

BION

TECHNOLOGIES







Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser

was treibt uns an, immer wieder neue Ideen und Konzepte zu entwickeln?

Es ist der Wunsch, den umgebenden Raum ansprechend, attraktiv und individuell zu gestalten. Hierbei erweitern wir bewusst den Begriff „Raum“ – der üblicherweise den Innenraum bezeichnet – auf den Außenraum, das urbane Umfeld. Wohlfühlfaktor, Förderung von Kreativität, Steigerung der Lebensqualität und das Gefühl von Sicherheit sind Gefühle oder Impulse, die stark mit dem Erleben des umgebenden Außenraums zusammenhängen. Die Systeme von BION TECHNOLOGIES sollen helfen, diese positiv erlebbaren Räume im Innen- und Außenraum zu schaffen.

Für dieses Ziel arbeitet unser Team jeden Tag und genießt es, mit jedem erfolgreichen Projekt einen Beitrag für ein weiteres positives Momentum geschaffen zu haben.

Wir danken unseren Kunden und Partner für das in den letzten Jahren entgegengebrachte Vertrauen und freuen uns auf die zukünftige Zusammenarbeit.

Ihr BION TECHNOLOGIES Team

Außenraum

Scheinwerfer



tellus spot
Seite: 6



coma I hps
Seite: 8



firmus
Seite: 10



discus
Seite: 12

Lineare Fassadenleuchten



tantulus outdoor
Seite: 14



linea m outdoor
Seite: 16



tellus surface m hpq
Seite: 18

Bodeneinbauleuchten



tellus point
Seite: 20

Lineare Bodeneinbauleuchten



tellus m
Seite: 22

Innenraum

Lineare Leuchten Innenraum



linea s
Seite: 28



linea m indoor
Seite: 30

Voutenleuchten



tantulus indoor
Seite: 26

Pendelleuchten



funis round m
Seite: 32



funis square m
Seite: 34

Deckenaufbauleuchten



funis surface m
Seite: 36

Deckeneinbauleuchten



tectum m
Seite: 38

Steuerungen



IoTcontrol
Seite: 42



cambium xl
Seite: 44



Außenraum



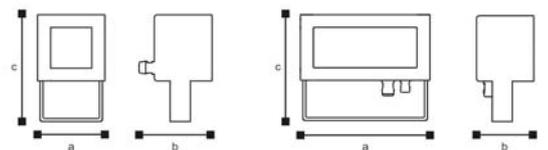
tellus spot



Der leistungsfähige Aufbaustrahler für den urbanen Raum.

Die Aufbauscheinwerfer tellus surface xs und ihr nächstgrößeres Pendant tellus surface s überzeugen mit minimalistischem, geradlinigem Design und lehnen sich an die bestehende lineare Leuchtenfamilie tellus surface an. Aufgrund ihrer Bauform findet die Leuchte ihren Einsatz im urbanen Raum nah beim Menschen, um Details wie Säulen oder Kunstwerke hervorzuheben.

Die verschiedenen Entblendungsvarianten ermöglichen eine freie und flexible Positionierung der Leuchte, ohne den nahen Betrachter zu beeinflussen. Ihr Einsatzgebiet ist durch ihre Vielzahl an Abstrahlwinkeln, von narrow spot bis zum wide flood, nahezu unbegrenzt, was sie zum perfekten und unverzichtbaren Werkzeug für jeden Architekten, Lichtplaner oder Städteplaner macht. Durch die Integration der Netzteiltechnik in die Leuchte werden keine externen Vorschaltgeräte oder Netzteile benötigt, was die Positionierung und Installation der tellus surface xs und s stark vereinfacht. Ihr glattes Aluminiumgehäuse mit dem stufenlos verbauten Glas ist äußerst robust und pflegeleicht.

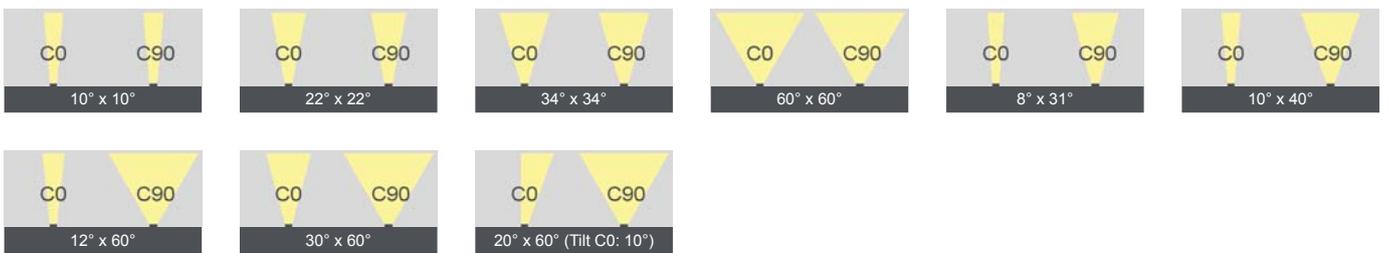


Metrisch:
117 mm, 227 mm (a)
100 mm (b)
185 mm (c)

Imperial:
4.61 in, 8.94 in (a)
3.94 in (b)
7.29 in (c)



Abstrahlwinkel





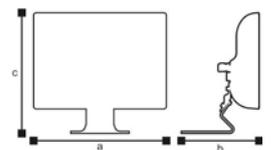
coma I hps



Hochleistungs-LED-Fluter für architektonische Inszenierungen!

coma I hps ist ein kompakter LED-Flächenstrahler mit formvollendetem, schlankem Design. Das ausgezeichnete Verhältnis von Lichtleistung und Gehäusekubatur sowie die ausgewählten Möglichkeiten der Lichtverteilung, von extra-wide flood über asymmetric flood bis hin zu narrow spot, lassen die Leuchte in der fassadennahen Architekturbeleuchtung mehr als überzeugen. Hervorzuheben ist die verfügbare asymmetric-narrow-spot-Optik, die ästhetische Streiflichter auf Flächen oder ansprechende Einrahmungen in Bögen erzeugt.

Das robuste, pulverbeschichtete Aluminium-Druckguss-Gehäuse erzielt beste Werte im Thermomanagement der LEDs und bietet perfekten Schutz gegen Umwelteinflüsse. Durch die flächenbündige Glasscheibe und das übergangslose Design werden Schmutzansammlungen auf der Leuchte vermieden und umweltbedingte Verschmutzungen der Leuchte auf ein Minimum reduziert.



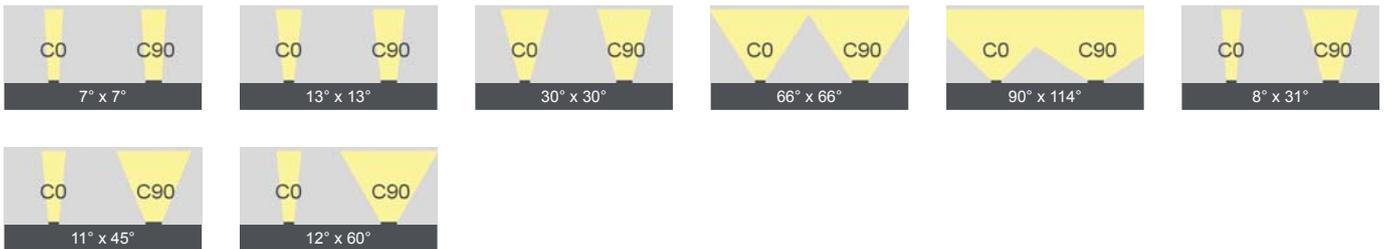
Metrisch:
(a x b x c)
250 x 157 x 228 mm

Imperial:
(a x b x c)
9.85 x 6.19 x 8.98 in



AKWA IBOM Stadium, Uyo, Nigeria | Bildnachweis: Julius Berger Nigeria Plc

Abstrahlwinkel





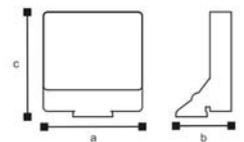
firmus

Kubische Formensprache für den urbanen Raum

Mit zurückhaltendem, geradlinigem Design stellt sich die Leuchtenfamilie firmus vor. Das ideale Einsatzgebiet dieser Leuchtenserie ist der urbane Raum, wie öffentliche Plätze und die umgebende Architektur, die perfekt in Szene gesetzt werden, ohne mit der illuminierten Architektur in Konkurrenz zu treten. Je nach Anwendungsfall und Notwendigkeit kann aus drei verfügbaren Leistungsklassen m, l und xl die passende Leistungsstufe von firmus gewählt werden. Die vorgenannte Skalierbarkeit in puncto maximaler Lichtstrom und die verschiedenen verfügbaren applikationsorientierten Lichtverteilungskurven machen die Leuchtenfamilie firmus zum unverzichtbaren Rüstzeug für Architekten, Lichtplaner oder Städteplaner.

Für firmus-Leuchten werden ausschließlich die hochwertigsten für den Außenraum geeigneten Materialien und Komponenten verwendet. Darüber hinaus wurde das Leuchtensystem zukunftssicher mit dem Ziel der ganzheitlichen Wartbarkeit entwickelt und umgesetzt.

Das kubistisch angelegte Design firmus findet in der zirkulär thematisierten Leuchtenfamilie discuss seinen kongenialen Partner.



