



LIXS
LIKES LIGHT.



caimeta[®]

AIoT-Beleuchtungssystem

FÜR DAS VERNETZTE UND DIGITALE ZEITALTER



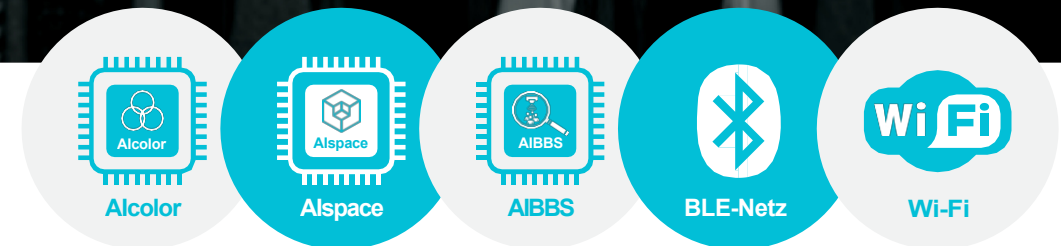
SMARTE
BELEUCHTUNGS
STEUERUNG

Was ist caimeta®?

Die CAIMETA®-Plattform ist die weltweit erste KI-gestützte Plattform für Beleuchtungsmanagement und Verbrauchsdatenerfassung, die zwei Funktionen in einem einzigen Paket vereint. Sie nutzt modernste KI-Technologie, um autonome Beleuchtungssteuerungslösungen zu realisieren, die den speziellen Farbbeleuchtungsanforderungen verschiedener Produkte gerecht werden und die Schwierigkeiten der Differenzierung während des gesamten Produktions- und Installationsprozesses verringern. Über die CAIMETA®-Plattform können Händler die Beleuchtung in ihren Geschäften besser steuern, das Einkaufsverhalten und die Vorlieben der Kunden erfassen und analysieren, die Bedürfnisse und Konsumgewohnheiten der Kunden verstehen und gezielte Werbe- und Marketingaktivitäten durchführen. Darüber hinaus können sie die Warenpräsentation und -auslage optimieren und so die Wirkung der Produkte und die Verkaufsmöglichkeiten verbessern. Gleichzeitig können physische Geschäfte die Datenanalysefunktionen der Plattform nutzen, um den Ladenverkehr und das Kundenverhalten zu verstehen und so die betriebliche Effizienz und das Kundenerlebnis zu verbessern.



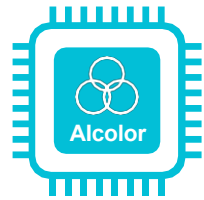
YouTube



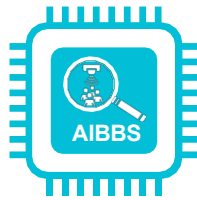
VALUE INNOVATION

Mehr Wert mit CAIMETA®-Innovation

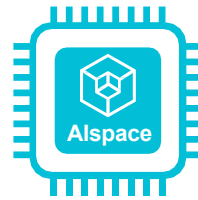
CAIMETA®, ein intelligentes Beleuchtungssystem mit KI-gestützter Farberkennung, bietet eine intelligente Beleuchtungssteuerung, Datenerfassung und -analyse für die Optimierung von Geschäften sowie eine Belegungserkennung zur Energieeinsparung. Es verfügt über drei Schlüsseltechnologien, die Ihnen über die Beleuchtung hinaus Vorteile bringen.



Colorrecognition (Alcolor™), die mithilfe fortschrittlicher KI-Algorithmen implementiert wird, bringt eine große Innovation in die Beleuchtung ein und ermöglicht die Herstellung und den Vertrieb von Beleuchtungskörpern, die mit einem speziellen KI-System ausgestattet sind, sowie die Installation der Geräte. Das System passt sich an die von den Kunden gewählten Lichtquellen an und sorgt dafür, dass das ausgestrahlte Licht eine hohe Qualität hat und den Kunden nicht zuwiderläuft. Dadurch verringert sich der Bedarf an Lichtquellen erheblich, und die Unternehmen können eine breitere Produktpalette anbieten, ohne Kompromisse bei der Qualität eingehen zu müssen.



Eine weitere Schlüsselfunktion von CAIMETA® ist das Data Collection - und Analysis (AIBBS™) für die Ladenoptimierung, mit dem die Ladenbesitzer ihre Produktentwicklung, das Verkehrsaufkommen und die Serviceleistungen optimieren können, um das Kundenerlebnis zu verbessern und den Umsatz zu steigern. Das System ermöglicht es den Ladenbesitzern, Daten zu jeder einzelnen Ware und zum Kundenverhalten zu sammeln, die dazu verwendet werden können, Muster in der Warenpräferenz zu erkennen, belebte und ineffiziente Bereiche zu identifizieren und Möglichkeiten für die künftige Warenentwicklung aufzuzeigen. Durch die Optimierung ihrer Geschäftsabläufe können die Ladenbesitzer ihre Kunden besser beraten und ihnen ein besseres Einkaufserlebnis bieten.



Ein wesentliches Merkmal von CAIMETA® ist die Anwesenheitserkennung zur Energieeinsparung ("Alsplace™"). Das System verfügt über eine Technologie zur Anwesenheitserkennung, die es dem System ermöglicht, die Beleuchtungsstärke und -farbe entsprechend der An- oder Abwesenheit von Kunden in verschiedenen Bereichen des Geschäfts anzupassen. Auf diese Weise können die Benutzer Geld sparen und ihre Umweltbelastung durch einen geringeren Energieverbrauch verringern. Insgesamt bietet CAIMETA® den Benutzern eine personalisierte und effiziente Beleuchtungslösung, die sowohl die Beleuchtungsleistung als auch den Energieverbrauch optimiert. Die fortschrittliche Technologie, die intelligente Beleuchtungssteuerung, die Datenerfassung und -analyse sowie die Belegungserkennung machen CAIMETA® zu einer effektiven Lösung zur Verbesserung des Kundenerlebnisses, zur Umsatzsteigerung und zur Senkung des Energieverbrauchs.

caimeta® PATENTE

2
PCT

5
Gebrauchsmuster
Patente

6
Innovation
spatente

DIE WICHTIGSTEN CAIMETA®-GESCHÄFTSBEREICHE

CAIMETA® ist eine weit verbreitete und vielseitig einsetzbare Plattform für Geschäftsanwendungen, die hauptsächlich die folgenden Kategorien umfasst:



- ▲ Autohändler
- ▲ Verbessert die Präsentation von Autos und lässt sie unter bestimmten Lichtverhältnissen glänzend und neu aussehen, und dank der Daten im Geschäft können Sie Ihre potenziellen Kunden besser verstehen.

- ▼ Möbelhaus
- ▼ Im CAIMETA®-Licht erscheinen die Möbel neu und nicht gebraucht und werten Ihr Geschäft mit Datenmanagement auf.



- ▲ Modegeschäft & Boutique
- ▲ Mit der CAIMETA®-Leuchte sehen Kleidung und Accessoires nicht nur hochwertiger und besser aus, sondern auch datengesteuert für das Ladenmanagement.
- ▼ Kunstgalerie
- ▼ Sorgt dafür, dass die Textur und die Farben von Kunstwerken lebendig sind.

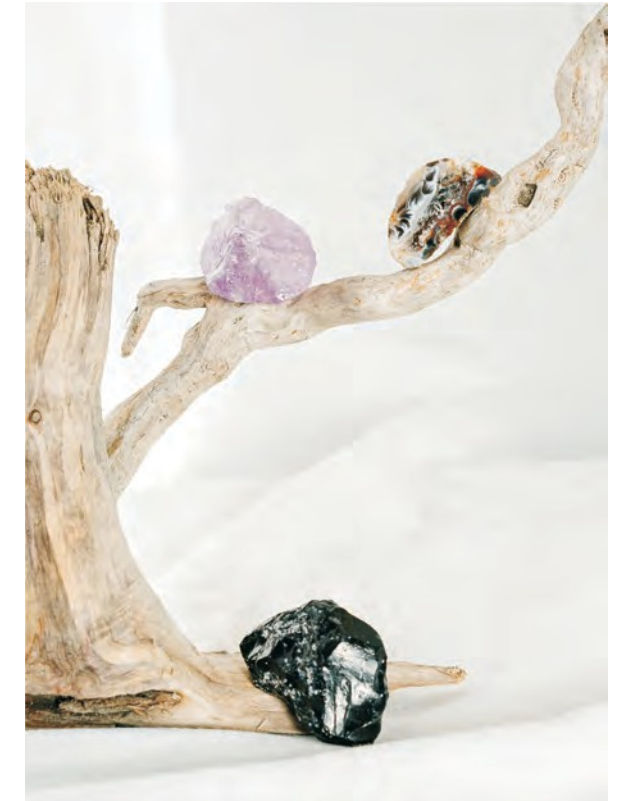


- ▲ Supermarkt & Lebensmittelmarkt
- ▲ Verbessert die Frische und das Aussehen von Lebensmitteln, um Kunden anzuziehen.



- ▲ Ausstellung
- ▲ Sie kennen die Besucherströme und die Heatmap Ihres Standes mit der CAIMETA®-Technologie

- ▼ Museum



- ▲ Mineralien und Kristalle
- ▲ Alcolor™ sorgt für die beste Beleuchtung, die durch das Mineral und die Kristalle hindurchgeht und den dem Mineral und den Kristallen innewohnenden Glanz, die Transparenz, das wässrige Verhalten, die Lebendigkeit und die Reinheit noch verstärkt.

