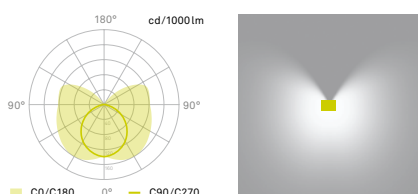
Alu mattenoxiert, dimmbar DALI

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

Notlichtleuchte auf Anfrage



* Länge ohne Endplatten



Diffusoren und Reflektoren

Lochblech-Diffusor 1-teilig, 1x180°

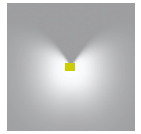
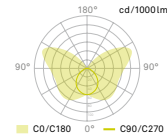


Alu mattenoxiert

Artikel	Länge
530.140.0	500
530.210.0	800
530.280.0	1100
530.350.0	1400



| 23 |



Kunstglas-Abdeckung

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



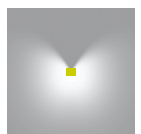
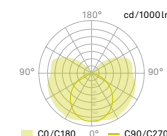
MINERGIE®

Alu mattenoxiert

Artikel	Länge
543.140.0	602
543.210.0	902
543.280.0	1202
543.350.0	1502



| 35 |



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.

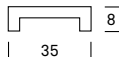
SPINAquick

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 höhenstellbar
- Rundkabel transparent, Länge 2500 mm
- 2 Kabelhalter

Für **nicht dimmbare Leuchte** mit $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$ Kabel

Artikel
253.200.0

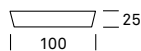
Für **dimmbare Leuchte** mit $5 \times 0.75 \text{ mm}^2$ Kabel

Artikel
253.205.0

Baldachin zu Pendelleuchten

- $\varnothing 100 \text{ mm}$
- geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

Artikel	Farbe
212.500.0	Grau métallisé
212.500.3	Weiss



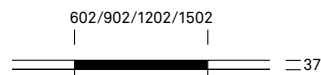
Zubehör für Reihenmontage

Verbindungsprofil

- zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- Verbindungsplatten
- Durchgangsverdrahtung $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$
- 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

| 35 |



Verbindungsplatte

- zum Verbinden von Einzelleuchten (Reihenmontage)
- 1 Verbindungsplatte
- Durchgangsverdrahtung $5 \times 1.5 \text{ mm}^2$

Artikel
213.000.0



Anschlusskabel

- Rundkabel, 2500 mm

Artikel	Farbe	Litzen mm^2	$\varnothing \text{ mm}$
213.553.9	Transparent	3×1.5	6
213.555.9	Transparent	5×1.5	8

Stahlseil-Abhängung

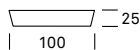
- Stufenlos höhenverstellbar, Länge 2500 mm, inkl. Montagebügel

Artikel
253.550.0

Baldachin zu Pendelleuchten

- $\varnothing 100 \text{ mm}$
- geeignet für vertikale und horizontale Kabeleinführung

Artikel	Farbe
212.500.0	Grau métallisé
212.500.3	Weiss



SPINAquick

Leuchtmittel

Artikel	Watt	Lichtfarbe	Kelvin	Lumen	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+