Metrisch:

(a x b x c)

250 x 195 x 270 mm

300 x 195 x 320 mm

350 x 195 x 370 mm

Imperial:

(a x b x c)

9.85 x 7.68 x 10.63 in

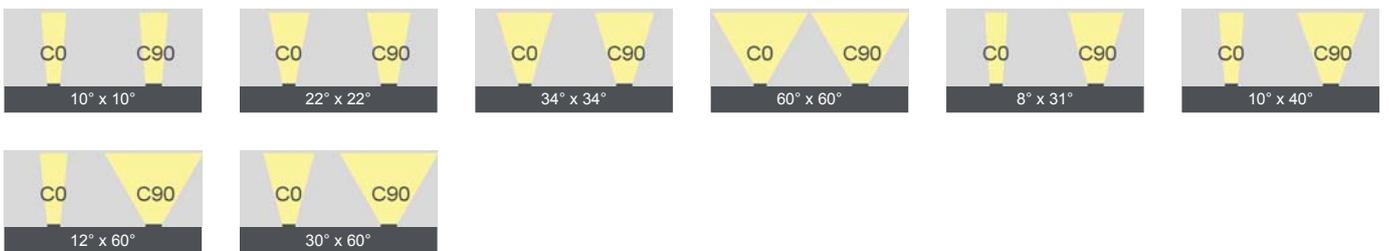
11.82 x 7.68 x 12.60 in

13.78 x 7.68 x 14.57 in



Rheinbrücke, Emmerich | Bildnachweis: Dirk Schuster, Emmerich am Rhein

Abstrahlwinkel





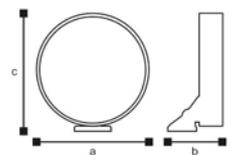
discus

Runder Architekturstrahler für höchste Ansprüche!

Bei keiner Leuchte spricht der Produktname mehr für die Formsprache als bei der Leuchtenfamilie discus. Flacher, zirkelrunder Leuchtenkörper trifft auf geradliniges, dezentes Design. Im Vordergrund steht immer das beleuchtete Objekt – die perfekte Inszenierung von Architektur ist das größte Kompliment für die Leuchtenfamilie discus. Wie ihr designverwandtes Pendant firmus ist die Leuchte discus in drei Leistungsklassen erhältlich und bietet ebenfalls ein ausgewähltes Portfolio an anwendungsorientierten Lichtverteilungen.

Die Steuerungsoption IOT – eine native Integration von WiFi in die Leuchte – ermöglicht die direkte Einbindung der digitalen Lichttechnik LED in digitale IT Netzwerke und damit die direkte Verknüpfung mit der digitalen Welt. Somit bietet sie nativ alle Möglichkeiten des Internet of Things.

Die Leuchte mit Aluminiumgehäuse ist wartungsfähig und daher für den langfristigen Einsatz im urbanen Stadtbild bestens geeignet.



Metrisch:

(a x b x c)

280 x 210 x 300 mm

330 x 210 x 350 mm

430 x 210 x 450 mm

Imperial:

(a x b x c)

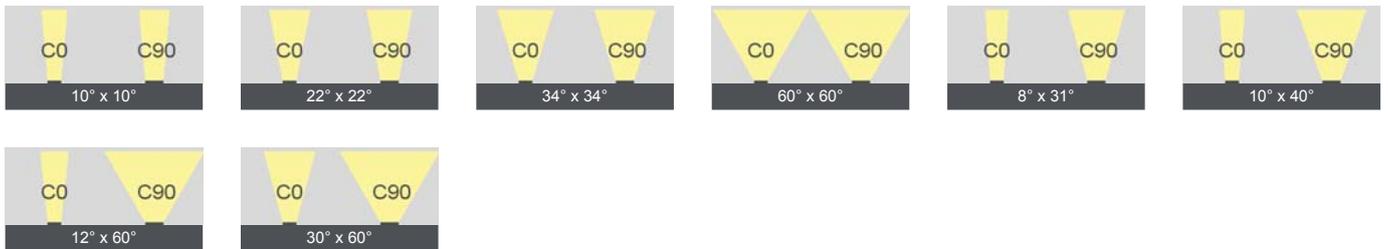
11.03 x 8.27 x 11.82 in

13.00 x 8.27 x 13.78 in

16.93 x 8.27 x 17.72 in



Abstrahlwinkel





tantulus outdoor

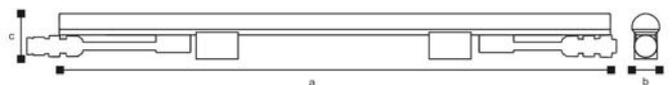


Minimalistische Außenleuchte für die Fassade.

tantulus outdoor ist eine minimalistische Leuchte für lineare, fassadennahe Architekturanwendungen, wie zum Beispiel die Illumination eines Tympanons oder Mauerrücksprungs. Mit der tantulus outdoor lassen sich markante Gebäudedetails herausarbeiten und die Architektur im Nachtbild gliedern.

Mit ihrer Breite von 22 mm und niedrigen Aufbauhöhe von 36 mm lässt sich die Leuchte schlank und fast unsichtbar in eine Gebäudefassade integrieren, unabhängig davon, ob es sich um historische oder moderne Architektur handelt. Selbst die Stromversorgung der Leuchten ist in der Aufbauhöhe von 36 mm berücksichtigt: sie erfolgt rückseitig über die Unterseite der Leuchte mit für den Außenbereich geeigneten Ein- und Ausgangssteckverbindungen.

Ein Selektionsprozess von 2 MacAdams-Ellipsen garantiert höchste Homogenität innerhalb der Leuchte, wie auch von Leuchte zu Leuchte, was sich in perfekter Homogenität der reflektierenden Oberflächen beweist – selbst in engsten Verbauungssituationen.

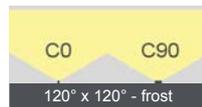
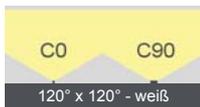
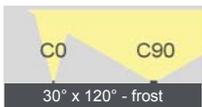


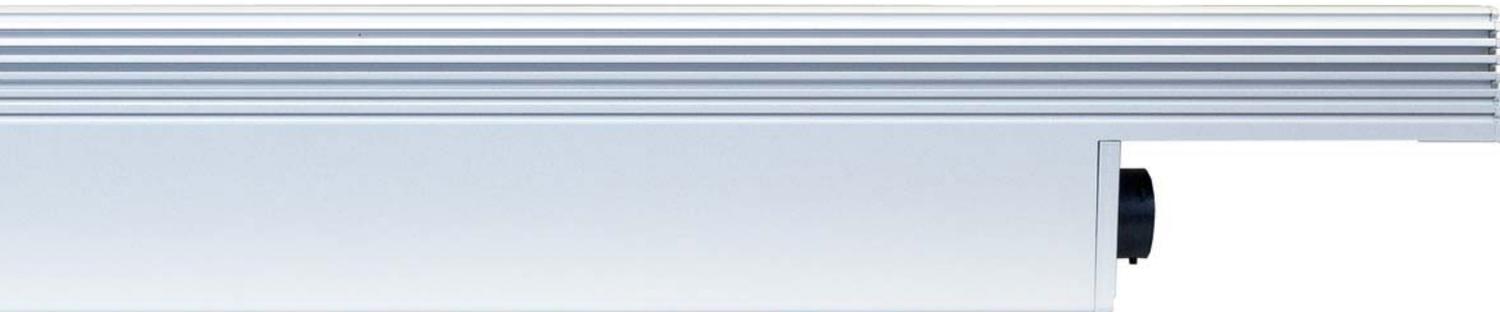
Metrisch:
 105 mm, 207 mm, 310 mm, 615 mm,
 920 mm, 1225 mm, 1530 mm, 1835 mm (a)
 22 mm (b)
 36 mm (c)

Imperial:
 4.14 in, 8.15 in, 12.21 in, 24.22 in,
 36.23 in, 48.23 in, 60.24 in, 72.25 in (a)
 0.87 in (b)
 1.42 in (c)



Abstrahlwinkel





linea m outdoor



Das Werkzeug für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben im Außenbereich.

Schlank und elegant, einfach in die Fassade zu integrieren, Reduktion der Verkabelung, flexibel in der LED-Bestückung und den Abstrahlwinkeln, robust, ... – alles Auszüge aus dem Pflichtenheft unseres Entwicklerteams der linea m, die sich im finalen Produkt konsequent widerspiegeln. Mit einer effektiven Lichtleistung von über 4200 lm/m in der höchsten Ausbaustufe hp ist die linea m ideal für die Ausleuchtung von hohen Gebäuden oder großflächigen Strukturen im urbanen Raum geeignet.

Die Integration der Netzteiltechnik in die Leuchte macht externe Vorschaltgeräte oder Netzteile überflüssig. Dies vereinfacht neben der Installation auch den Planungsprozess, da kein Platz mehr für externe Gerätschaften vorgesehen werden muss. Die ausgeklügelte Stecker- und Buchsenanordnung ermöglicht das Verbinden der Leuchten Ende zu Ende – ohne zusätzliche Verbindungskabel.

Ein eloxiertes Aluminium-Strangpressprofil wird als Gehäuse für die linea m verwendet, die Lichtaustrittsflächen sind aus hochwertigem und hocheffizientem PMMA hergestellt.