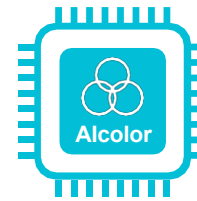
- ▼ Anwendung für Privathaushalte im gehobenen Standard



Was kann
caimeta[®]
ich für Sie
tun?



YouTube



1

Adaptives Lichtspektrum

Alcolor™, ein Farberkennungssystem mit besonders hoher Farbwiedergabe

Alcolor™ ist eine revolutionäre Beleuchtungsfunktion, die die KI-Technologie nutzt, um ein adaptives Lichtspektrum auf der Grundlage der automatisch erkannten Warenkategorie und Farbe zu erzeugen. Der KI-Algorithmus im Inneren steuert das Beleuchtungssystem, um das beste Lichtspektrum für jede bestimmte Ware zu erzeugen und so den Umsatz zu steigern und das Kundenerlebnis zu verbessern.



AUTO-MODE

Die Leuchten, die mit einem KI-gesteuerten Farbsensor ausgestattet sind, passen ihr Lichtspektrum (CCT + Chromatizitätskoordinate) automatisch an, basierend auf der Erkennung, mit einem Standarderkennungsintervall von 20 Minuten (zur Demonstration kann die App verwendet werden, um die Reaktionszeit auf kürzer als 20 Minuten einzustellen, z. B. 5 Sekunden).



FOTO MACHEN

Mit der Funktion "Foto aufnehmen" in der App können Sie das Lichtspektrum genauso ändern wie im Automatikmodus. Nach der Aktivierung wird der Automodus jedoch deaktiviert, bis er wieder aktiviert wird.



MEISTER & SKLAVE

In einer Gruppe kann eines der mit einem Sensor ausgestatteten CAIMETA®-Geräte als Master-Gerät eingestellt werden, und alle anderen folgen dann seinem Lichtspektrum. Dies ist extrem wichtig, um die Kosten zu senken oder wenn alle Leuchten gleich aussehen sollen.



CUSTOMIZATION

Die Anpassungsfunktion der App ist gut entwickelt und erleichtert die Inbetriebnahme. Sie ermöglicht es dem Benutzer, die Farbtemperatur auszuwählen und dann die gewünschte Farbe zu verbessern. Es ist ziemlich cool und einfach zu bedienen.

TUNABLE WHITE?
FARBFILTER?
SPEZIELLE
LEDS?



CAIMETA® ALLES IN EINEM DESIGN

Abdeckung des gesamten Lichtspektrums, das Sie benötigen



caimeta®

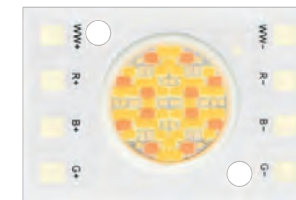
ADAPTIVE

UNENDLICH

KEIT

LICHTSPEKTREN

300+ AlColor Lichtspektren mit
automatischer Erkennung



MERKMALE UND VORTEILE

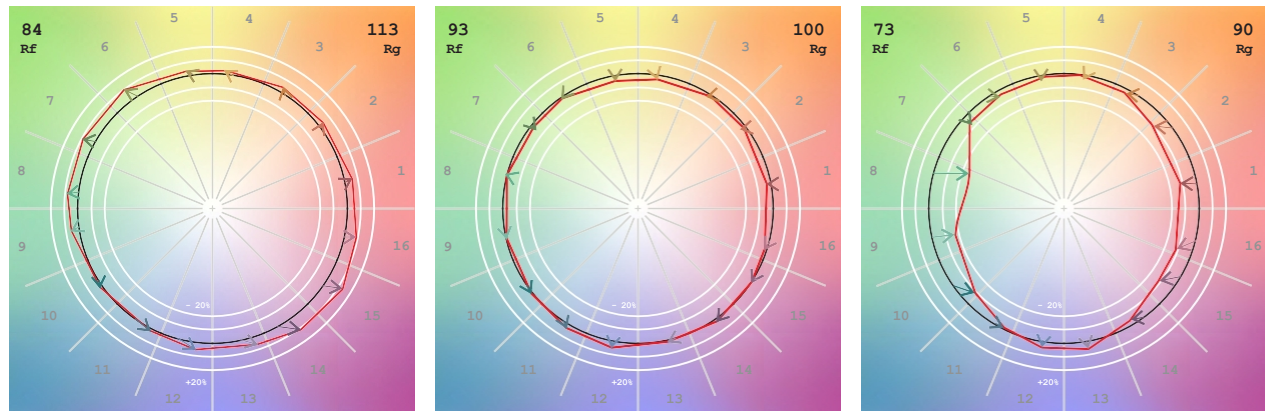
- Die W+RGB COB LED-Lösung erweitert das Beleuchtungsspektrum.
- Dank der Wide Gamut Area können verschiedene spezifizierte Lichtspektren einbezogen werden.
- Hoher CRI 95 mit Farbverstärkung für spezifizierte Farben mit Rg ~110.
- Bietet eine größere Farbskala - Gamut Area Index (GAI_BB15) Wert von ~110 (Standard 90CRI LEDs liegen im 50er Bereich)
- Gibt alle Farben genau wieder -einschließlich Rot mit bis zu R9 ~95
- Weniger Inventar und einfachere Installation dank des All-in-One-Designs und der automatischen Farberkennung.
- Sie brauchen die Farbfilter nicht und haben alle verschiedene Leuchten mit bestimmten LEDs
- Bislang hat Alcolor™ die automatische Erkennung von 300 verschiedenen Farbnuancen ermöglicht, wobei eine unbegrenzte Anpassung möglich ist.
- Alcolor™ steigert Ihren Umsatz durch die Verbesserung des Erscheinungsbildes Ihrer Produkte.
- Alcolor™ bietet eine One4all-Beleuchtungslösung, die alle Farbwünsche erfüllt.
- Alcolor™ garantiert höchste Lichtqualität und beste Farben für Exponate und Waren, auch nach der Aufhängung.
- Dank Alcolor™ müssen sich die Nutzer keine Sorgen mehr über eine ungeeignete Beleuchtung von Waren machen und können die bestmögliche Beleuchtung für ihre Bedürfnisse wählen.
- Kunden anlocken. Ihre Marke in einem überfüllten Markt hervorheben.

TECH-KNOW-HOW

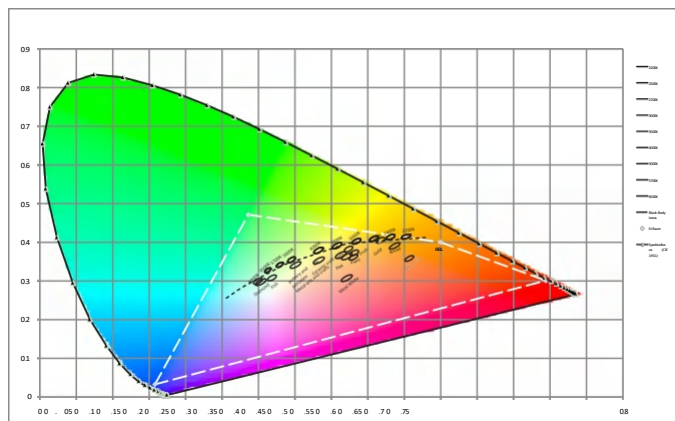
TM-30, Der Gamut Index Rg & Farbverbesserung



1

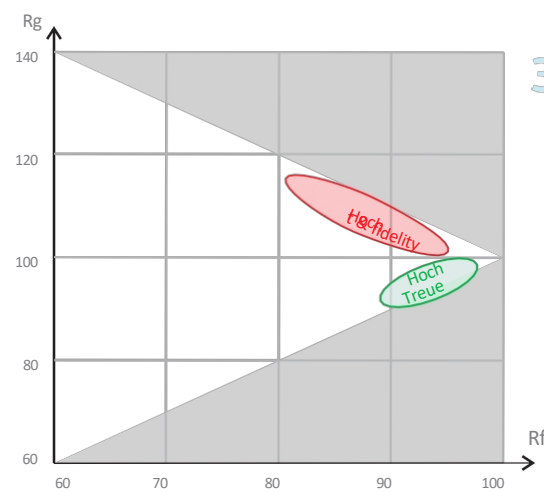


CAIMETA® deckt einen größeren Gamut-Bereich ab - ALL IN ONE



2

CAIMETA® Rf - Rg Diagramm



3

1. In der Regel erhöht ein höherer Rg-Wert die visuelle Attraktivität des Produkts und verleiht ihm ein frisches und attraktives Aussehen für die Kunden. Ein zu hoher Rg-Wert kann jedoch zu Verzerrungen führen.
2. CAIMETA® deckt einen breiteren Farbraum ab, der theoretisch alle Farben innerhalb des Dreiecksbereichs abdeckt, die für jede Ware benötigt werden.
3. CAIMETA®: Automatischer Abgleich für lebendige und akkurate Farben bei optimaler Beleuchtung.

Traditionell oder CAIMETA®:

WORIN BESTEHT DER UNTERSCHIED?



Was kann
caimeta[®]

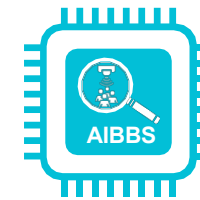
ich für Sie

tun?



