



Officiel dansk distributør af CAIMETA®

LEDlight Danmark A/S • Rørvangsvej 43A • 4300 Holbæk  
• CVR: 32439101 info@lld.dk • +45 60370020 •  
www.lld.dk



caimeta®

**AIoT BELYSNINGSSYSTEM**

TIL DEN FORBUNDNE OG DIGITALE ÆRA

Officiel dansk distributør af CAIMETA®



**INTELLIGENT  
LYSSTYRING**

# Hvad er **caimeta**® ?

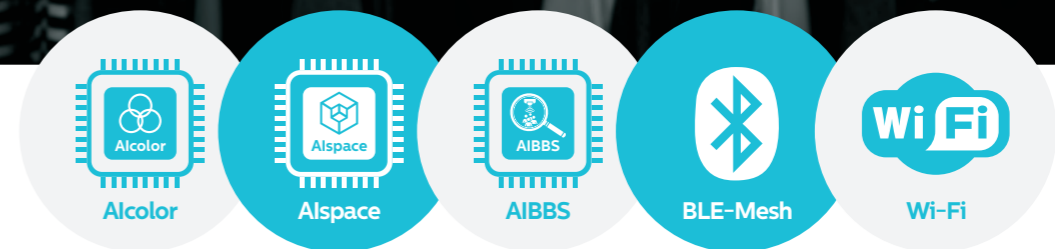
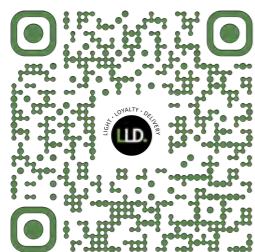
CAIMETA-plattformen er verdens første AI-drevne styringssystem til belysning og indsamling af forbrugeradfærdsdata, der kombinerer to funktioner i en enkelt pakke.

Den anvender avanceret AI-teknologi til at opnå autonome løsninger til lysstyring, som opfylder de specialiserede farvebelysningsbehov for forskellige produkter, hvilket reducerer udfordringerne ved differentiering gennem hele produktions- og installationsprocessen.

Gennem CAIMETA®-plattformen kan butikkerne bedre styre butiksbelysning, indsamle og analysere kundedata om shoppingadfærd og præferencer, forstå kundernes behov og forbrugsvaner, og gennemføre målrettede reklame- og markedsføringsaktiviteter.

De kan også optimere produktfremvisning og præsentation, hvilket forbedrer produktvisningseffekter og salgsmuligheder.

Samtidig kan fysiske butikker bruge platformens dataanalysefunktioner til at forstå butikstrafik og kundeadfærd, hvilket forbedrer butikkens driftseffektivitet og kundeoplevelse.



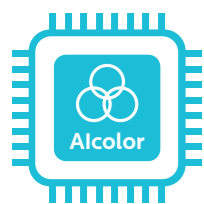
# VALUE INNOVATION



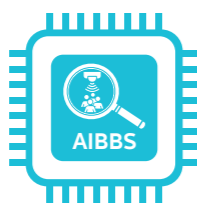
## caimeta® PATENTER

### Mere værdi med CAIMETA®-innovation

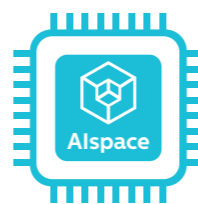
CAIMETA®, et intelligent belysningsystem med AI-drevet farvegenkendelse, som tilbyder intelligent lysstyring, dataindsamling og analyse for butiksoptimering, samt tilstedeværelsessensorer for energibesparelse. Det har tre nøgleteknologier, der giver dig fordele ud over belysning.



Farvegenkendelse (AI color™) implementeret ved brug af avancerede AI-algoritmer bringer stor innovation til belysning, hvilket muliggør produktion og distribution af belysningsarmaturer med reducerede SKU'er og lettere installation. Systemet tilpasser sig automatisk til de detekterede varettyper og farver, og sikrer, at det udsendte lys er af den højeste kvalitet og mest attraktive for kunderne. Dette reducerer betydeligt behovet for produktændringer, hvilket tillader virksomheder at tilbyde et bredere sortiment af produkter uden at gå på kompromis med kvaliteten.