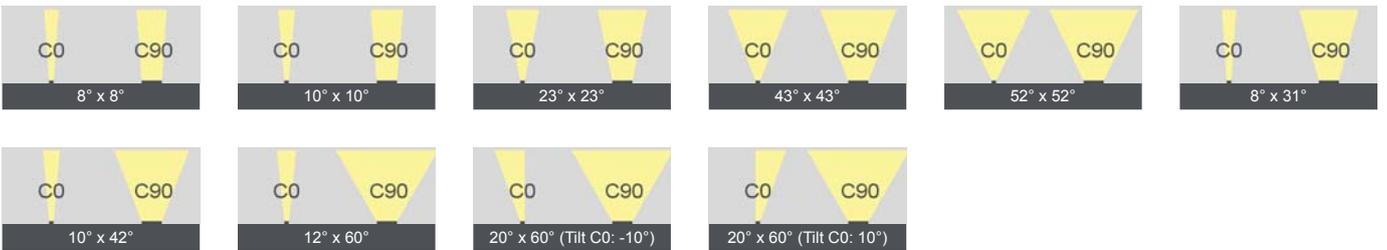
Metrisch:
311 mm, 617 mm, 922 mm, 1228 mm (a)
66 mm (b)
74 mm (c)

Imperial:
12.25 in, 24.30 in, 36.30 in, 48.35 in (a)
2.60 in (b)
2.92 in (c)



Das Gerber, Stuttgart

Abstrahlwinkel





tellus surface m hpq

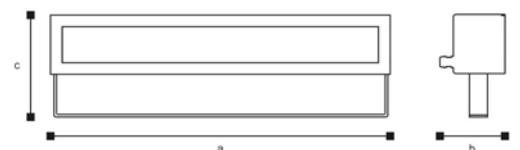


Die leistungsstarke Kombination von Flächenstrahler und linearer Leuchte.

Die Kombination von Flächenstrahler und linearer Leuchte ist die tellus surface, eine Leuchte, die durch ihr geradliniges Design zu überzeugen weiß. Zusätzlich zum Design kann die Leuchte in der purewhite-Version mit einem effektiven Lichtstrom von 6250 lm/m bei 3000 K punkten, was die Leuchte für die Beleuchtung von Hochhäusern oder Türmen prädestiniert. Diese Leistungsfähigkeit – gepaart mit den vielfältig verfügbaren Lichtverteilungen – ermöglicht es, die Leuchte bei den unterschiedlichsten Anwendungen im urbanen Umfeld einzusetzen.

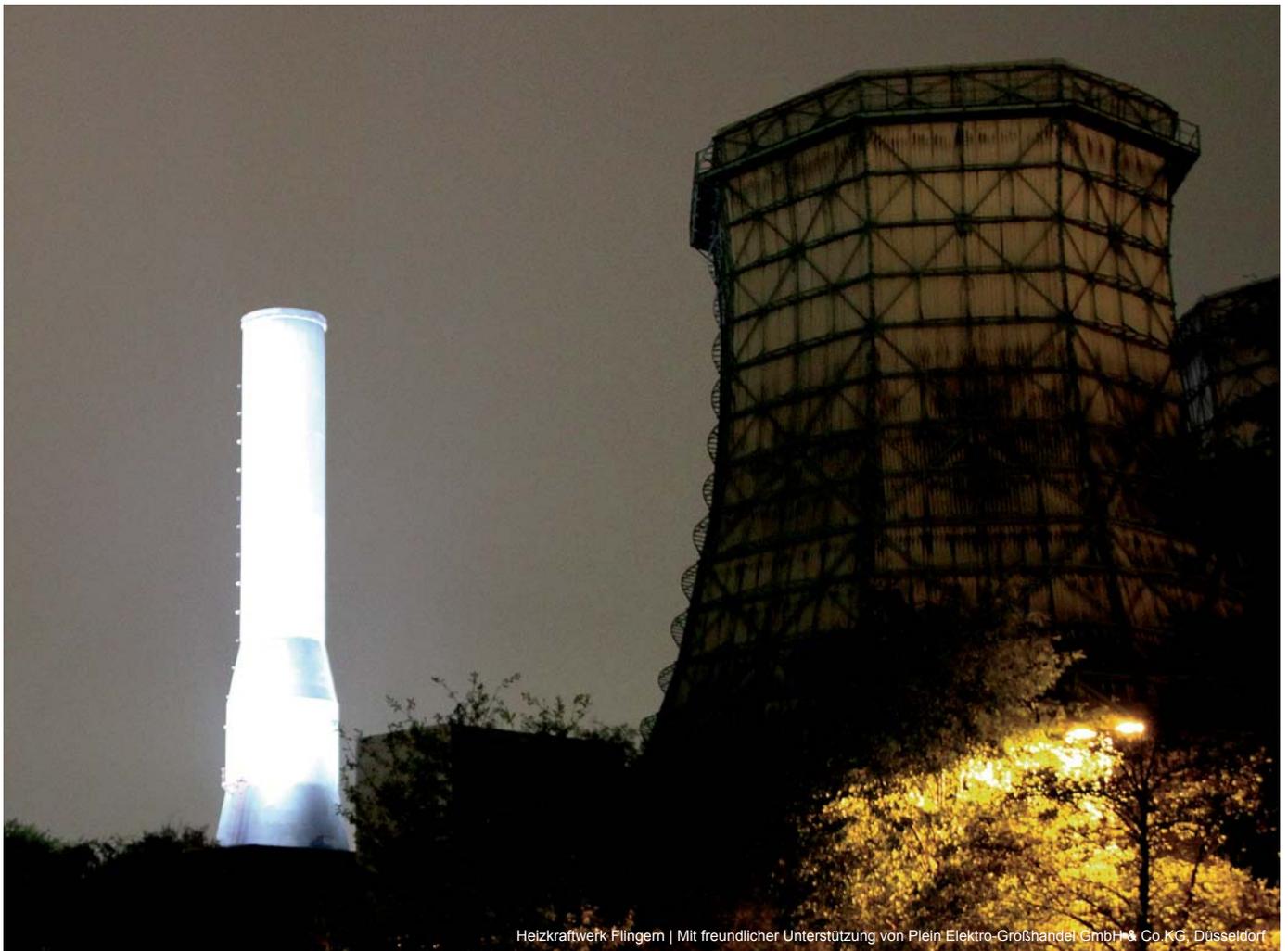
Technisch schön gelöst sind die versteckten Bügelgelenkaufnahmen an den Stirnseiten der Leuchte, was der Leuchte einen sehr klaren Charakter verleiht. Weiter überzeugt tellus surface mit hohem Sehkomfort durch eine tief liegende LED-Ebene und die Option, über die entsprechende Bestellnummer ein Entblendungsraster in die Leuchte zu integrieren.

Das Leuchtengehäuse ist aus einem Aluminium-Strangpressprofil mit 15 mm „ultrawhite“-Einscheibensicherheitsglas als Lichtaustrittsfläche.



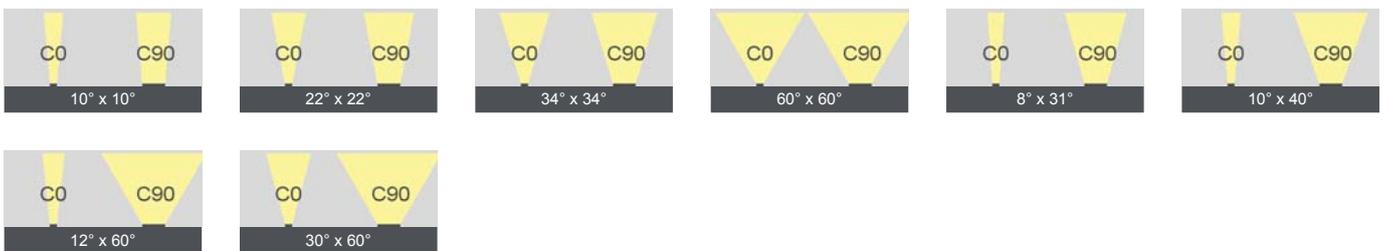
Metrisch:
352 mm, 657 mm, 962 mm, 1267 mm (a)
100 mm (b)
185 mm (c)

Imperial:
13.86 in, 25.87 in, 37.88 in, 49.89 in (a)
3.94 in (b)
7.29 in (c)



Heizkraftwerk Flingern | Mit freundlicher Unterstützung von Plein Elektro-Großhandel GmbH & Co.KG, Düsseldorf

Abstrahlwinkel





tellus point

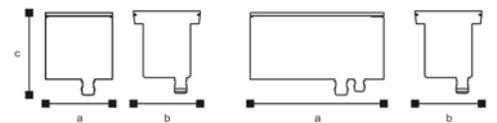


Punktuelle Bodeneinbauleuchte mit hohem Sehkomfort.

Sehkomfort ist eines der wichtigsten Kriterien bei der Bestimmung der richtigen Bodeneinbauleuchte, die nahe am Menschen ihren Installationsort finden soll. Genau hier liegt die Stärke der tellus point Bodeneinbauleuchten, die mit den optional integrierbaren linearen oder wabenförmigen Entblenderastern für herausragenden Sehkomfort beim Betrachter oder Passant sorgen.

In der Kombination mit den neuen asymmetric-wallwash-Lichtverteilungskurven und der nun verfügbaren linearen Entblendung ergeben sich für Architekten, Lichtplaner und Städteplaner ungeahnte Möglichkeiten der Inszenierung von Architektur.