YouTube

2



KI-System zur Ankurbelung des Geschäfts für Einzelhändler, das mehr Wert als nur Beleuchtung bietet

Die AIoT-Lichtsteuerung für das Geschäft der Zukunft

Das Kinglumi AIBBS™-System hilft bei der Erfassung der Einkaufsdaten im physischen Geschäft, ähnlich wie bei den Online-Einkaufsdaten, die in Echtzeit aktualisiert werden. Es bietet die Möglichkeit, die Produktansichten, Auswahlen und Trends zu kennen; diese helfen dem Geschäft oder Supermarkt.

Nahtlose Erlebnisse für eine neue Generation von hypervernetzten Kunden, die schneller und besser als die Konkurrenz sind.



Datengesteuert

Verweilen

Heatmap

Dashboard

API-Schnittstelle

Merkmale und Vorteile

AIBBS™ geht die größten Herausforderungen an, denen sich physische Geschäfte gegenübersehen. Es sammelt Daten: Anzahl der Kunden, Verweildauer, Name des Geschäfts und regionale Daten auf der Grundlage spezifischer Waren, und es kann mehrere Vorteile bieten:

• VERBESSERTER VERKAUFSLEISTUNG

Durch die Analyse der gesammelten Daten können die Geschäfte Stärken und Schwächen ihrer Verkaufsleistung erkennen. Sie können Maßnahmen ergreifen, um ihre Verkaufsleistung zu verbessern, indem sie effektivere Marketingkampagnen entwickeln oder ihre Preisstrategien anpassen.

• VERBESSERTER BESTANDSVORWARTUNG

Indem sie das Kaufverhalten der Kunden in bestimmten Regionen verfolgen, können die Geschäfte ihren Bestand besser verwalten. Sie können datengestützte Entscheidungen darüber treffen, welche Produkte sie in welcher Menge und zu welchem Zeitpunkt vorrätig halten sollten.

• BESSERE KUNDENERFAHRUNG

Durch die Überwachung der Verweildauer der Kunden können die Geschäfte Bereiche mit hohem Kundenaufkommen ermitteln, die mehr Aufmerksamkeit erfordern. Sie können auch Bereiche identifizieren, die für die Kunden nicht attraktiv sind, und Änderungen vornehmen, um das Kundenerlebnis zu verbessern.

• PERSONALISIERTES MARKETING

Durch die Erfassung von Daten über die Anzahl der Kunden können Geschäfte ihre Kunden klassifizieren und personalisierte Marketingkampagnen erstellen. Sie können bestimmte Kunden mit relevanten Angeboten oder Werbung ansprechen.

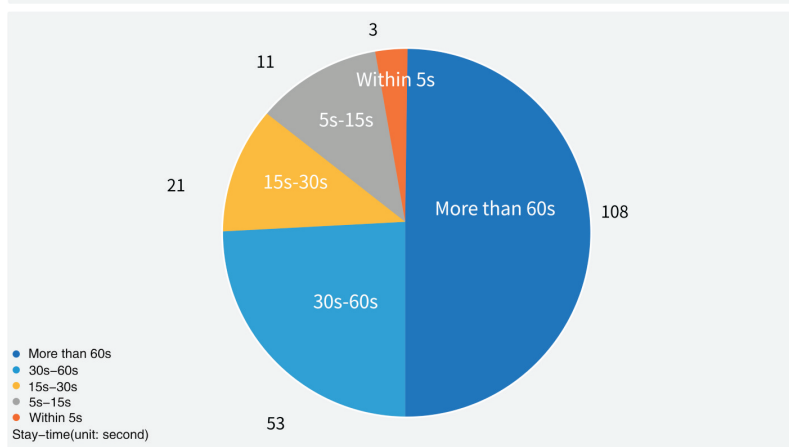
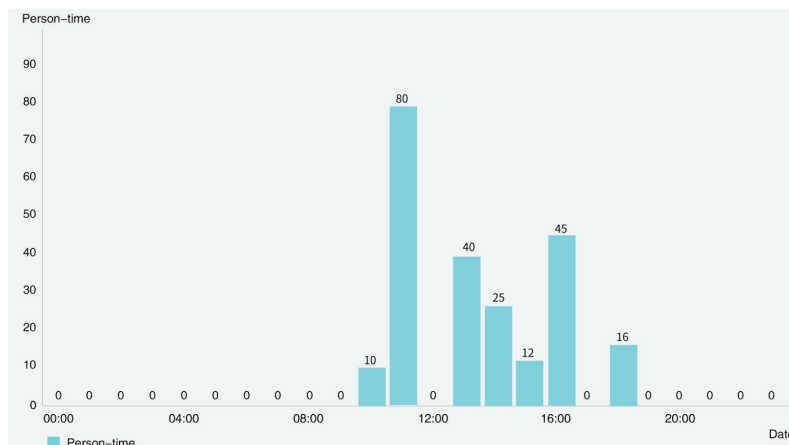
• WETTBEWERBSVORTEIL

Durch die Nutzung der Daten können die Geschäfte einen Wettbewerbsvorteil gegenüber ihren Konkurrenten erlangen. Sie können die gewonnenen Erkenntnisse nutzen, um ein besseres Einkaufserlebnis zu schaffen, den Kundenservice zu verbessern und den Umsatz zu steigern.

• VERWALTUNG NACH VERSCHIEDENEN POSITIONEN

Verschiedene Managementpositionen und Mitarbeiter haben unterschiedlichen Zugriff auf die Daten und das Dashboard.

Aktuelles Dashboard



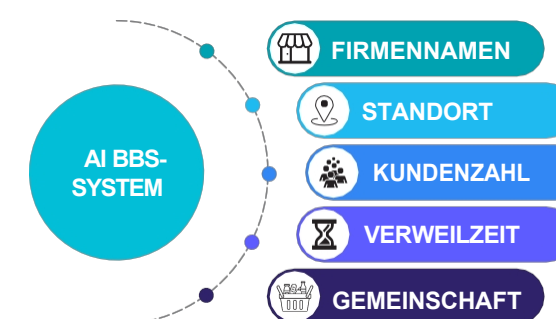
Revolutionierung von Retail Intelligence: Die Zukunft der AIBBS

Das kommende AIBBS-System, das von Sensoren, KI und der Cloud angetrieben wird, revolutioniert die physischen Geschäfte. Ähnlich wie bei Online-Shops ermöglicht es Einzelhändlern eine objektive Datenanalyse. KI automatisiert Einblicke in das Kundenverhalten und hilft bei präzisen Entscheidungen. AIBBS verbessert den Datenzugriff und wird zu einem strategischen Geschäftspartner. Es erfasst Echtzeitdaten über fortschrittliche Sensoren, während KI Verbrauchertrends aufzeigt. Eine aktualisierte Schnittstelle vereinfacht das Informationsmanagement. AIBBS bietet Einzelhändlern und Unternehmen einen Mehrwert und entwickelt sich vom Datenwerkzeug zum strategischen Verbündeten. Es erleichtert intelligente Entscheidungen, steigert die Effizienz und sichert die Wettbewerbsfähigkeit auf dem Markt.

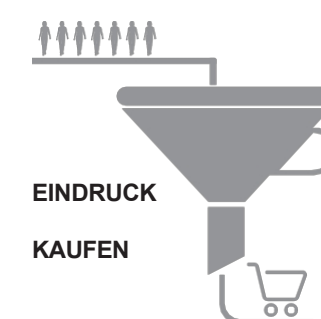
Heatmap speichern



Metriken zur Datenerhebung



Rohrleitung



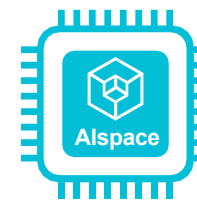
Was kann
caimeta[®]
 für Sie
 tun?



YouTube

3

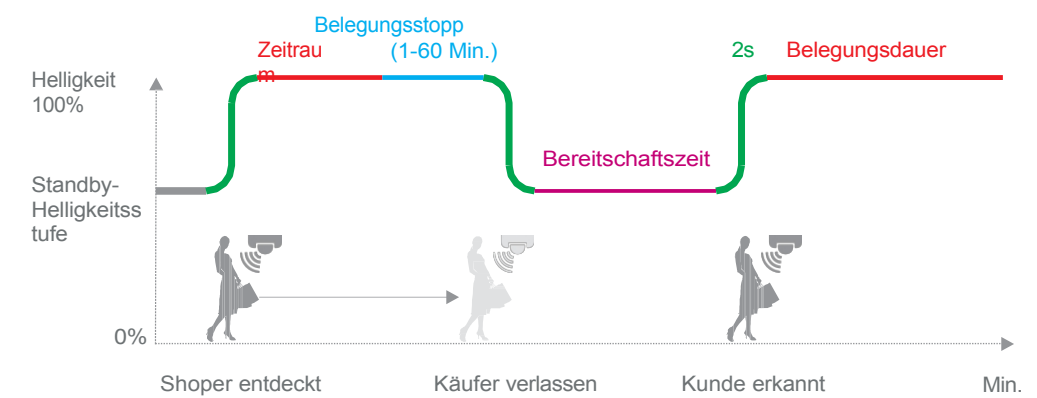
Energiemanagement



Alspace™ Vollraum AIoT Szenen Lichtsystem

Alspace™ revolutioniert die Einzelhandelsbeleuchtung mit AIoT-Funktionen, spart Energie und verbessert das Einkaufserlebnis. Es stellt Lichtszenen basierend auf dem Verkehr und den Bedingungen ein und dimmt das Licht, wenn der Bereich leer ist. Diese nachhaltige Lösung reduziert die CO2-Emissionen. Alspace™ ist führend bei technologischen Fortschritten in der Einzelhandelsbeleuchtung und gewährleistet ein konsistentes Markenerlebnis bei gleichzeitiger Einsparung von **E n e r g i e k o s t e n**.