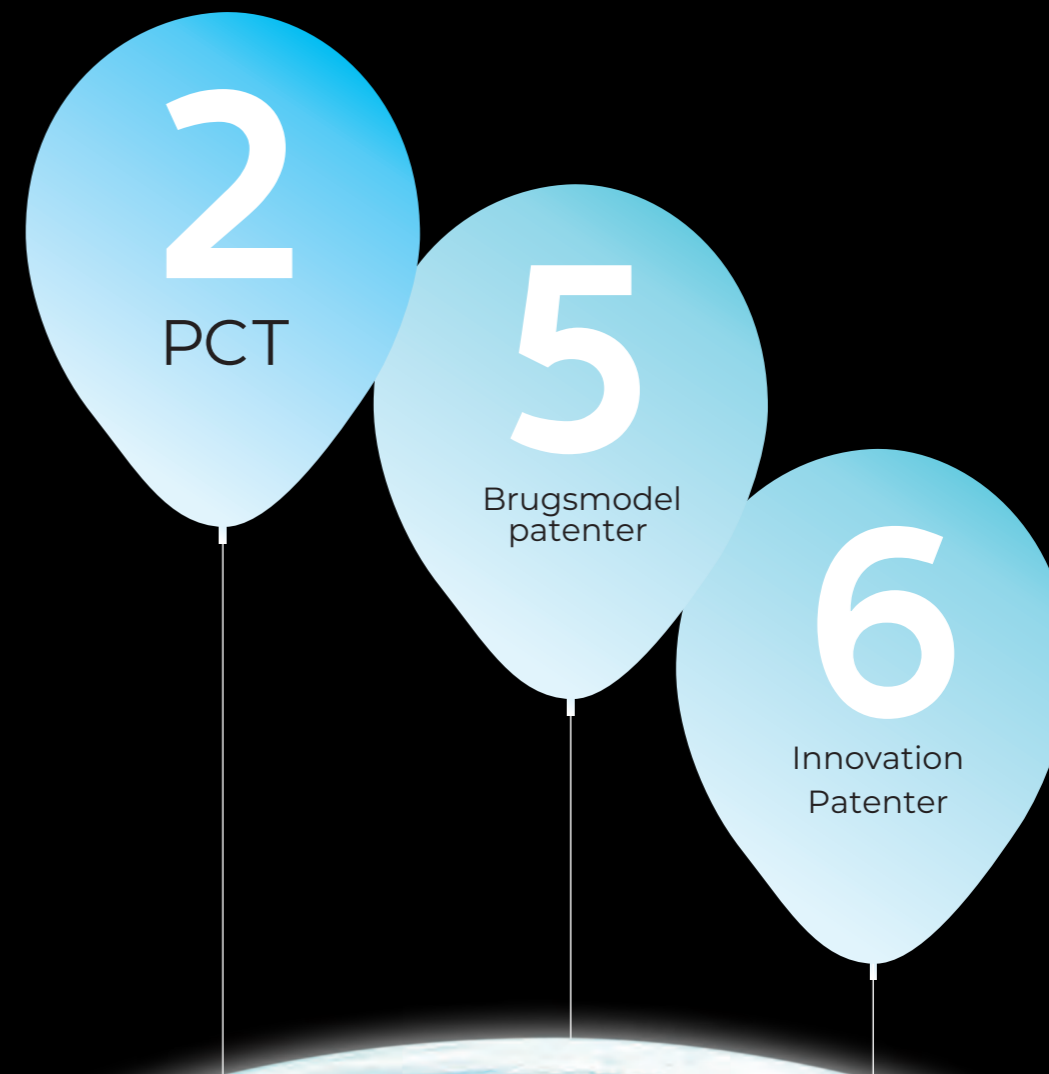
Dataindsamling og analyse (AIBBS™) for butiksoptimering er endnu en nøglefunktion ved CAIMETA®, som giver butiksejere mulighed for at optimere deres produktudvikling, kundeflow og salgsstrategier for at forbedre kundeoplevelsen og øge salget. Systemet giver butiksejere mulighed for at indsamle data om hver specifik vare og kundeopførsel, hvilket kan bruges til at identificere mønstre i varepræferencer, identificere travle og ineffektive områder, og identificere muligheder for fremtidig vareudvikling. Ved at optimere deres butiksdrift kan butiksejere forbedre salget og give kunderne en bedre oplevelse.