Der Einsatz von 50 mm breiten Linsen nimmt dem Betrachter auch den störenden Eindruck der Einzel-LED-Anordnungen mit ihren vielen einzelnen Lichtpunkten, und trägt zu einem geordneten, an klassische Leuchtmittel erinnernden Eindruck bei.

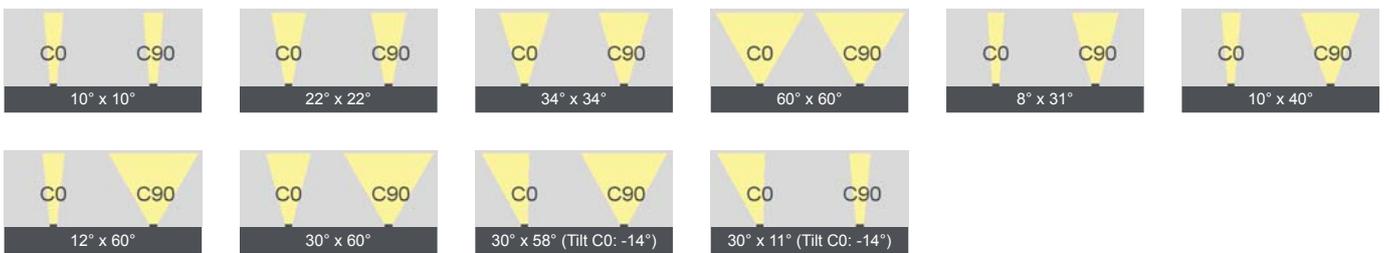


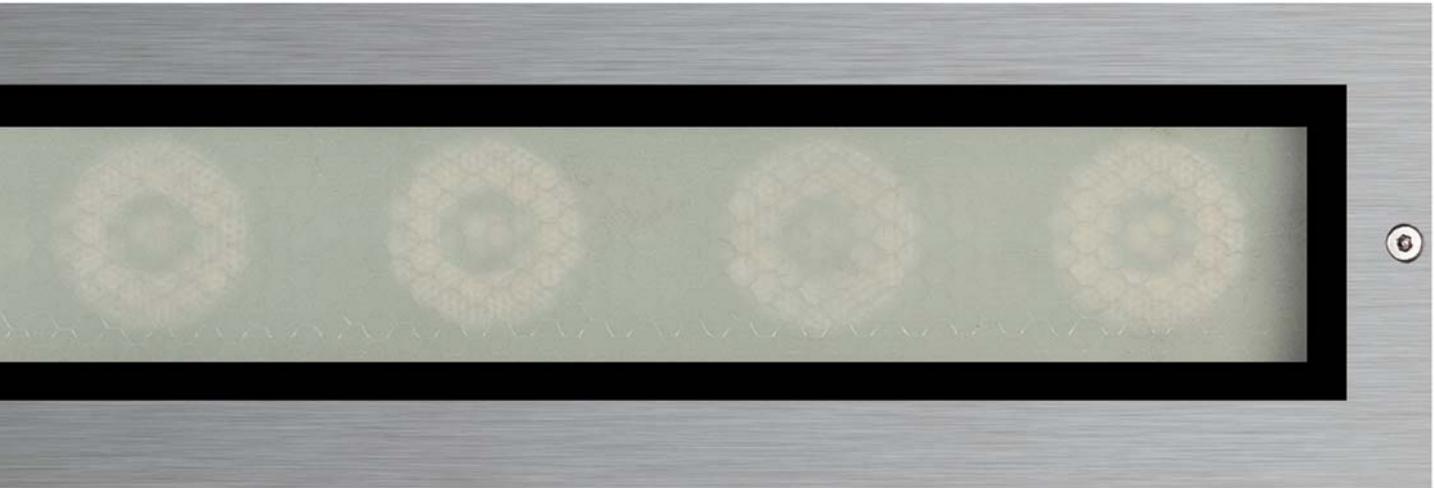
Metrisch:
110 mm, 220 mm (a)
107 mm (b)
110 mm (c)

Imperial:
4.34 in, 8.67 in (a)
4.22 in (b)
4.34 in (c)



Abstrahlwinkel





tellus m



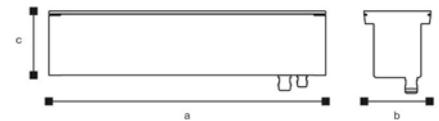
Vielseitige Bodeneinbauleuchte für ästhetisches, architektonisches Licht.

Wie kann man ein bereits großartiges Produkt noch besser machen?

Indem man zuhört, was Architekten, Planer und Nutzer sagen, und bereit ist, alles Bestehende infrage zu stellen. Das Ergebnis aus diesem Prozess ist die neueste Generation der tellus m mit nahezu schraubenlosem Design im Sichtbereich und einem insgesamt viel filigraneren Erscheinungsbild im eingebauten Zustand – ohne Abstriche bei den Punkten Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und Lichtleistung in Kauf zu nehmen zu müssen.

Der Sehkomfort konnte, wie auch bei den Punktstrahlern tellus point, mit der neu verfügbaren linearen Entblendung signifikant verbessert werden.

Zusätzlich mit der neuen Option IOTconnect, um die Leuchte über die Bion Technologies App BIONcontrol fernzusteuern und Helligkeits-, Farbtemperatur oder Farbwerte in der Leuchte zu hinterlegen, ist es jetzt möglich, ideal auf die Architektur abgestimmte Lichtstimmungen zu schaffen, ohne Bedarf an Datenleitungen zu den einzelnen Lichtpunkten.



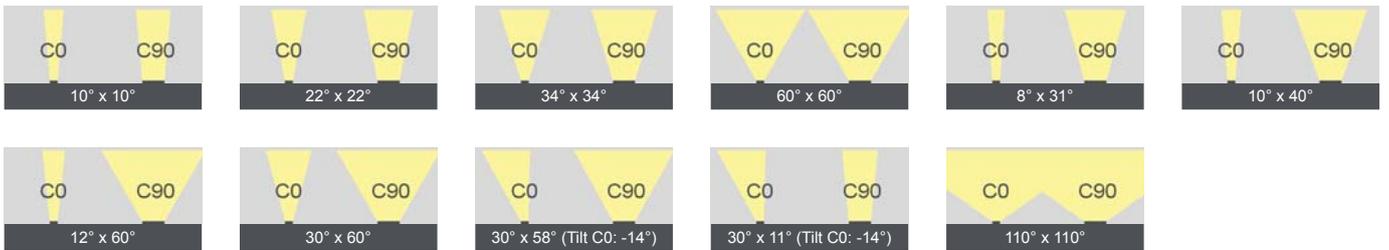
Metrisch:
345 mm, 650 mm, 955 mm, 1260 mm (a)
110 mm (b)
110 mm (c)

Imperial:
13.59 in, 25.60 in, 37.60 in, 49.61 in (a)
4.34 in (b)
4.34 in (c)



Kongresshalle "Kongress am Park", Augsburg

Abstrahlwinkel





Innenraum



tantulus indoor



tantulus, die Voutenlösung mit höchster Lichtqualität.

Indirektes Licht über Vouten schafft eine ausgewogene, stimmungsvolle Beleuchtung, wo die Architektur mit dem Licht verschmilzt und zu einer beeindruckenden, ästhetischen Einheit transformiert wird.

Das minimalistische, steckerfertige Leuchtensystem tantulus vereinfacht die Umsetzung von Lichtvouten mit drei verfügbaren Leistungsstufen und acht Leuchtenlängen, angefangen von 105 mm bis zu 1835 mm, und einem integrierten Ende-zu-Ende-Verkabelungssystem. Das neue superschlanke Verkabelungssystem ermöglicht eine Verbindung der Leuchten ohne unnötigen Abstand zwischen den Leuchten und eine Stranglänge bis zu 12,2 Meter mit nur einer Versorgungsleitung. Ähnlich flexibel präsentiert sich tantulus bei den erhältlichen Lichtverteilungskurven, von extra wide flood für Voutenanwendungen hin zu asymmetric-flood für Streiflichtanwendungen.

Das weite Spektrum von wählbaren Farbtemperaturen, beginnend bei 2000 K bis 6500 K für pureWhite, wird ergänzt um tunableWhite- und RGBW-Versionen. Die LED-Selektion kann in bis zu 2-Step MacAdams im SingleBin-Verfahren genau gewählt werden.



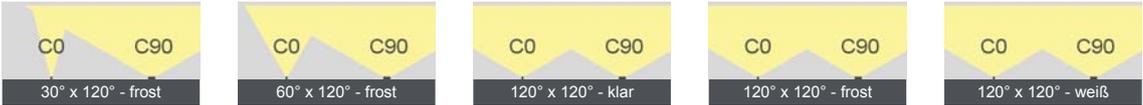
Metrisch:
 105 mm, 207 mm, 310 mm, 615 mm,
 920 mm, 1225 mm, 1530 mm, 1835 mm (a)
 23 mm (b)
 25 mm (c)

Imperial:
 4.14 in, 8.15 in, 12.21 in, 24.22 in,
 36.23 in, 48.23 in, 60.24 in, 72.25 in (a)
 0.91 in (b)
 0.99 in (c)



French Connection Store, Mall of Emirates, Dubai

Abstrahlwinkel





linea s

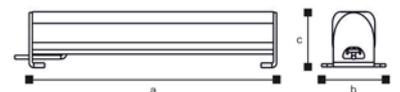


Das perfekte Werkzeug für Wandinszenierungen aus beengten Räumen.