Hervorragende Energieeinsparung durch AI-Algorithmen



Merkmale und Vorteile

- Größere Energieeinsparung dank der Leerstandserkennung.
- Konfigurierbare Leerstandslichtstärke und Leerstandszeit.
- Erkennung und Beleuchtungssteuerung in Echtzeit.
- Hervorragende Energieeinsparung durch AI-Algorithmen.
- Maßgeschneidert auf die spezifischen Bedürfnisse der Nutzer und ihrer Räume.

caimeta®

APP-INTERFACE

caimeta APP



So laden Sie eine App mit einem QR-Code herunter



YouTube

Merkmale und Vorteile des CAIMETA®-Systems

- Zuverlässige, kostengünstige und zukunftssichere drahtlose AIoT-Lichtsteuerungslösung.
- Skalierbarkeit, Kontrolle über 400 Knoten gleichzeitig und ohne Verzögerung.
- Drahtlose Steuerung bis zu 20 Meter.
- Niedriger Energieverbrauch.
- Dezentralisierte BLE MESH Netzwerksteuerung.
- Die Software wird ständig weiterentwickelt, um sie zu pflegen und an neue Geräte und Protokolle anzupassen.

Die CAIMETA®-Lichtsteuerungslösung bietet alle Steuerungsoptionen, die man von einer professionellen Lichtsteuerungslösung mit vollem Funktionsumfang erwartet. Dazu gehören: Gruppieren, Schalten, Dimmen, Abstimmen, Lichtfarbe, ect.

Außerdem bietet sie neue Funktionen wie: Farbverbesserung*, Leistungseinstellung*, Master-Slave, Automodus, Fotoaufnahme, Anpassung und Szenen.

CAIMETA® APP Merkmale und Vorteile

- Einfacherer Betrieb und einfachere Wartung.
- Einfachere Steuerung der Lichtfarbe mit AI-Technologie.
- Mit Farbverstärkungsfunktion.
- Neue Funktionen und Firmware-Updates werden over-the-air (OTA) durchgeführt.
- Kundenspezifische Anwendungen sind auf Anfrage erhältlich.
- Unterstützung von iOS- und Android-Apps.

Farbverbesserung

Das Spotlight ist standardmäßig mit dieser Funktion ausgestattet, kann aber auch von der App über "Foto aufnehmen" oder "Anpassen" angepasst werden.

Einstellung der Leistung

Ermöglicht die Einstellung der Leuchten auf eine andere Wattzahl; diese Funktion ist unabhängig von der Dimmsteuerung.

**ENTDECKEN SIE MEHR
ÜBER CAIMETA®**



Sicherheit und Compliance

Bluetooth SIG-zertifizierter BLE MESH-Controller
Von der Wi-Fi Alliance zertifizierter Wi-Fi-Controller

Verwaltung der Zugangskontrolle

- App-Registrierung und Speicherverwaltung unter App.
- Verschlüsselung auf Geräten und App.

Kontrolle der Sicherheit

- Auto-Modus: Vollständige Steuerung durch den eingebauten Sensor und die AI-Software ohne externe Verbindung.
- App-Steuerung: Steuerung über das lokale Netzwerk durch BLE MESH-Kommunikation, kein Wi-Fi erforderlich.

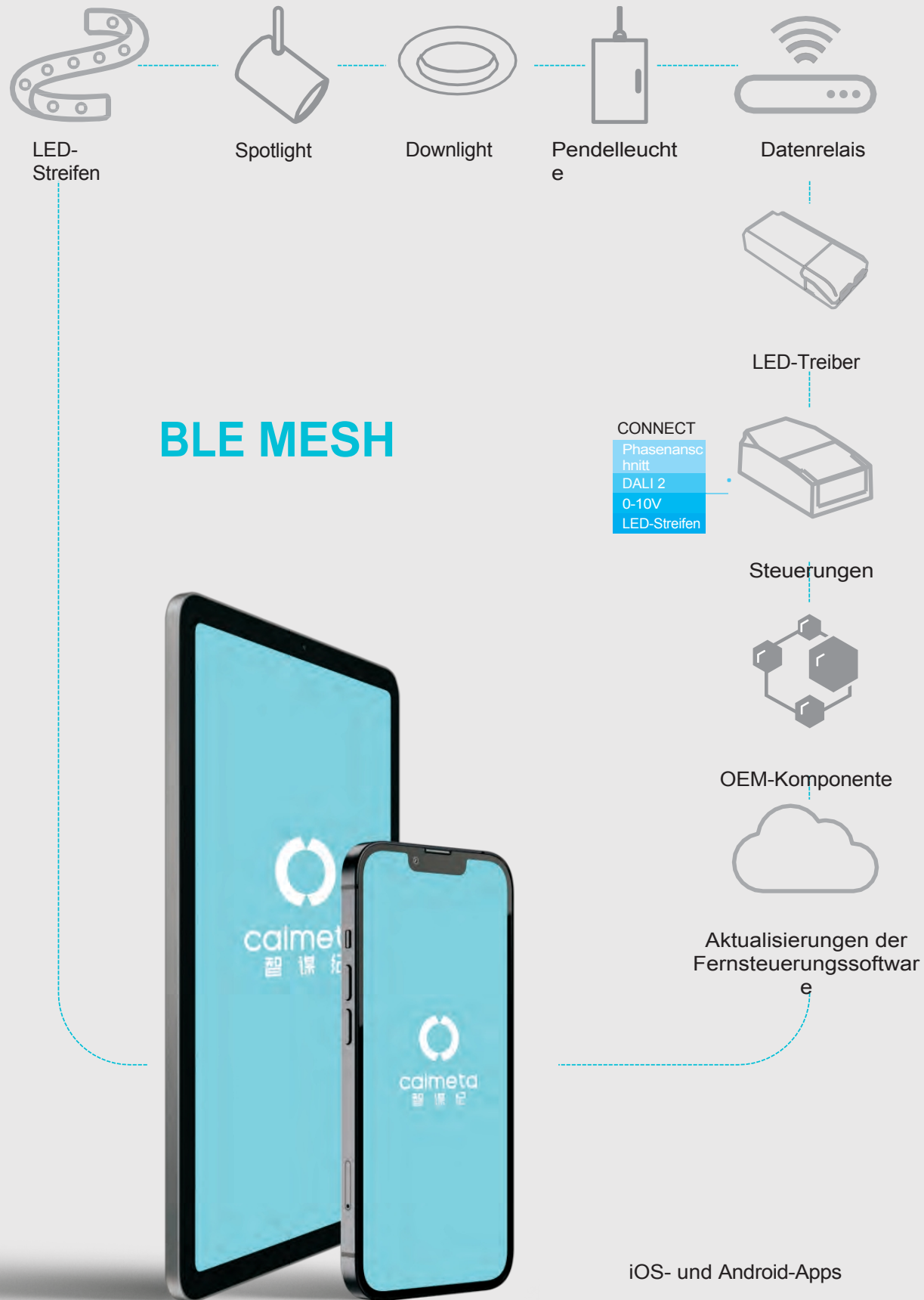
Sicherheit von Cloud-Diensten

- OTA (Over-The-Air), AIBBS: Wi-Fi-Verbindung anfordern, Funktion deaktiviert, wenn nicht aktiviert.
- OTA per App, die über den Apple App Store und den Google Play Store bereitgestellt wird.

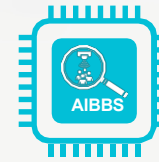
Sicherheit der Datendienste:

- AIBBS-Datenspeicherung in der Amazon-Cloud in Tokio, Japan.