Tilstedeværelsessensorer for energibesparelse (AI space™) er endnu en væsentlig funktion ved CAIMETA®. Systemet integrerer teknologi til detektion af tilstedeværelse, hvilket giver systemet mulighed for at justere lysniveauer og farver baseret på kundernes tilstedeværelse eller fravær i forskellige områder af butikken. Dette giver brugerne mulighed for at spare penge og reducere deres miljømæssige påvirkning ved at mindske energiforbruget.

▶ Samlet set tilbyder CAIMETA® brugerne en kundetilpasset og effektiv belysningsløsning, der optimerer både belysningsydelsen og energiforbruget.

Dens avancerede teknologi, intelligente lysstyring, dataindsamling og -analyse samt evnen til at registrere tilstedeværelse gør det til en effektiv løsning til forbedring af kundeoplevelsen, øgning af salget og reduktion af energiforbruget.



# NØGLEOMRÅDER FOR CAIMETA®

CAIMETA® er en udbredt forretningsapplikationsplatform, som er bredt anvendelig og hovedsageligt inkluderer følgende kategorier:



## ▲ Bilforhandler

Forbedrer præsentationen af biler og får dem til at se skinnende nye ud under specifikke lysforhold, og giver bedre forståelse for dine potentielle kunder takket være data indsamlet i butikken.

## Møbelbutik

I CAIMETA®-lyset fremstår møblerne som nye i stedet for brugte, og opgraderer din butik med datastyring.



## ▲ Mode & tøjbutik

Med CAIMETA®-lyset ser tøj og tilbehør mere eksklusivt og bedre ud, og giver dig datadrevet styring af butikken.

## Kunstgalleri

▼ Sikrer, at teksten og farverne på kunstværkerne fremstår levende.



## ▲ Supermarked & Madmarked

▲ Forbedrer friskheden og udseendet af madvarer for at tiltrække kunder.



## ▲ Udstilling

▲ Du kender dine besøgendes trafikstrømme og heatmaps for din messestand med CAIMETA®-teknologien.

## ▼ Museum



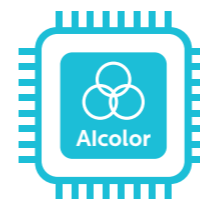
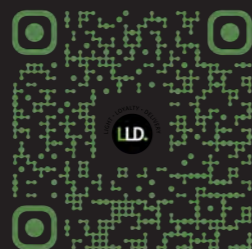
## ▲ Mineraler & Krystaller

▲ Alcolor™ leverer den bedste belysning, som trænger igennem mineralerne og krystallerne, og yderligere forstærker mineralernes og krystallernes iboende glans, gennemsigtighed, vandede egenskab, livlighed og renhed.

## ▼ Opgraderet Anvendelse i Boliger



Hvad kan  
**caimeta**<sup>®</sup>  
gøre for dig?



1

## Adaptivt Lys Spektrum

Alcolor™, et farvegenkendelses- og ekstremt højt farvegengivelsessystem

Alcolor er en revolutionerende belysningsfunktion, der anvender AI-teknologi til at sikre et adaptivt lys spektrum baseret på automatisk detekteret varekategori og farve. AI-algoritmen aktiverer belysningssystemet til at generere det bedste lys-spektrum for hver specifik vare, hvilket effektivt øger salget og forbedrer kundeoplevelsen.