Die lineare LED-Leuchte linea s ist durch ihre hohe Lichtleistung, die verschiedenen Lichtfarben, eine Vielzahl an weißdynamischen und farbdynamischen Steuerungsmöglichkeiten sowie speziell auf die Flächenbeleuchtung abgestimmte Optiken das perfekte Werkzeug für Streiflicht- oder Aufsichtssituationen.

Durch das externe Netzteil und die reduzierte Bauform findet die linea s auch in engsten Räumen wie Nischen oder Lichtkanälen Platz. Die vier verschiedenen Leuchtenlängen ermöglichen eine flexible Reaktion auf die unterschiedlichsten Montagesituationen und gewährleisten eine homogene Ausleuchtung auch bei schwierigen baulichen Gegebenheiten. Montagefreundlichkeit erreicht die linea s über ihre frei einstellbaren Montagehalter mit einer integrierten Gradskala. Weiter bietet das Systemnetzteil Standard-Klemmstellen aus der Gebäudeinstallationstechnik, was zu einer einfachen und sicheren Installation durch den Monteur beiträgt.

Das Leuchtengehäuse ist ein veredeltes Aluminium-Strangpressprofil mit einer Acrylabdeckung im Bereich der Lichtaustrittsfläche.



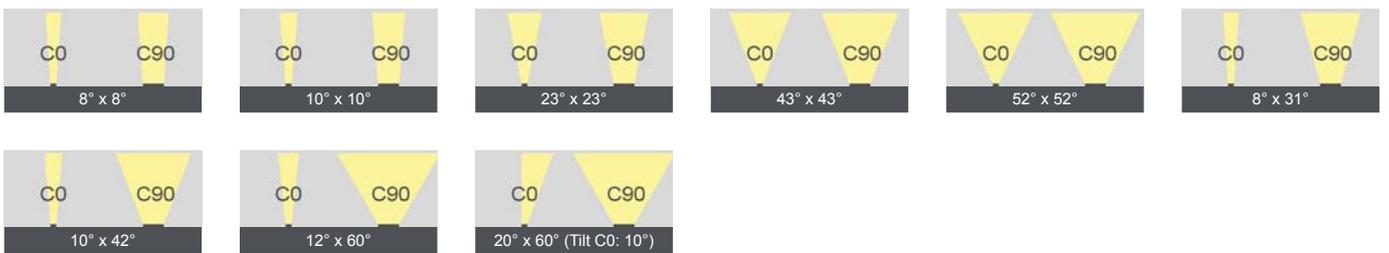
Metrisch:
319 mm, 624 mm, 929 mm, 1234 mm (a)
83 mm (b)
72 mm (c)

Imperial:
12.56 in, 24.57 in, 36.58 in, 48.59 in (a)
3.27 in (b)
2.84 in (c)



Temple Adath Israel, Merion Station, PA, USA

Abstrahlwinkel





linea m indoor



Die Leuchte für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben im Innenbereich.

Die Passgenauigkeit für die jeweilige Anwendung stand im Fokus des Entstehungsprozesses der Leuchtenfamilie linea m.

Farbtemperaturtreue, Homogenität und eine unerreichte Vielzahl an Abstrahlwinkeln, kombiniert mit intelligentem Powermanagementkonzept, sind die Schlüsseleigenschaften der linea m Leuchtenfamilie. Durch die Integration der Netzteiltechnik in die Leuchte werden externe Vorschaltgeräte oder Netzteile überflüssig. Dies vereinfacht neben der Installation auch den Planungsprozess, da kein Platz mehr für externe Gerätschaften vorgesehen werden muss. Die ausgeklügelte Stecker- und Buchsenanordnung ermöglicht es, die Leuchten Ende-zu-Ende, ohne zusätzlich notwendige Verbindungskabel anzuordnen.

Die Hochleistungsversion, die linea m hp, bietet mit bis zu 4200 lm/m bestmögliche lichttechnische Kenndaten und macht die Leuchte zum idealen Werkzeug für Beleuchtungskonzepte mit große Flächen oder enormen Raumhöhen, wie in Eingangshallen, Museen oder Stadien.

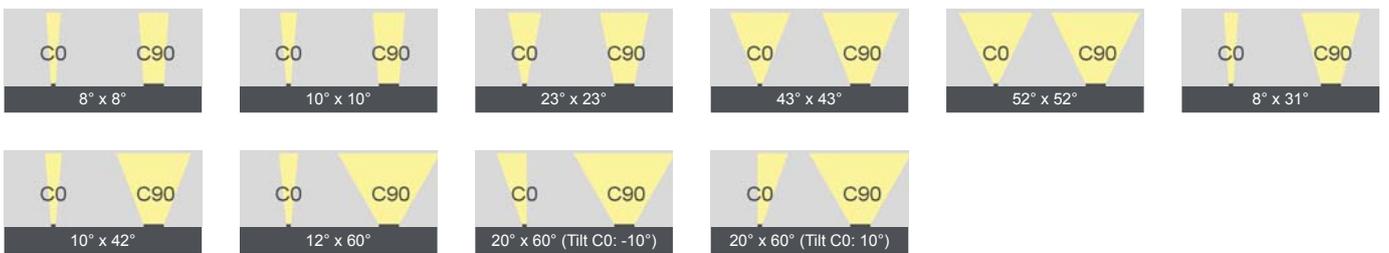


Metrisch:
311 mm, 617 mm, 922 mm, 1228 mm (a)
66 mm (b)
74 mm (c)

Imperial:
12.25 in, 24.30 in, 36.30 in, 48.35 in (a)
2.60 in (b)
2.92 in (c)



Abstrahlwinkel





funis round m

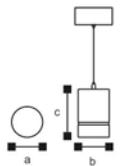


Stringentes Design trifft leistungsfähige zylindrische LED-Pendelleuchte.

Optisch sehr ansprechend und leistungsfähig stellt sich das Leuchtenkonzept funis m round vor. Das markant gradlinige Design wurde über alle verfügbaren Längen konsequent umgesetzt und macht die Leuchtenserie funis zu einem echten Designobjekt.

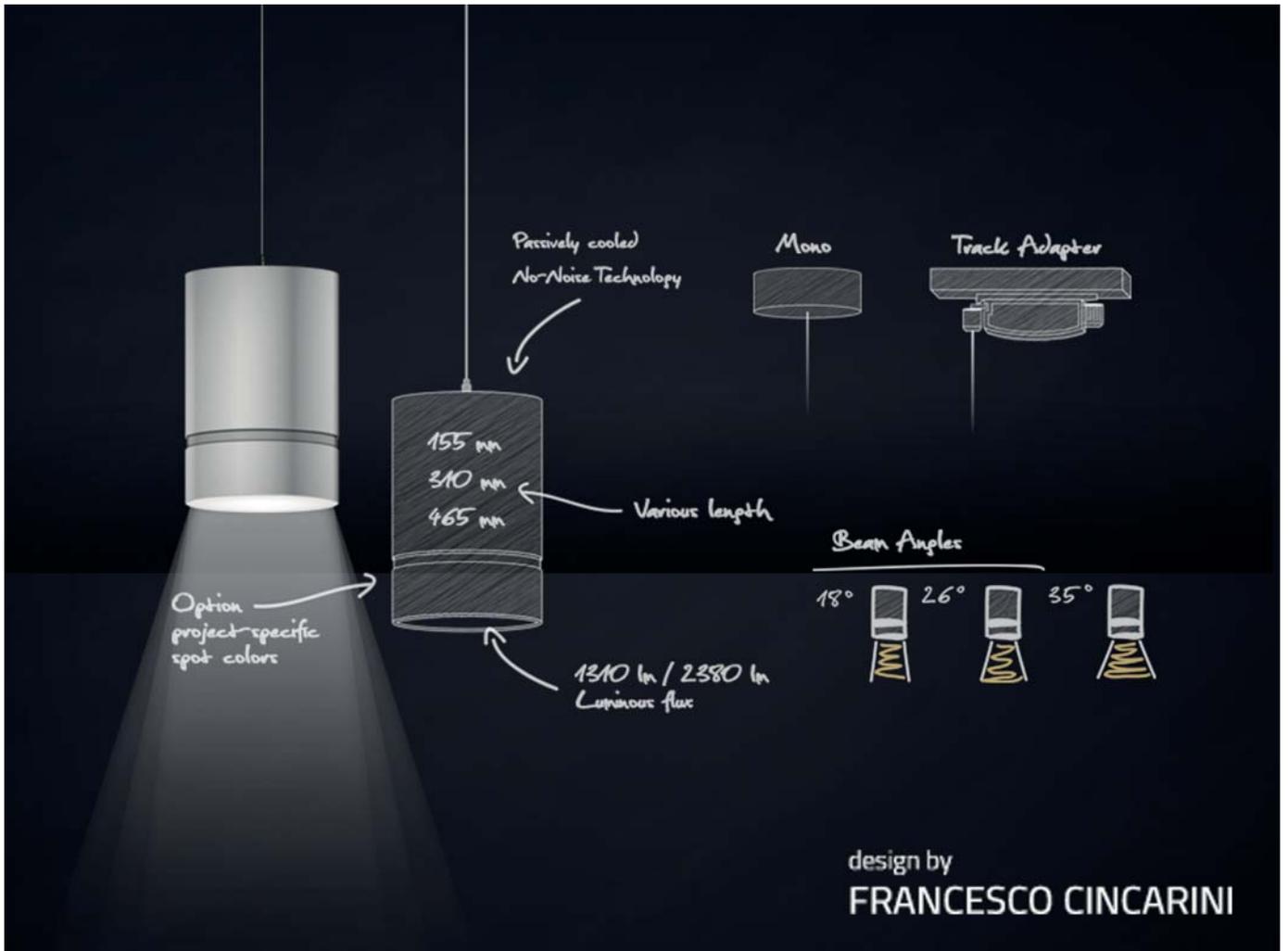
Neben dem ästhetischen Momentum kann die Leuchte mit Flexibilität in der Gestaltung überzeugen. Die Leuchtenkörper und Baldachine können in Kundenwunsch-Farbe ausgeführt werden. Die Individualisierbarkeit in der Farbgebung gibt Designern z. B. den Freiheitsgrad, die Leuchten in Corporate-Identity-konforme Beleuchtungskonzepte zu übernehmen und Teil der CI-Darstellung werden zu lassen.