ENTDECKEN SIE DAS CAIMETA® SMART LIGHT SORTIMENT



caimeta®



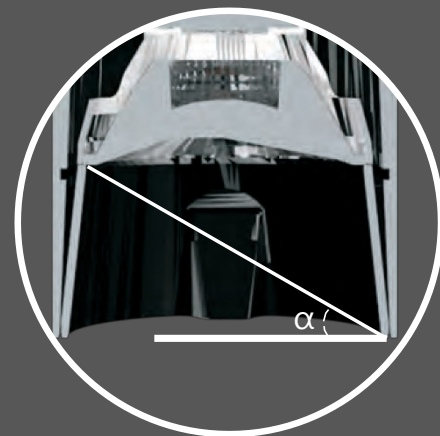
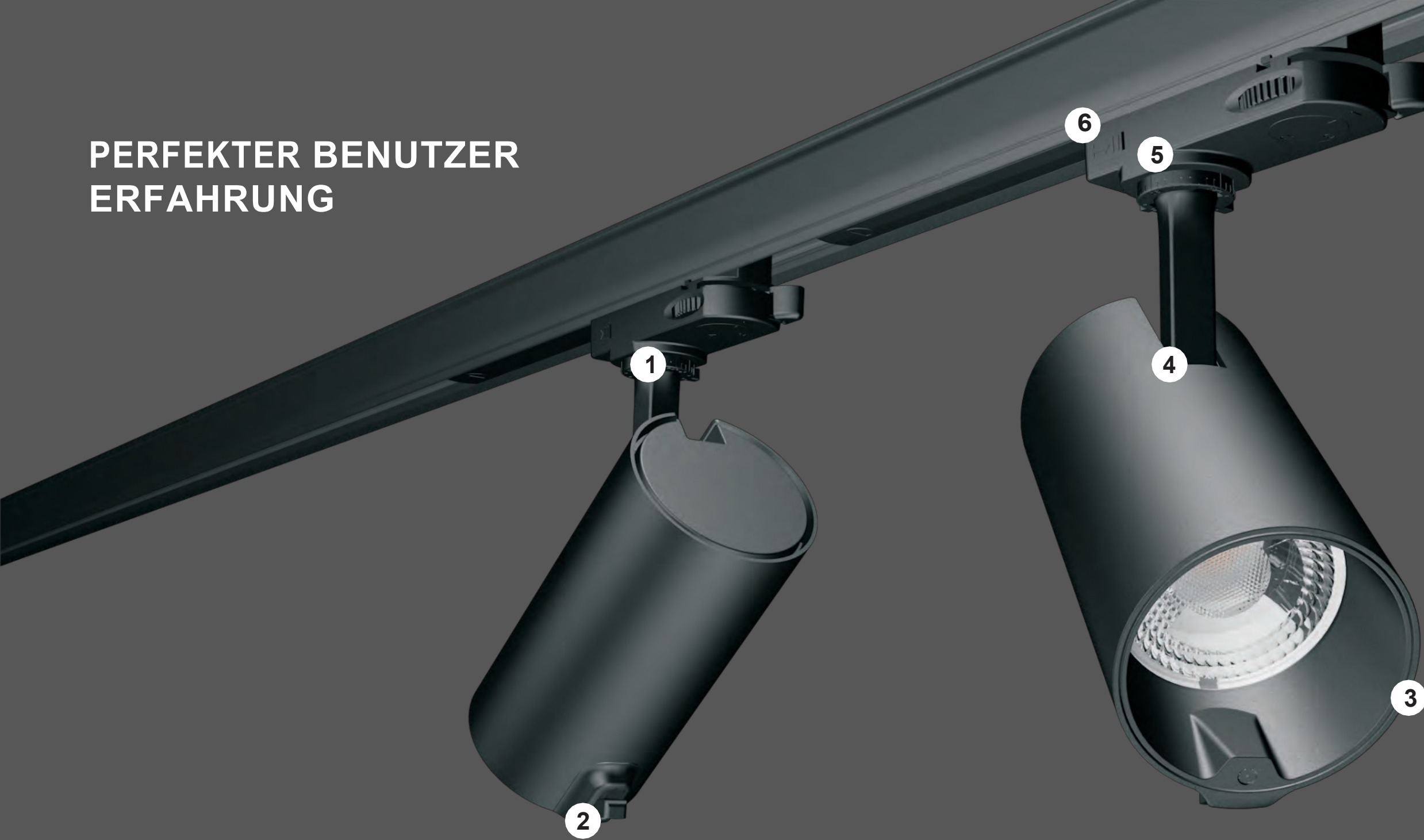
META 2

Strahler & Pendelleuchten

Die Meta 2-Serie ist die zweite Generation des CAIMETA®-fähigen AIoT-Strahlerportfolios, das die Beleuchtungsindustrie im Einzelhandel revolutioniert: Das Design ist kompakt, schlank und kosteneffektiv und umfasst fast fünf verschiedene Installationen, zwei Größen und vier Abstrahlbereiche.



PERFEKTER BENUTZER ERFAHRUNG





Die Meta 2 Serie ist mit zwei, einem oder ohne Sensoren ausgestattet, Details siehe unten:



Meta 2 Pro Dual
Mit zwei Sensoren

- Alcolor™
- Foto aufnehmen
- Anpassung Leistungseinstellung
- Master/Slave
- Alspace™
- Automodus
- AIBBS



Meta 2 Pro
Mit einem einzigen Sensor

- Alcolor™
- Foto aufnehmen
- Anpassung Leistungseinstellung
- Master/Slave
- Alspace™
- Automodus



Meta 2
Ohne Sensor

- Alcolor™
- Foto aufnehmen
- Anpassung Leistungseinstellung
- Slave

Merkmale Highlight

- Über 10 erteilte Patente.
- Intelligente AloT-Geräte für das CAIMETA®-System.
- AIBBS™, Alcolor™, Alspace™ aktiviert.
- Kabellose Steuerung über iOS- und Android-App.
- 5 verschiedene Installationen.
- Breites Lichtspektrum für alle Anwendungsanforderungen.
- Flicker Free gemäß IEEE 1789, ErP 2024 & Ecodesign.
- Festkörperelektronik, Klasse II-konform.
- Blendschutz mit 30° Abblendwinkel.
- Präzise Steuerung des Abstrahlwinkels.
- Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F gemäß Verordnung EU 2019/2015.
- Horizontale Drehung um 360° und vertikale Verstellbarkeit um 90°.
- Schlankes, kompaktes Zylindergehäuse ohne sichtbare Schrauben.
- Passive Kühlung aus Aluminiumdruckguss durch innovatives thermisches Design.
- Patentierte Schienenadapter sorgen für ein sauberes Finish und unterstreichen die hochwertige Ästhetik.

Meta 2 Pro DUAL Bestellanleitung

Einrichtung	Wattleistung	Lumen	Maximale Intensität	Abstrahlwinkel	Farbe
	g	lm	cd	°	
4-Draht-3-Phasen-Stromschiene	15	1150	8400	15	BK
2Draht 1Kreislauf Spur	30	2300	18600	24	WH
Oberflächenfleck				36	
Vertiefte Stelle					

Meta 2 Pro Bestellanleitung

Einrichtung	Wattleistung	Lumen	Maximale Intensität	Abstrahlwinkel	Farbe
	g	lm	cd	°	
4-Draht-3-Phasen-Stromschiene	15	1150	8450	15	BK
2Draht 1Kreislauf Spur	30	2300	18600	24	WH
Oberflächenfleck				36	
Vertiefte Stelle					
Pendel für die Decke					
4-Draht-3-Stromkreis-Schienenpendel					
2-Draht 1Kreis-Schienenpendel					

Meta 2 (ohne Sensor) Bestellanleitung

Einrichtung	Wattleistung	Lumen	Maximale Intensität	Abstrahlwinkel	Farbe
	g	lm	cd	°	
4-Draht-3-Phasen-Stromschiene	20	1600	9550	15	BK
2Draht 1Kreislauf Spur	30	2300	18600	24	WH
Oberflächenfleck				36	
Vertiefte Stelle					
Pendel für die Decke					
4-Draht-3-Stromkreis-Schienenpendel					
2-Draht 1Kreis-Schienenpendel					

Vorteile

- Intelligente AI-Beleuchtung, eine für alle, weniger SKUs.
- Ein attraktiveres Einkaufserlebnis dank der CAIMETA®-Beleuchtungsleistung.
- Datengesteuert für tiefgreifende Analysen von Einzelhandelsgeschäften.



Merkmale & Vorteile Highlight

- Heben Sie Kunsträume mit präziser Konturenbeleuchtung hervor, die fesselnde Schatten wirft und Details beleuchtet.
- Über 10 erteilte Patente
- Intelligente AIoT-Geräte für das CAIMETA®-System
- Alcolor™-Technologie für lebendige Farbtöne
- Kabellose Steuerung über iOS- und Android-App
- Beherrschung der Lichtqualität mit minimalistischem Design
- Flicker Free gemäß IEEE 1789, ErP 2024 & Ecodesign
- Festkörperelektronik, Klasse II-konform
- Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F gemäß Verordnung EU 2019/2015
- Horizontale Drehung um 360° und vertikale Verstellbarkeit um 90°.
- Schlankes, schraubenloses Zylinderdesign.
- Passive Kühlung durch Aluminiumdruckguss.
- Patentierte Schienenadapter sorgen für einen sauberen Abschluss und unterstreichen die hochwertige Ästhetik.



META 2
Konturenstrahler



Beleuchten Sie mit unserer fortschrittlichen Beleuchtungslösung Museums- und Kunsträume mit Präzision. Erzielen Sie fesselnde Displays mit Konturenbeleuchtung, die komplizierte Details hervorhebt und fesselnde Schatten erzeugt. Profitieren Sie von intelligenten AIoT-Geräten, die sich nahtlos in das CAIMETA®-System integrieren und eine intelligente Steuerung ermöglichen. Erleben Sie die Leistung der Alcolor™-Technologie, die lebendige Farbtöne erzeugt und Kunstwerke zum Leben erweckt. Genießen Sie die kabellose Steuerung über iOS und Android, die eine mühelose Verwaltung ermöglicht. Unser Design verbindet überragende Lichtqualität mit minimalistischer Ästhetik, erfüllt die Flicker-Free-Standards und lässt sich um 360° drehen und 90° verstellen. Beleuchten Sie Kunst mit Präzision und verwandeln Sie Museen und Galerien in fesselnde Schauplätze der Kreativität.