### AUTO-TILSTAND

Lysarmaturerne, udstyret med en AI-drevet farvesensor, justerer automatisk deres lys spektrum (CCT + Kromatisitetskoordinat) baseret på detektion, med et standard detektionsinterval på hver 20. minut. (Til demonstration kan appen bruges til at justere reaktionstiden til kortere end 20 min, såsom 5 sek.)



### TAG FOTO

Ved at bruge "Tag foto" i appen kan man også ændre lys spektret på samme måde som i Auto-tilstand. Dog, når denne funktion aktiveres, vil Auto-tilstanden blive deaktiveret, medmindre den genaktiveres.



### MASTER & SLAVE

I en gruppe kan et af CAIMETA®-enhederne, som er udstyret med en sensor, indstilles som Master-enhed, og alle de andre vil følge dens lys spektrum. Dette er yderst vigtigt for at reducere budgetomkostningerne eller i situationer, hvor alle lysarmaturerne skal se ens ud.



### TILPASNING

Appens tilpasningsfunktion er veludviklet og lettere at tage i brug. Den giver brugerne mulighed for at vælge farvetemperaturen og derefter forstærke den farve, de har brug for. Det er ret sejt og enkelt at bruge.

TUNABLE WHITE?  
FARVEFILTRE?  
SPECIELLE LED'er?

# NO



## CAIMETA® ALT-I-ÉN DESIGN

Dækker hele det lys spektrum, du har brug for



# caimeta®

## ADAPTIV

## UENDELIGE LYSSPEKTRE

300+ AlColor auto-sensing  
lys spektre



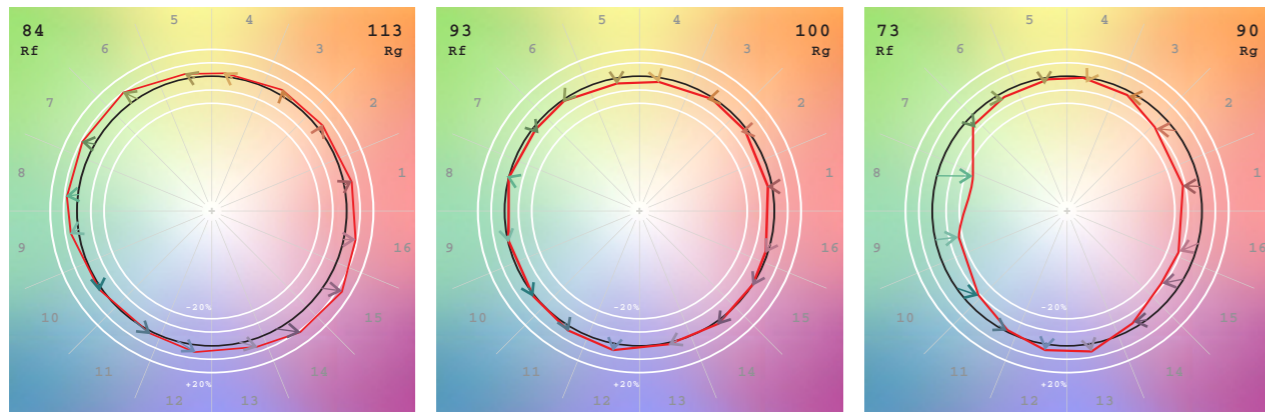
## FUNKTIONER & FORDELE

W+RGB COB LED-løsningen udvider lys spektret.