Mit einem Farbwiedergabeindex von höher als 95 und der einfachen Dimmbarkeit ist die Leuchtenserie ideal für den Hospitality-Sektor, wie in Restaurants, Lobbys oder Willkommensbereiche.

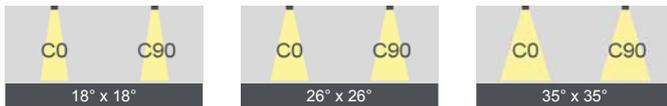


Metrisch:
100 mm (a)
100 mm (b)
155 mm, 310 mm, 465 mm (c)

Imperial:
3.94 in (a)
3.94 in (b)
6.11 in, 12.21 in, 18.31 in (c)



Abstrahlwinkel





funis square m

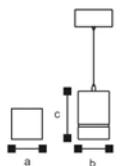


Puristisches Design meets kubische LED-Pendelleuchte.

Die funis m square wurde ausgehend von einer einzelnen Leuchte um eine ganze Leuchtenlinie erweitert. Beginnend bei einer Leuchtenkörperhöhe von 155 mm wurden die verfügbaren Längen um zwei Varianten in 310 mm und 465 mm erweitert. Neben der kubischen Formensprache verfügt die Leuchtenfamilie funis über die zylindrisch ausgeprägte Leuchte funis round. Diese steht in puncto Stringenz dem kubischen Pendant in Nichts nach, sondern bietet sich geradezu als kontrastierendes Element im spielerischen Umgang mit den Formen an.

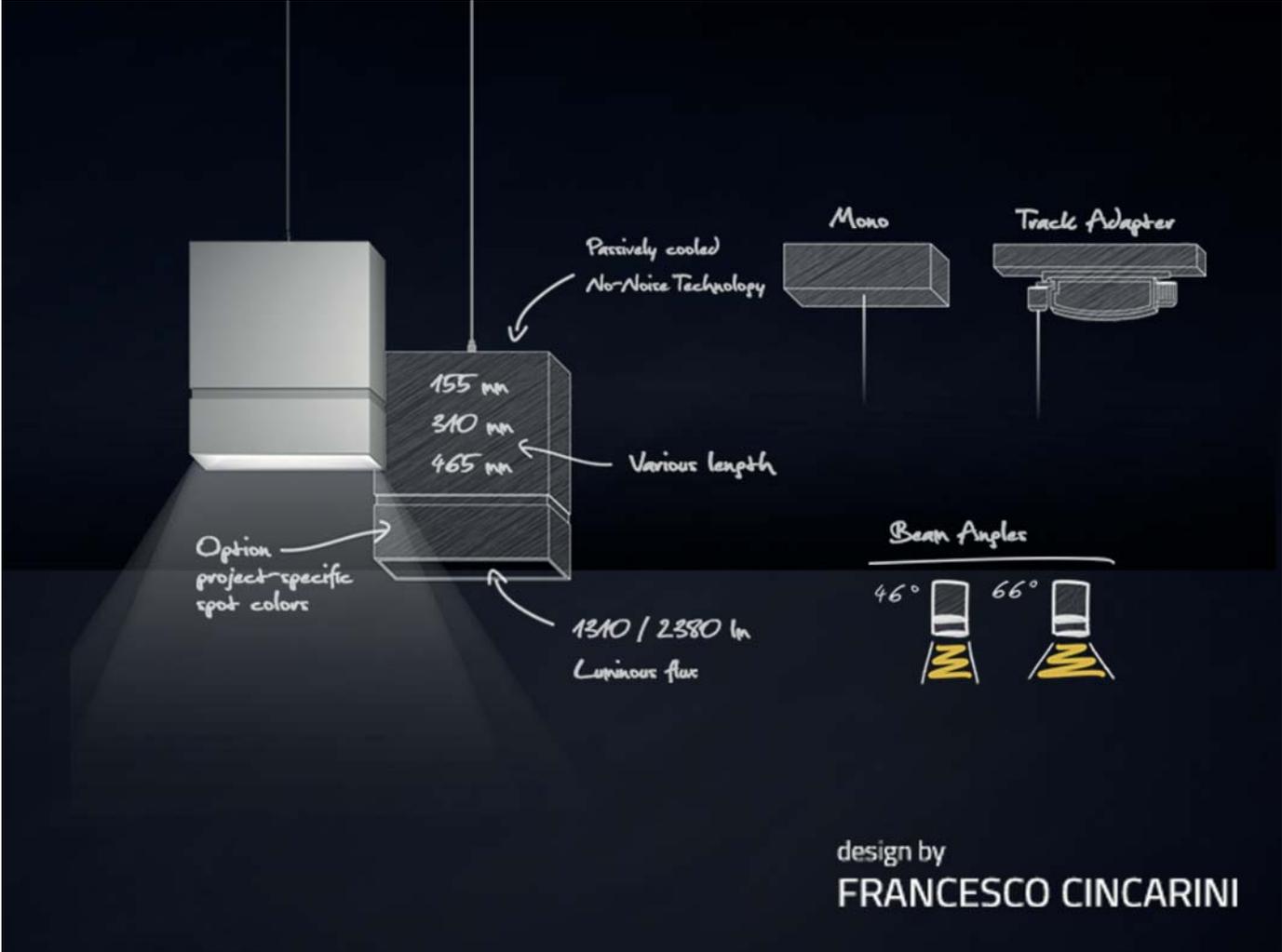
In puncto Lichtleistung kann aus zwei Leistungsstufen gewählt werden, neben der 2500-lm-Hochleistungsversion für hohe Räume wie in Kirchen und Eingangshallen, gibt es eine 800-lm-Version, welche sich hervorragend für zonierte Beleuchtungskonzepte in Restaurants, Bars oder Lounges eignet.

Puristisches Design bedeutet nicht automatisch mangelnde Flexibilität. Die Oberfläche kann von hochglänzend bis matt in jeder erdenklichen Farbe, die Sie sich wünschen, geliefert werden.



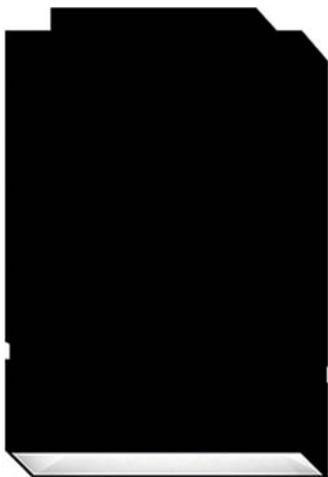
Metrisch:
130 mm (a)
155 mm, 310 mm, 465 mm (b)
130 mm (c)

Imperial:
5.12 in (a)
6.11 in, 12.21 in, 18.31 in (b)
5.12 in (c)



Abstrahlwinkel





funis surface m

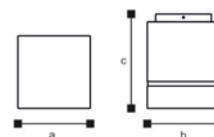


Stringentes Design kombiniert mit dem Kompakten einer Deckenbauleuchte.

Ein Wechsel der Formensprache aufgrund zu niedriger Deckenhöhe? Die Leuchtenfamilie funis m wurde um das Element einer Deckenanbauleuchte erweitert. Somit steht einer gesamtheitlichen Abwicklung eines Projektes mit der funis m Leuchtenfamilie nichts mehr im Wege.