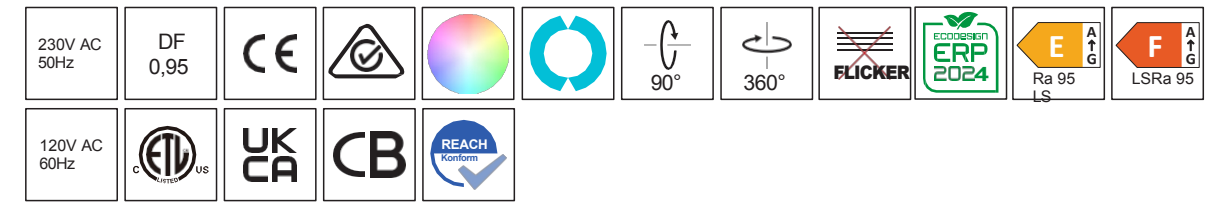
Meta 2 Konturenstrahler Bestellübersicht

Einrichtung	Wattleistung g W	Lumen lm	Abstrahlwinkel °	Farbe
4-Draht-3-Phasen-Stromschiene	20	500	24-40	BK
2-Draht 1-Kreislauf Spur Oberflächenleck	30	750	50-60	

Für den nordamerikanischen Markt

Meta 2 Konturenstrahler Bestellübersicht

Einrichtung	Wattleistung g W	Lumen lm	Abstrahlwinkel °	Farbe
J-Schiene	20	500	24-40	BK
H-Gleis Oberflächenleck	30	750	50-60	



Merkmale & Vorteile Highlight

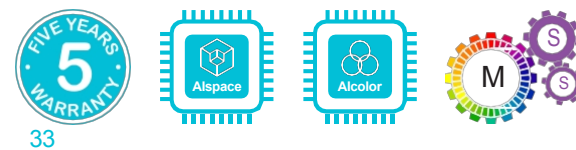
- Bahnbrechende Patente: Mehr als 10 erteilte Patente unterstreichen unsere Innovationskraft.
- Intelligente Synergie: AIoT-Geräte lassen sich nahtlos in CAIMETA® integrieren.
- Dynamische Beleuchtung: Erleben Sie die Brillanz von Alcolor™ und AIspace™.
- Mühelose Steuerung: Kabellose Steuerung über iOS- und Android-App.
- Flexible Installation: Wählen Sie aus 3 Installationsoptionen.
- Vollständige Deckung: Breites Spektrum für verschiedene Anwendungen.
- Flicker-Free-Garantie: IEEE 1789, ErP 2024, Ecodesign-konform.
- Komfortables Glühen: Der Blendschutzwinkel von 15° sorgt für mehr Komfort.
- Energieeffizient: Entspricht der EU-Verordnung 2019/2015, Klasse E & F.
- Individuelle Ausrichtung: 360° horizontale Drehung, 90° vertikale Verstellbarkeit.
- Schlanke Raffinesse: Schraubenloses, kompaktes Zylinderdesign.

AiSCENE Pro Bestellanleitung

Einrichtung	Wattleistung W	Lumen lm	Maximale Intensität cd	Abstrahlwinkel °	Farbe
4-Draht-3-Phasen-Stromschiene	25	2100	5300	25	BK
2-Draht 1-Kreislauf Spur Oberflächenfleck	35	3300	9300	40	WH
Pendel für die Decke					
4-Draht-3-Stromkreis-Schienenpendel					
2-Draht 1-Kreis-Schienenpendel					

AiSCENE (ohne Sensor) Bestellanleitung

Einrichtung	Wattleistung W	Lumen lm	Max. Intensität cd	Abstrahlwinkel °	Farbe
4-Draht-3-Phasen-Stromschiene	25	2100	5300	25	BK
2-Draht 1-Stromkreis Gleis Oberflächenfleck	35	3300	9300	40	WH
Pendel für die Decke					
4-Draht-3-Stromkreis- Schienenpendel 2-Draht-1- Stromkreis-Schienenpendel					



33

AiSCENE

Strahler & Pendelleuchten



Verbessern Sie Ihre Einzelhandelsbeleuchtung mit der bahnbrechenden AiSCENE™-Serie - den ersten CAIMETA®-aktivierten AIoT-Strahlern. Diese Leuchten definieren die Branche neu und zeichnen sich durch eine Mischung aus kompaktem Design, eleganter Ästhetik und Kosteneffizienz aus. Die AiSCENE™-Strahler sind für eine Vielzahl von Installationen, Größen und Ausstrahlungswinkeln konzipiert, um das persönliche Einkaufserlebnis in Geschäften zu verbessern. Nahtlos in das CAIMETA®-Ökosystem integriert, verkörpern sie intelligente, automatisierte und KI-gesteuerte Lichtfarbenverbesserung und -steuerung. Revolutionieren Sie die Art und Weise, wie Sie Verkaufsräume beleuchten, mit AiSCENE™ und setzen Sie einen neuen Standard in der Beleuchtungsinnovation.

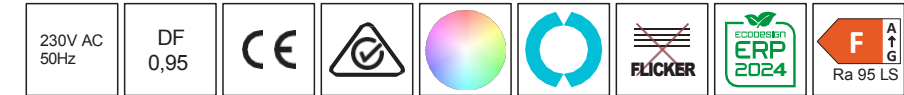




META 2

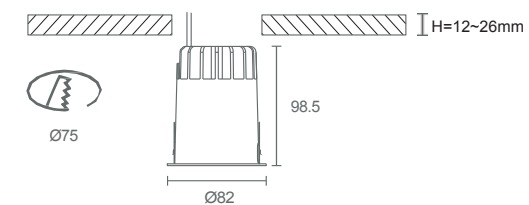
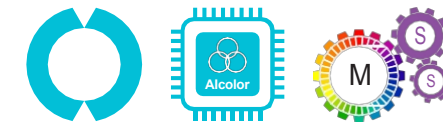
Downlight Fix

Das Meta 2 FIX Downlight wurde entwickelt, um das gesamte CAIMETA®-Ökosystem zu optimieren, um die Anforderungen an eine hochwertige Allgemeinbeleuchtung zu erfüllen und Lichteffekte zu verbessern. Es verwendet W+RGB COB-LEDs, die eine breite Palette von Lichtfarben bieten, und verfügt über eine Deep Regress-Optik und einen Abblendwinkel von 30 Grad, der Blendlicht verhindert und eine angenehme Lichtumgebung schafft.

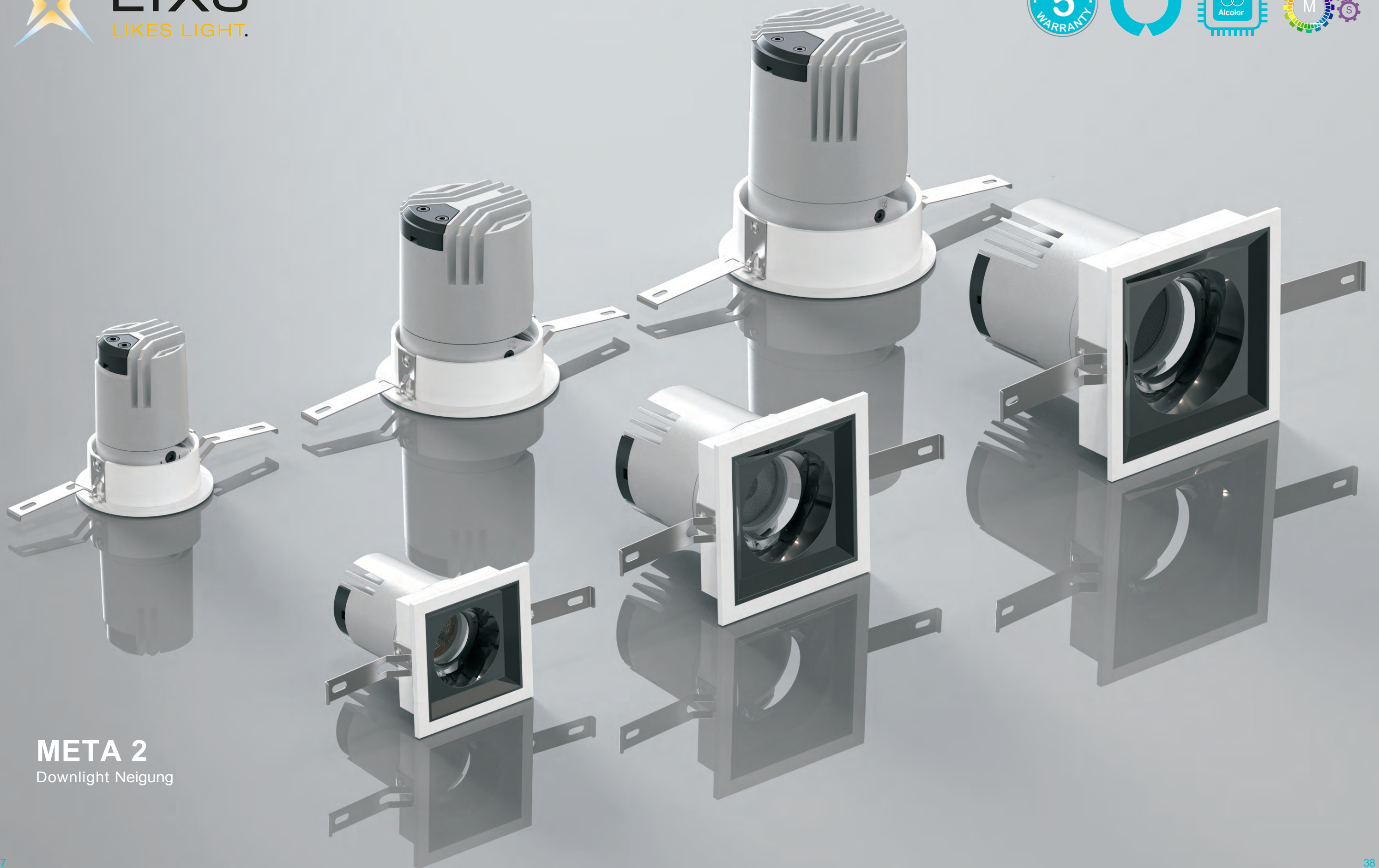


Merkmale & Vorteile Highlight

- Über 10 erteilte Patente .
- Intelligente AIoT-Geräte für das CAIMETA®-System.
- Alcolor™, Steuerung über "Fotoaufnahme", "Anpassung" und "Slave-Modus".
- Blendschutz mit 30° Abblendwinkel.
- Kabellose Steuerung über iOS- und Android-App.
- Breites Lichtspektrum für alle Anwendungsanforderungen
- Flicker Free gemäß IEEE 1789, ErP 2024 & Ecodesign.
- Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F gemäß der Verordnung EU 2019/2015.
- Festkörperelektronik, Klasse II-konform.
- Schlankes, kompaktes Zylindergehäuse und keine sichtbaren Schrauben.
- Passive Kühlung aus Aluminiumdruckguss durch innovatives thermisches Design.
- Passive Kühlung durch innovatives thermisches Design.