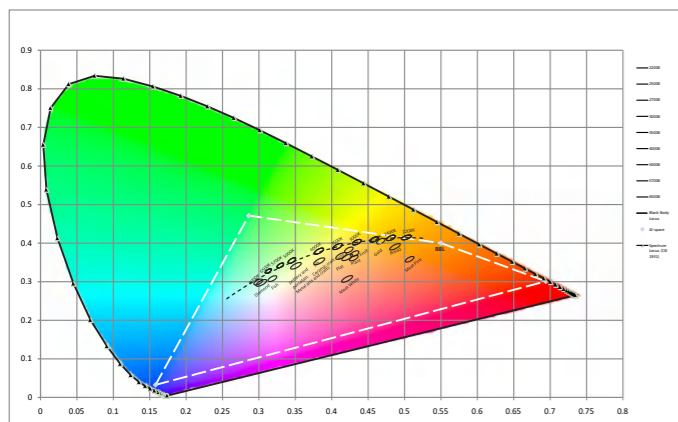
- Takket være det brede farveområde kan forskellige specifikke lys spektre inkluderes.
- Høj farvegengivelsesindeks (CRI) på 95 med farveforstærkning for specifikke farver med Rg ~110.
- Tilbyder højere farveområde -- Gamut Area Index (GAI\_BB15) værdi på ~110 (standard 90CRI LEDs er i 50'erne)
- Gengiver alle farver nøjagtigt -- inklusiv rød med op til R9 ~95
- Færre lagervarer og lettere installation takket være alt-i-én designet og den automatiske farvegenkendelse.
- Ingen behov for farvefiltre og at lagere alle forskellige lysarmaturer med specifikke LED'er.
- Indtil nu har Alcolor™ muliggjort auto-sensing af 300 forskellige belysningskromatiteter, med uendelige tilpasningsmuligheder tilgængelige.
- Alcolor™ øger dine salg ved at forbedre udseendet af produkter.
- Alcolor™ tilbyder en one4all belysningsløsning, der opfylder alle anmodninger om lysfarve.
- Alcolor™ sikrer den højeste lyskvalitet og den bedste farve for udstillede genstande og varer, selv efter skiftende sæsoner.
- Takket være Alcolor™ kan brugere undgå bekymringer om uegnet belysning for varer og nyde den bedst mulige belysning for specifikke behov.
- Tiltrækker kunder, differentierer dit brand i et konkurrencefyldt marked.

# TEKNISK KNOWHOW

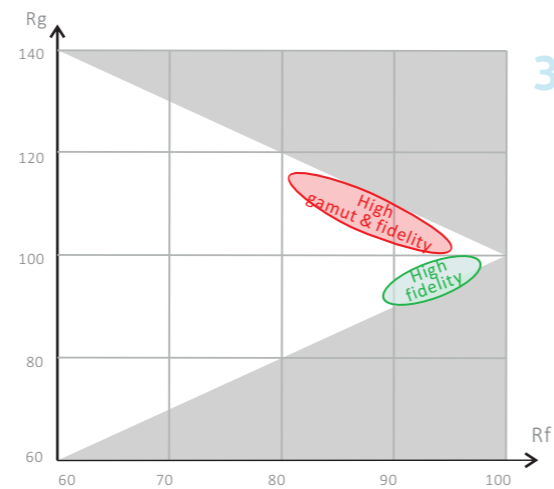
TM-30, Farveområdet Index Rg & Farveforbedring



CAIMETA® Dækker et bredere farveområde — ALT-I-ÉN



CAIMETA® Rf - Rg Diagram



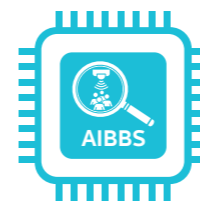
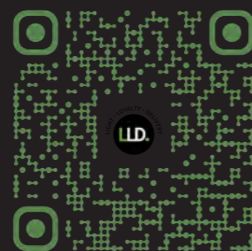
Traditionel eller CAIMETA®

## HVAD ER FORSKELLEN?



1. Normalt forbedrer et højere Rg produktets visuelle tiltrækningskraft ved at give det et friskt og attraktivt udseende for kunderne. Dog kan overdrevent høje Rg-værdier føre til forvrængning.
2. CAIMETA® dækker et bredere farveområde og opnår det, som hver vare har brug for. Teoretisk kan alle kromatiteter inden for det trekantede område opnås.
3. CAIMETA®: Automatisk Balancering for Levende og Nøjagtige Farver i Optimal Belysning.