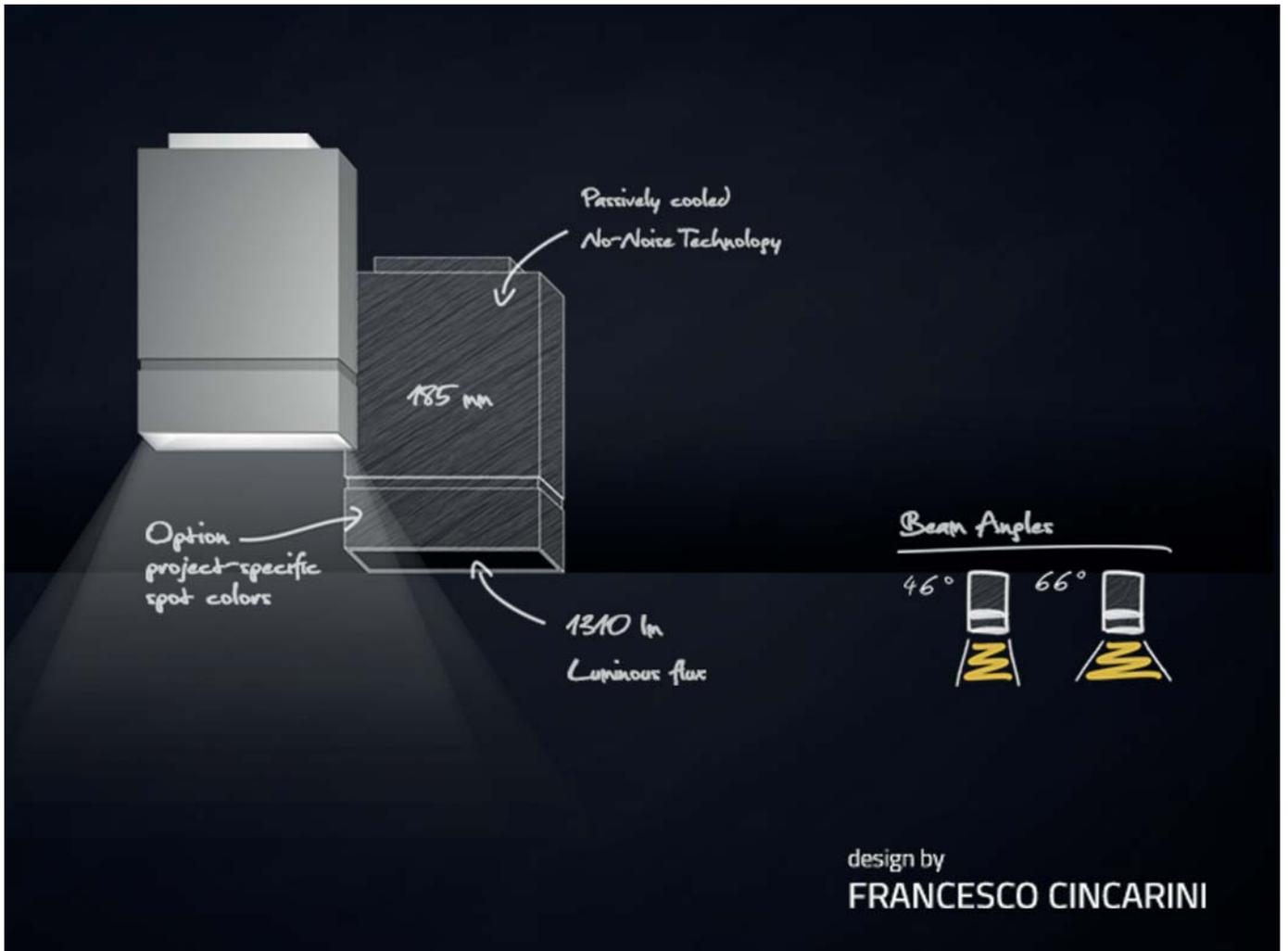
funis surface m bietet die bekannte Flexibilität der funis-Familie. Die Oberflächen können individuell von hochglänzend bis matt in Wunschfarbe gefertigt werden. Auch aus technischer Sicht passt sich die Leuchte den Bedürfnissen des Projekts oder seiner Umgebung an. Es kann zwischen Konfigurationen mit hoher Lichtausbeute oder alternativ einer High-CRI-Version mit einem CRI > 95 gewählt werden.

Ein weiteres Highlight dieser Leuchte ist das in den Leuchtenkörper integrierte Netzteil, wodurch eine Montage auch an Stellen ermöglicht wird, bei denen sich kein Platz für ein externes Netzteil findet.

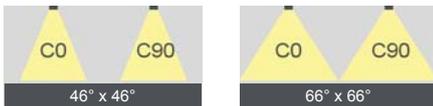


Metrisch:
(a x b x c)
130 x 130 x 185 mm

Imperial:
(a x b x c)
5.12 x 5.12 x 7.29 in



Abstrahlwinkel





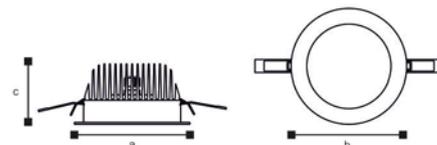
tectum m



Das tiefstrahlende Downlight für hohe Deckenhöhen

Ein Tiefstrahler als Einbau-Downlight? Genau hier findet die tectum m ihren Anwendungsbereich. Mit der Fokussierbarkeit von bis zu 6° kann von hohen Decken aus punktgenau Licht geliefert werden. Mit den neun verschiedenen Abstrahlwinkeln sind nicht nur rundsymmetrische, sondern auch asymmetrische Abstrahlcharakteristika möglich, die für die Beleuchtung von Verkehrsflächen oder zum Hervorheben von Zonen in Eingangsbereichen bis hin zu Wall-Washing-Anwendungen eingesetzt werden können. Die Möglichkeit, die Leuchten über DMX anzusteuern, ermöglicht die Erweiterung von pureWhite auf tunableWhite- und RGB-Downlights mit einem hervorragenden Dimmverhalten.

Mit einer geringen Einbautiefe von 63 mm und einem Durchmesser von 115 mm findet die Leuchte in fast jeder Decke ihren Platz. Weiter sorgt das hochwertige Aluminiumgehäuse für ein hervorragendes Wärmemanagement der Leuchte. Abgerundet wird das Aluminiumgehäuse durch seinen in drei Farben erhältlichen Abdeckrahmen.



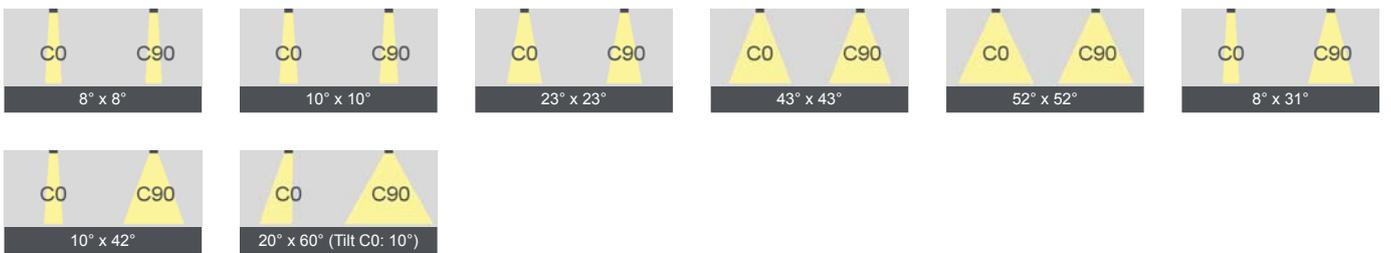
Metrisch:
(a x b x c)
125 x 125 x 65 mm

Imperial:
(a x b x c)
4.93 x 4.93 x 2.56 in



Haltestelle Münchner Freiheit, München

Abstrahlwinkel






SATURN
↓

ECKERT

DEVK

Steuerungen

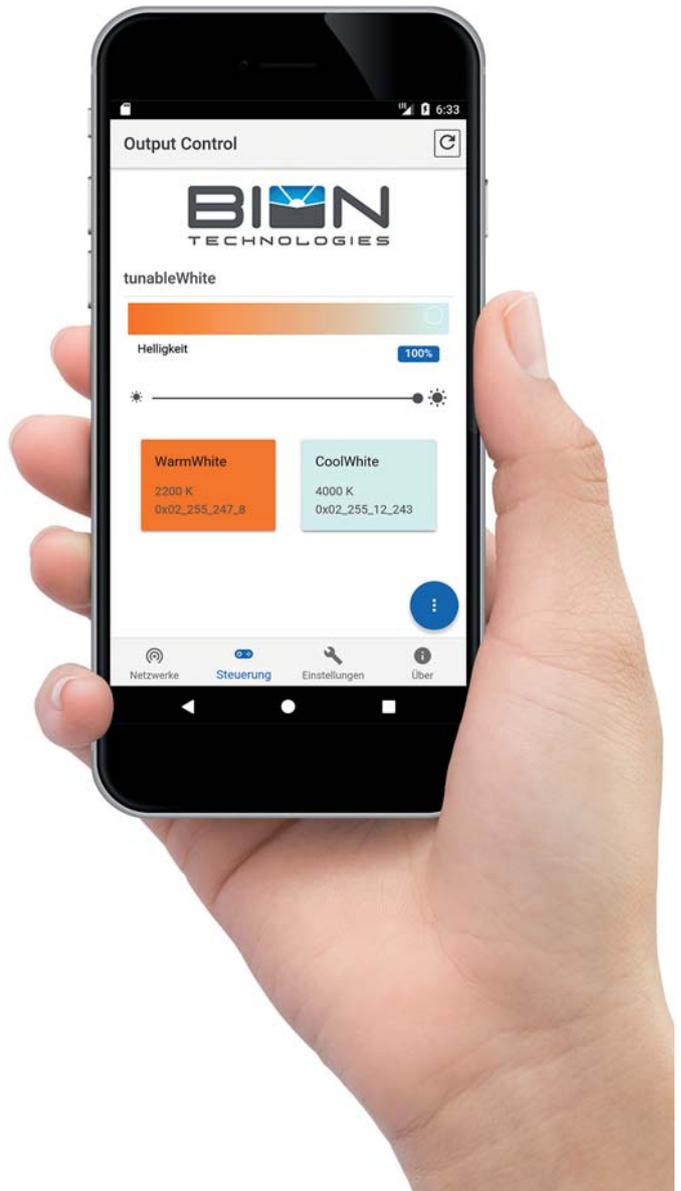
IoTcontrol

Die Zukunft der IT-basierten Leuchtensteuerung

IoTconnect ist die native Implementierung von IT-Netzwerktechnik in die Beleuchtungstechnik. Mit der Nutzung von WLAN- bzw. LAN-Technologie im einzelnen Lichtpunkt wird jede Leuchte zu einem eigenständigen Netzwerkknoten mit eigener IP-Adresse. Die Vision der Integration von Licht in die IT- bzw. Smartphonewelt ohne Zwischenschritt wird somit Wirklichkeit. Die Netzwerktechnik ermöglicht eine direkte bidirektionale Kommunikation zwischen Leuchte und Nutzer über PC, Smartphone und IP-fähige Gebäudemanagementsysteme. Die Leuchten können nicht nur empfangen, sondern auch Statusmeldungen wieder an das Netzwerk zurückgeben, die dann z. B. für Energiemonitoring und Wartungszwecke ausgewertet werden können.