Einrichtung	Wattleistung	Lumen	Maximale Intensität	Abstrahlwinkel	Farbe
	W	lm	cd	°	
Einbaudownlight befestigen	20	1600	9550	15,24,36	BK, WH



META 2
Downlight Neigung



Das Meta 2 Downlight ist eine Einbauleuchte, die die CAIMETA® Technologieplattform für eine Vielzahl von Anwendungen im Einzelhandel, im Gastgewerbe, in der Industrie und im gehobenen Wohnbereich optimiert. Die Leuchte ist dimmbar und verfügt über einen großen Farbraum (W+RGB) sowie ein rundes mechanisches Design.

Das Meta 2 Downlight ist sowohl mit rundem und quadratischem Rahmen als auch ohne Rahmen und in den folgenden Farben erhältlich: Blende: weiß, schwarz, Kegel: weiß, schwarz, mattsilber, spiegelnd. Zusätzlich ist optionales Entblendenszubehör erhältlich.

Merkmale & Vorteile Highlight

- Verfügbare Größenoptionen für Ausschnitte: 55mm, 75mm, oder 95mm.
- Auswechselbare Komponenten: Blende, Reflektor, Linse, LED-Motor und Treiber.
- Tiefenregressive Optik und hervorragende Blendungsbegrenzung.
- Über 10 erteilte Patente .
- Intelligente AIoT-Geräte für das CAIMETA®-System.
- Alcolor™, Steuerung über "Fotoaufnahme", "Anpassung" und "Slave-Modus".
- Kabellose Steuerung über iOS- und Android-App.
- Breites Lichtspektrum für alle Anwendungsanforderungen.
- Flicker Free gemäß IEEE 1789, ErP 2024 & Ecodesign.
- Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F gemäß der Verordnung EU 2019/2015.
- Festkörperelektronik, Klasse II-konform.
- Passive Kühlung aus Aluminiumdruckguss durch innovatives thermisches Design.

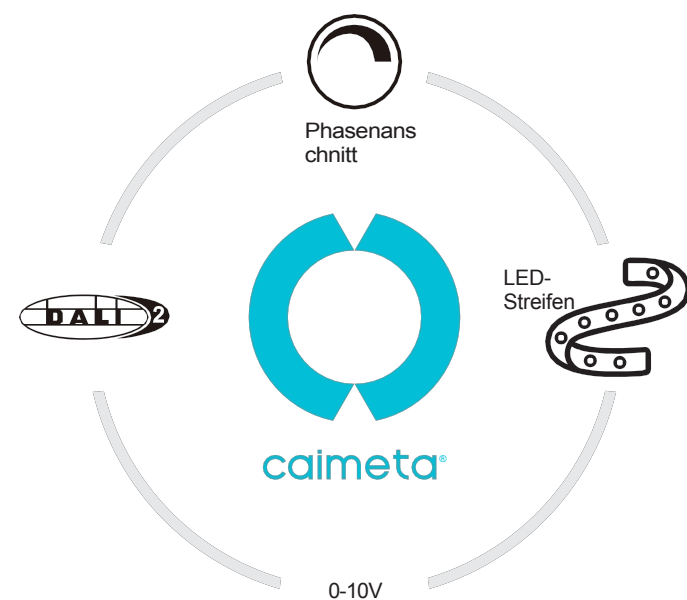
Meta 2 Downlight Tilt (ohne Sensor) Bestellübersicht

Einrichtung	Wattleistung	Lumen	Ausschnitt		Abstrahlwinkel	Farbe
			g	mm		
	W	lm	g	mm	°	
Trimless	6	450	55		24	WH
Vertieft mit Verkleidung	15	1100	75		36	
	20	1500	95		50	



caimeta® NETZCONTROLLER

Um herkömmliche Beleuchtungsprodukte in die drahtlose Steuerung zu integrieren, schließen Sie sie an die CAIMETA® DALI 2, Phase-cut, 0-10V oder LED-Streifensteuerungen an. Diese Steuerungen ermöglichen die drahtlose Steuerung herkömmlicher Beleuchtungen, einschließlich EIN/AUS, Dimmen, Abstimmen und Farbwechsel, innerhalb einer Reichweite von 20 Metern. Im Vergleich zu herkömmlichen Beleuchtungssystemen bieten diese Steuerungen zahlreiche Vorteile, wie Komfort, niedrige Kosten, hohe Flexibilität, umfassende Funktionen, Speicherfunktion und einfache Installation. Darüber hinaus verfügen sie über einen Kurzschlusschutz, einen Leerlaufschutz und einen Hitzeschutz.



Phasengesteuerter BLE-Mesh-Controller

Nur für das Dimmen der hinteren Kante geeignet



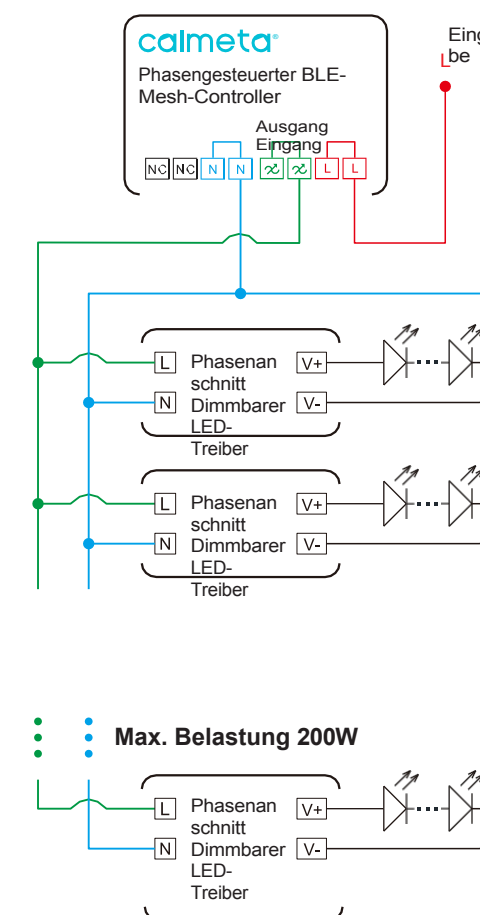
Merkmale & Vorteile Highlight

Ermöglicht die Verbindung von Phasenanschnittleuchten und Treibern mit der CAIMETA® Wireless-Technologie. Das Produkt bringt Vorteile:

- Einfache Steuerung: Erreichen Bluetooth-Verbindung und steuern die Lichter, Max. 20 Meter drahtlos über eine mobile App.
- Kabelloses Ein- und Ausschalten, Dimmen von 0-100 %.
- Memory-Funktion: Einschalten mit der letzten Helligkeit.
- Max. Belastung: bis zu 200W dimmbare Leuchten mit Phasenanschnitt.
- Unabhängige Installation: Eingebaute Kabelklemme, geeignet für jede entfernte Installation.
- Einfache Verdrahtung: Steckklemmen mit Durchgangsverdrahtung, keine Schraubbefestigung, dadurch leichtere Installation.
- Kurzschlusschutz, Leerlaufschutz und Hitzeschutz: zur Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit des Steuergeräts.