Technologie

OLED – Die natürlichste Lichtquelle

Extrem dünn

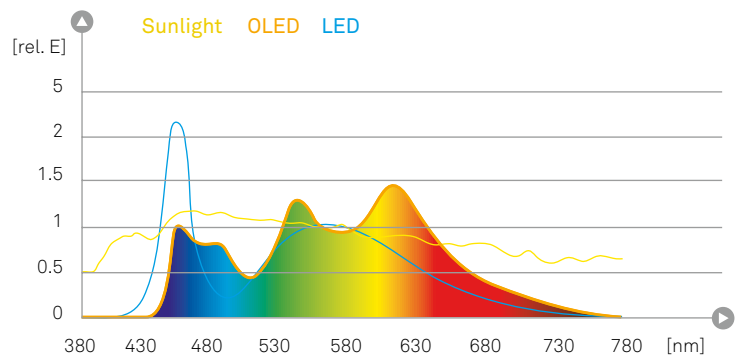
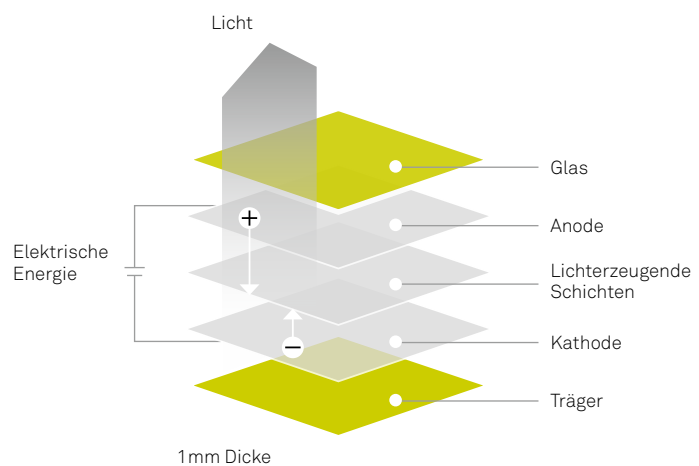
OLED ist eine Flächenlichtquelle und besteht aus dünnen, organischen Schichten. Dadurch entsteht ohne Hitzeerzeugung ein blendfreies Licht.

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 (40'000h).

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.



LED – Die effizienteste Lichtquelle

Sparsamstes Leuchtmittel

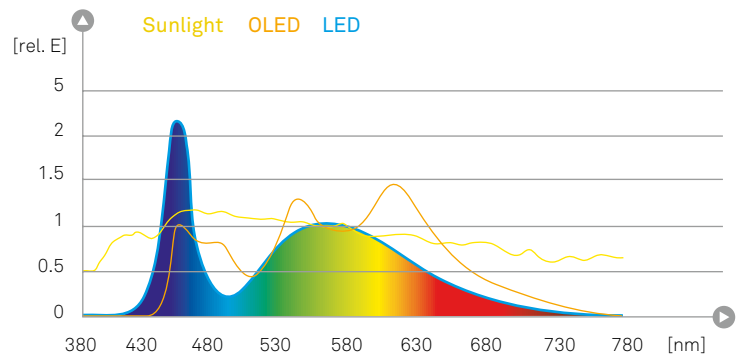
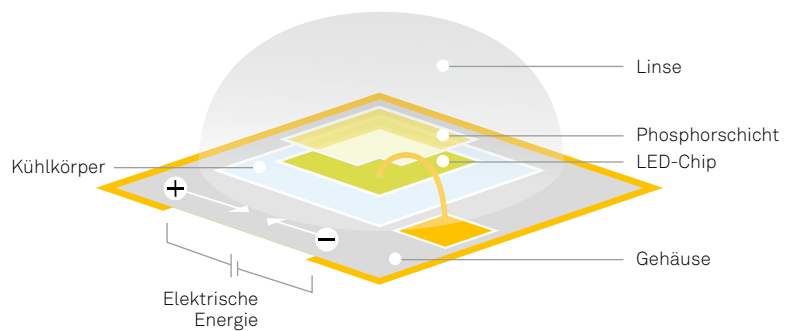
Die LED sticht mit ihrem grossen Einsparpotenzial aus der Menge heraus. Bei gleicher Helligkeit verbraucht eine LED Lampe mindestens 80% weniger Energie als eine Glühlampe und übertrifft somit sogar die Sparlampen (bis 80% Einsparung gegenüber Glühlampe).

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



MESH

VERTICO

ARVA

OVISO

METRON

SPINAled

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 1-10V		●	●	●		●
Funk-Dimmbar RibagAir (ZigBee)	●	●	●			

Oberfläche

Alu matteneloxiert		●			●	●
Schwarz eloxiert		●				
Champagne eloxiert		●				
Edelstahl poliert						
Chrom glanz		●	●			●
Grau metallisé 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 × 16	2 × 15	1 × 15	2 × 4	1 × 14	1 × 14
	1 × 21		1 × 20	3 × 4	1 × 18	1 × 18
	1 × 27		1 × 27	4 × 4	1 × 22	1 × 22
	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 Abrufrfrist 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, Montagehilfsvorrichtungen) 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 beigelegt und stehen unter www.ribag.com zur Verfügung.

- 5.2. Der Garantieanspruch erstreckt sich nicht auf:

- Verschleisssteile, 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 Probetrieb 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 Garantieauschlussfällen

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

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-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®

- 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