Hvad kan  
**caimeta**<sup>®</sup>  
gøre for dig?



2

## AI-forretningssystem til detailhandlere, tilføjer mere værdi ud over belysning

AIoT-belysningsstyring for fremtidens butik

AIBBS™-systemet hjælper med at indsamle data fra den fysiske butikshandel, svarende til data fra onlinehandel, som opdateres i realtid.

Det åbner muligheden for at kende til Produktvisninger, Valg og Trends; disse hjælper med drift af butikker eller supermarkeder. Leverer sømløse oplevelser til en ny generation af hyperforbundne kunder, hurtigere og bedre end konkurrenterne.



Data-drevet



Dwell



Heatmap



Dashboard



API Interface

## Funktioner & Fordele

AIBBS™ adresserer de største udfordringer, fysiske butikker står overfor. Det indsamler data: antal kunder, opholdstid, butiksnavn og regionale data baseret på specifikke varer, og det kan tilbyde flere fordele:

### FORBEDRET SALGSPRÆSTATION

Ved at analysere de indsamlede data kan butikker identificere styrker og svagheder i deres salgsp præstation. De kan træffe foranstaltninger til at forbedre deres salgsp præstation ved at skabe mere effektive markedsføringskampagner eller justere prisstrategier.

### FORBEDRET LAGERSTYRING

Ved at følge købsadfærden hos kunder i specifikke regioner kan butikker bedre styre deres lager. De kan træffe datadrevne beslutninger om, hvilke produkter de skal have på lager, hvor meget de skal have på lager, og hvornår de skal have dem på lager.

### BEDRE KUNDEOPLEVELSE

Ved at overvåge opholdstiden for kunder kan butikker identificere områder med høj trafik, der kræver mere opmærksomhed. De kan også identificere områder, der ikke er attraktive for kunder, og foretage ændringer for at forbedre kundeoplevelsen.

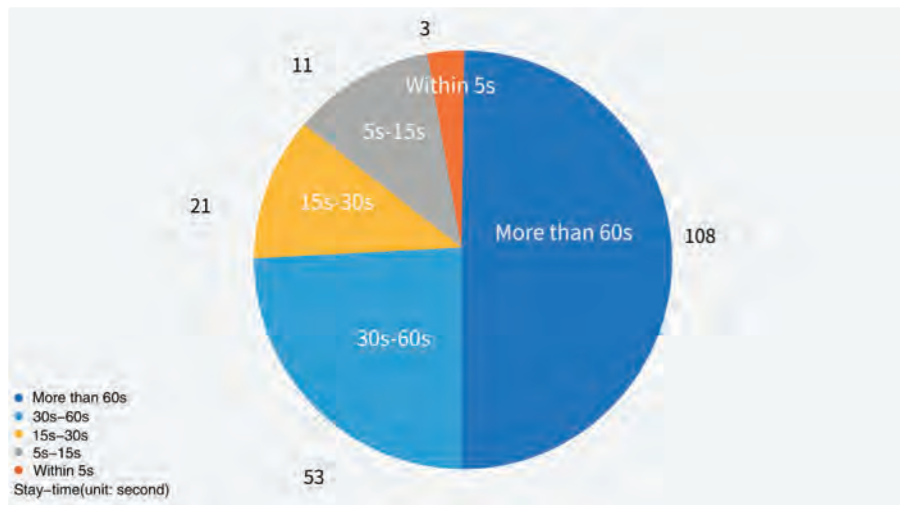
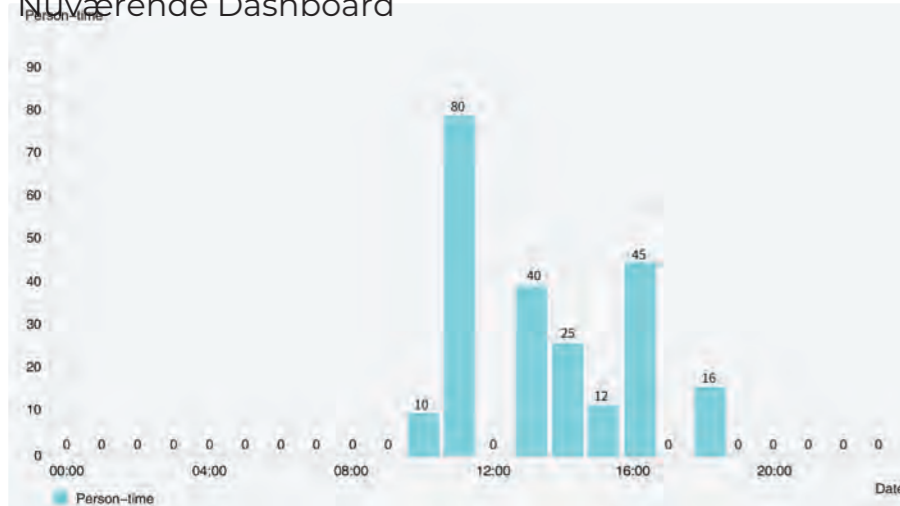
### KONKURRENCEFORDEL