Stromlaufplan

CAIMETA® APP → Phasenschnitt



Produkt-Code	Eingangsspannung	Max. Last	Lasttyp	Dimmbereich	Verdrängungsfaktor	Standby-Leistung	Abmessung
	Vac	W		%		W	mm
R94003	220-240	200	RC	0-100	0.95	<0.5W	86x52x30

DALI 2 BLE Mesh Controller

Geeignet für DALI 2 Geräte Typ 6 und Typ 8 Tc



RGBCW LED-Streifen BLE Mesh Controller

Geeignet für LED-Streifen mit konstanter Spannung



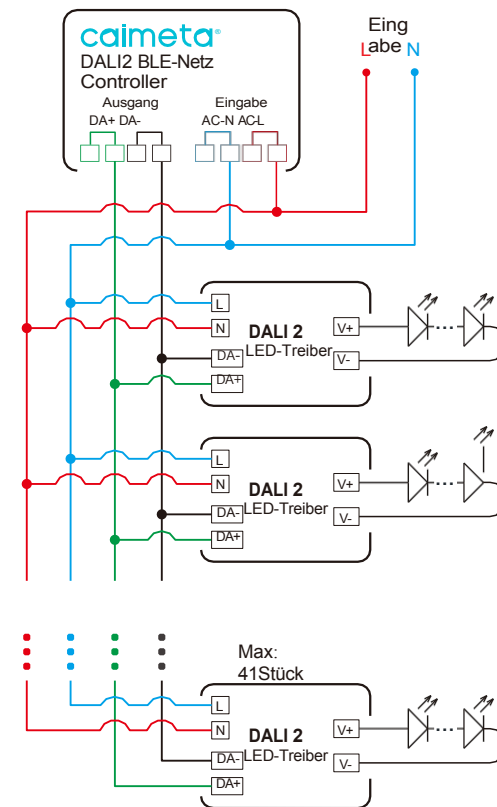
Merkmale & Vorteile Highlight

Ermöglicht den Anschluss von DALI-2 DT6- und DT8 Tc-Leuchten und -Treibern mit CAIMETA®-Funktechnologie. Das Produkt bringt Vorteile:

- Einfache Steuerung: Erreichen Bluetooth-Verbindung und steuern die Lichter, Max. 20 Meter drahtlos über eine mobile App.
- Geringe Kosten: Im Vergleich zu DALI-Geräten können die Benutzer die Beleuchtung zu geringeren Kosten steuern.
- Kabelloses Ein- und Ausschalten, Dimmen von 0-100 % und Einstellen der Farbtemperatur (für DT8 Tc).
- Eingebaute DALI-Stromversorgung: Max. Ausgänge 82mA (bis zu 41 DALI-Geräte).
- Memory-Funktion: Einschalten mit letzter Helligkeit und Farbtemperatur
- Unabhängige Installation: eingebaute Kabelklemme, geeignet für jede entfernte Installation.
- Einfache Verdrahtung: Steckklemmen mit Durchgangsverdrahtung, keine Schraubbefestigung, dadurch leichtere Installation.
- Kurzschlusschutz, Leerlaufschutz und Hitzeschutz: zur Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit des Controllers.

Stromlaufplan

CAIMETA® APP → DALI 2



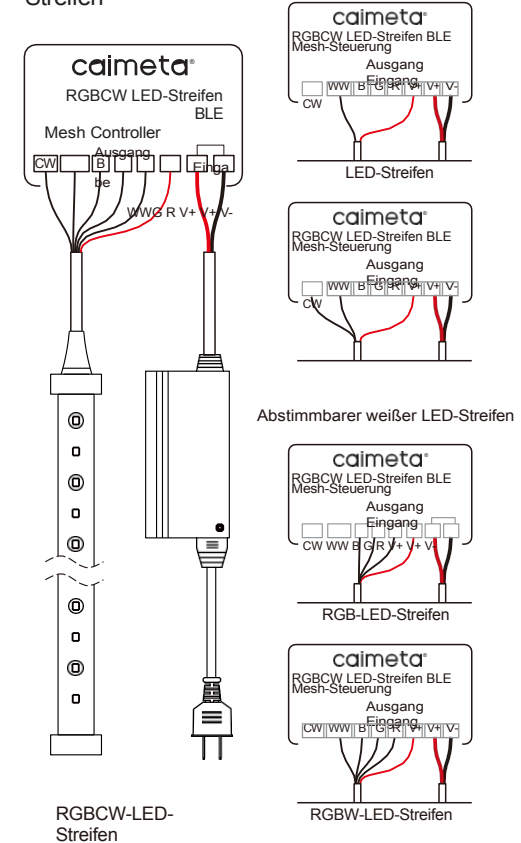
Merkmale & Vorteile Highlight

Ermöglicht den Anschluss von 1-Kanal- bis 5-Kanal-LED-Streifen mit CAIMETA®-Funktechnologie. Das Produkt bringt Vorteile:

- Einfache Steuerung: Erreichen Bluetooth-Verbindung und steuern die Lichter, Max. 20 Meter drahtlos über eine mobile App.
- Ermöglicht drahtloses Ein- und Ausschalten, Dimmen von 0-100 %, Abstimmen und Einstellen der Lichtfarbe.
- Speicherfunktion: Einschalten mit letzter Helligkeit
- Max. Belastung: bis zu 5A pro Kanal
- Unabhängige Installation: Eingebaute Kabelklemme, geeignet für jede entfernte Installation.
- Einfache Verdrahtung: Steckbare Klemmen mit Durchgangsverdrahtung, keine Schraubbefestigung, was die Installation erleichtert.
- Kurzschlusschutz, Leerlaufschutz und Hitzeschutz: zur Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit des Controllers.

Stromlaufplan

CAIMETA® APP → LED-Streifen



Produktcode	Eingangsspannung	Lasttyp	Dimmbereich	DALI PS Strom	DALI PS Spannung	Standby Power	Abmessung
	Vac		%	mA	Vdc	W	mm
R94004	220-240	DALI-2 DT6, DT8 Tc	0-100	82	9.5-18	≤0.5W	86x52x30

Produktcode	Eingangsspannung	Max. Belastung pro Kanal	Lastkanäle	Dimmbereich	Ausgangsspannung	Standby-Leistung	Abmessung
	Vdc	A		%	Vdc	W	mm
R94005	5-24	5	Max. 5	0-100	5-24	≤0.5W	87.5x60x27.5

2ch 0/1-10V BLE Mesh Controller

Geeignet für 0/1-10V Dimmen, oder 2ch 0/1-10V abstimmbares Weiß

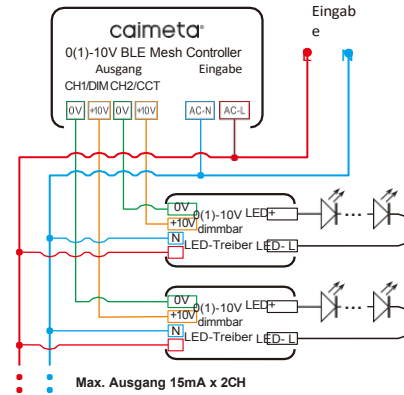


Merkmale & Vorteile Highlight

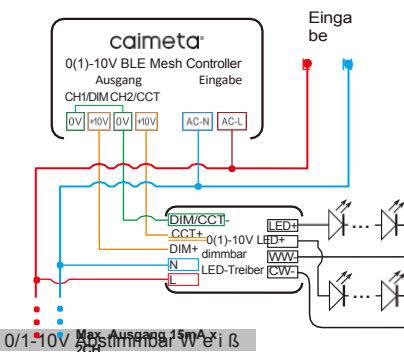
Ermöglicht den Anschluss von 0/1-10V dimmbaren und abstimmbaren Leuchten und Treibern mit der drahtlosen CAIMETA® Technologie. Das Produkt bringt Vorteile:

- Einfache Steuerung: Erreichen Bluetooth-Verbindung und steuern die Lichter, Max. 20 Meter drahtlos über eine mobile App.
- Ermöglicht drahtloses Ein- und Ausschalten, Dimmen von 0-100% und Farbtemperaturabstimmung (für 0/1-10V zwei Kanäle).
- Passives Dimmen 0/1-10V: integriert mit Ausgängen 15mA Max.
- Memory-Funktion: Einschalten mit letzter Helligkeit und Farbtemperatur.
- Unabhängige Installation: Eingebaute Kabelklemme, geeignet für jede entfernte Installation.
- Einfache Verdrahtung: Steckklemmen mit Durchgangsverdrahtung, keine Schraubbefestigung, dadurch leichtere Installation.
- Kurzschlusschutz, Leerlaufschutz und Hitzeschutz: zur Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit des Controllers.

Stromlaufplan CAIMETA® APP → 1-10V



0/1-10V Dimmbar



0/1-10V Abstimmbares Weiß

Produktcode	Eingangsspannung	Lasttyp	Ausgang Dimmstrom	Dimmbereich	Ausgangsspannung	Standby-Leistung	Abmessung
	Vac		mA	%	Vdc	W	mm
R94006	220-240	0/1-10V DIM 0/1-10V Abstimmbares Weiß	15 x 2ch	0-100	0.3-10	≤0.5W	86x52x30



YouTube



CAIMETA®. TRAGBARES DEMO-TOOL

Entdecken Sie die Zukunft der Lichtpräsentation mit dem CAIMETA® Portable Demo Tool. Dieses fortschrittliche Gerät verfügt über Alcolor Performance und andere drahtlose Steuerungsfunktionen über die App verbessert den Komfort. Der 18V / 2600mAh-Akku bietet eine Laufzeit von bis zu 3 Stunden, ideal für Präsentationen. Die Merkmale von CAIMETA® AI Spotlight. Mit IATA-Zulassung für Flugreisen und doppelten Sicherheitsschaltern ist er sowohl tragbar als auch sicher.

Merkmale & Vorteile Highlight

- Alcolor Performace (AUTO-Modus, Master-Slave, Take-Photo, Anpassung)
- Weitere drahtlose Steuerungsfunktionen über die App.
- Eingebaute Batterie: 18V 2600mAh, 46.8Wh.
- Verlängerte Arbeitszeiten: 3 Stunden pro Aufladung.
- Flugtauglich: sicheres Reisen innerhalb der IATA-Beschränkungen (100Wh).
- Doppelte Sicherheitsschalter: primär für die Batterie, sekundär für den Ausgangsanschluss.
- Tragbar und einfach für CAIMETA AI Spotlight Demonstrationen.