Über integrierte Sensorik am Lichtpunkt kann der Funktions- und Leistungsumfang des Systems maximiert werden, und um Nutzungsprofile oder dynamische Klimatechnik-Regulierung erweitert werden. Die Kommunikation zwischen Leuchte und Netzwerk erfolgt über das verbindungslose Protokoll UPD (User Datagram Protocol), wodurch eine schnelle und dabei schlanke Kommunikation zwischen den Teilnehmern gewährleistet wird. Systemkritische oder sicherheitsrelevante Prozesse sind durch ein sekundäres Protokoll und Verschlüsselung gesichert.

Mit IoTconnect, der App BIONcontrol und BIONserver verfügen Sie über zuverlässige Lösungen für den Einsatz der netzwerkintegrierten Steuerung, sei es als Anwender, Planer oder Hersteller.



IoTconnect

IoTconnect-Driver sind das Herzstück der neuen Netzwerktechnik. Als PCB-Systemkomponente in die Leuchte integriert oder als Hutschienensystem bieten sie dem Nutzer die Vorteile der Netzwerktechnologie, wie native, superschnelle bidirektionale Kommunikation mit jedem WiFi-fähigen Endgerät, ohne Umwege wie Hub oder Bluetooth-Umsetzer. Eine Einbindung von IoTconnect-fähigen Systemen in bestehende Netzwerke wird zum Kinderspiel.

BIONcontrol

Die App BIONcontrol lässt Sie komfortabel mit Ihrer IoT-Leuchte oder Ihrem IoT-System kommunizieren. Stellen Sie bequem Starteinstellungen für Leuchten ein oder konfigurieren Sie flexibel ganze Leuchten-Netzwerke von Ihrer App aus. Die ausgezeichnete Usability der App und nutzerbasierte Accessprofile gestalten den Umgang selbst mit großen Lichtinstallationen maximal intuitiv. Die App ist für Android und iOS verfügbar.

BIONserver

BIONserver ist eine Hardwareeinheit, die Ihr IOT-Netzwerk komplettiert. Die autarke, kalendarische Steuerung spielt abgelegte Funktionen und Programme zeitgenau aus und übernimmt somit dauerhaft die Funktion BIONcontrol. Änderungen an den Einstellungen von BIONserver nehmen Sie einfach mit Ihrem Smartphone vor, ohne jegliche Vorkenntnisse über Lichtsteuerungen oder Gebäudemanagementsysteme.

Access Point - Mode



Im Access Point Mode bietet eine mit dem IoTconnect-Driver ausgestattete Leuchte eigenständig einen adhoc-WiFi-Access-Point an. Mit diesem Access Point kann sich ein wifi-fähiges Smartphone (iOS/Android) verbinden. Der Netzwerkzugang ist mit dem Sicherheitsstandard WPA2 verschlüsselt und somit genauso sicher wie gängige WLANs im IT-Bereich. Über BIONcontrol kann die Leuchte gesteuert und eingestellt sowie Daten der Leuchte ausgelesen werden. Zusätzlich kann die Helligkeit oder Farbigkeit abhängig vom Leuchtentyp als Startwert für das nächste Einschalten hinterlegt werden. Die App ist kostenfrei im Apple Appstore oder bei Google Play verfügbar.

Network - Mode



Im Network - Mode stellen ein oder mehrere verbundene Wireless Access Points ein Netzwerk bereit, an dem sich die mit IoTconnect-Driver ausgestattete Leuchten anmelden. Die Zugangsdaten werden dauerhaft in der Leuchte hinterlegt und die Leuchte versucht, sich bei jedem Start mit dem gespeicherten Netzwerk zu verbinden. Auch in diesem Betriebsmodus ist die Sicherheit über eine WPA2-Verschlüsselungstechnik gewährleistet. Einmal im Netzwerk angemeldet, können die Leuchten über einen "Discover-Befehl" automatisch erkannt werden. Die Leuchten lassen sich anschließend in Gruppen und Zonen gruppieren. Jede Gruppe kann individuell gesteuert werden. Im Network - Mode können die Leuchten alternativ mit netzwerkfähigen Steuerungen von Drittanbietern über das offene Protokoll angesprochen werden. Somit ist eine einfache Integration in bestehende Gebäudetechnik möglich.

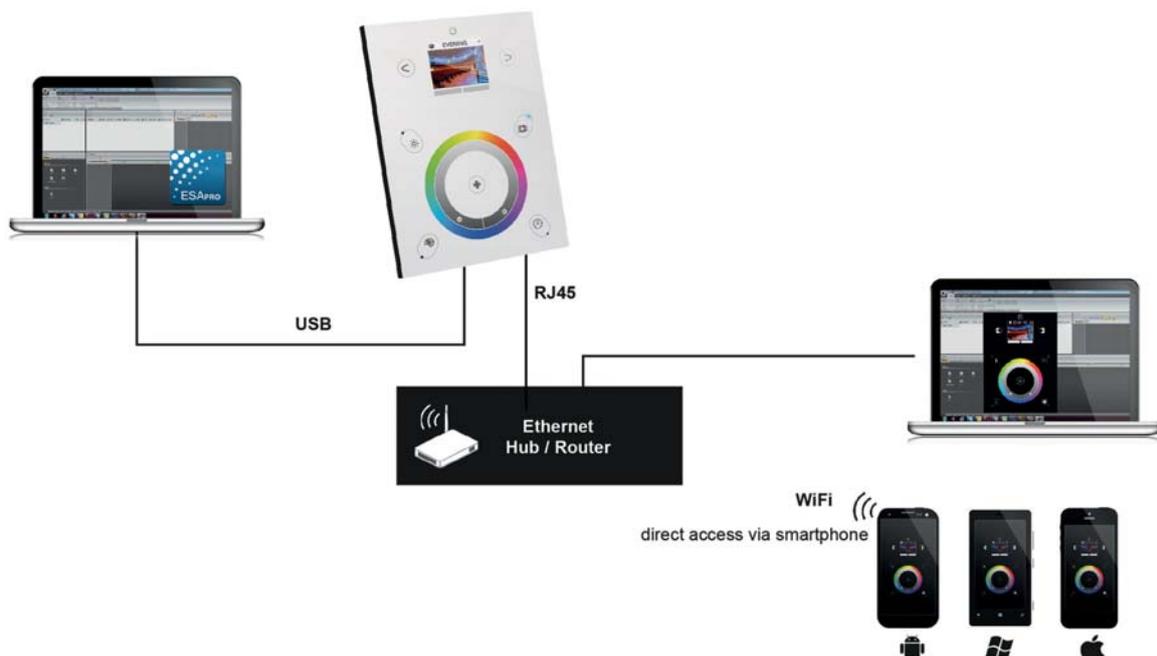
cambium xl

Ansprechendes Design und Benutzerfreundlichkeit



Die DMX-Steuerung cambium xl ist mit sensitiven Tasten und einer Touchoberfläche aus Glas ausgestattet. Sie ermöglicht eine einfache und bequeme Veränderung der Lichteffekte. Die mitgelieferte Software ermöglicht eine zügige Programmierung über Ihren PC oder Mac. Die Kontrolle von Geschwindigkeit und Farbe lässt sich leicht am Display oder über Ihr Smartphone beziehungsweise Tablet ausführen.

- Fernbedienungs-Apps für iOS | Android
- Direkte Farbwahl (auch für den W Kanal)
- Life Control für Farbwahl, Geschwindigkeit und Dimmung
- Datum / Uhrzeit Steuerung mit bis zu 100 Einträgen integriert







Lindberghstraße 15
86343 Königsbrunn
Germany

DE: +49 (8231) 95787-0
DE - Fax: +49 (8231) 95787-29

USA: +1 (718) 838-9167

Web: www.biontechnologies.com
Email: info@biontechnologies.com

YouTube: <http://www.youtube.com/BIONTECHNOLOGIES>
Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/biontechnologies/>
Facebook: <https://www.facebook.com/BionTechnologies>
Twitter: https://twitter.com/bion_tech

© 03/2018, BION TECHNOLOGIES GmbH
All rights reserved | Subject to change without notice.
Alle Rechte vorbehalten. | Technische Änderungen vorbehalten.
BION TECHNOLOGIES GmbH accepts no liability for the accuracy and completeness of information provided in this brochure.
BION TECHNOLOGIES GmbH übernimmt keine Verantwortung für Vollständigkeit und Richtigkeit der Informationen in dieser Broschüre.