Ved at udnytte dataene kan butikker opnå en konkurrencefordel i forhold til deres konkurrenter. De kan bruge den viden, der er opnået, til at skabe en bedre indkøbsoplevelse, forbedre kundeservice og øge salget.

### ADMINISTRATION FRA FORSKELLIGE STILLINGER

Forskellige stillinger inden for ledelse og personale har forskellig adgang til data og dashboard.

## Nuværende Dashboard



## Revolutionerende Detailintelligens: AIBBS's Fremtid

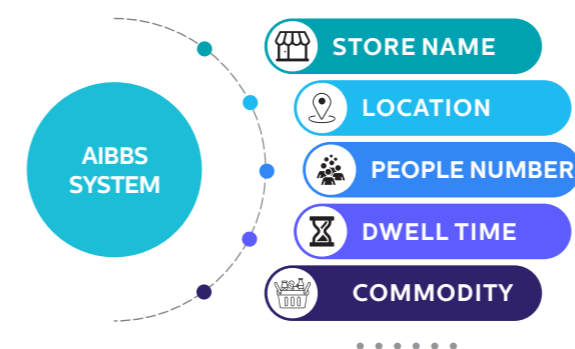
Det kommende AIBBS-system, drevet af sensorer, AI og skyen, revolutionerer fysiske butikker. På samme måde som online butikker giver det detailhandlere styrke med objektiv dataanalyse. AI automatiserer indsigt i forbrugeradfærd, hvilket hjælper med præcise beslutninger. AIBBS forbedrer adgangen til data og bliver en strategisk forretningspartner. Det fanger realtidsdata gennem avancerede sensorer, mens AI afslører forbrugertendenser. Et opgraderet interface forenkler informationstyring.

AIBBS leverer værdi til detailhandlere og virksomheder, idet det udvikler sig fra et dataværktøj til en strategisk allieret. Det muliggør intelligente beslutninger, øger effektiviteten og sikrer konkurrenceevne på markedet.

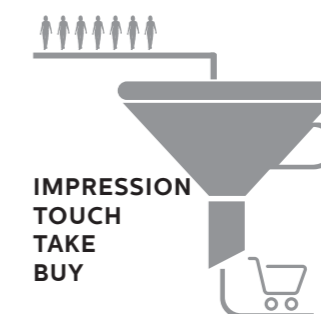
## Butiks Heatmap



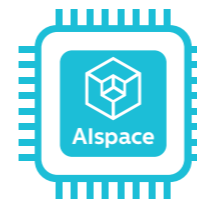
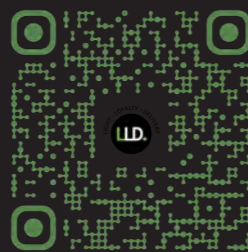
## Dataindsamlingsmålinger



## Pipeline



Hvad kan  
**caimeta**<sup>®</sup>  
gøre for dig?



# 3

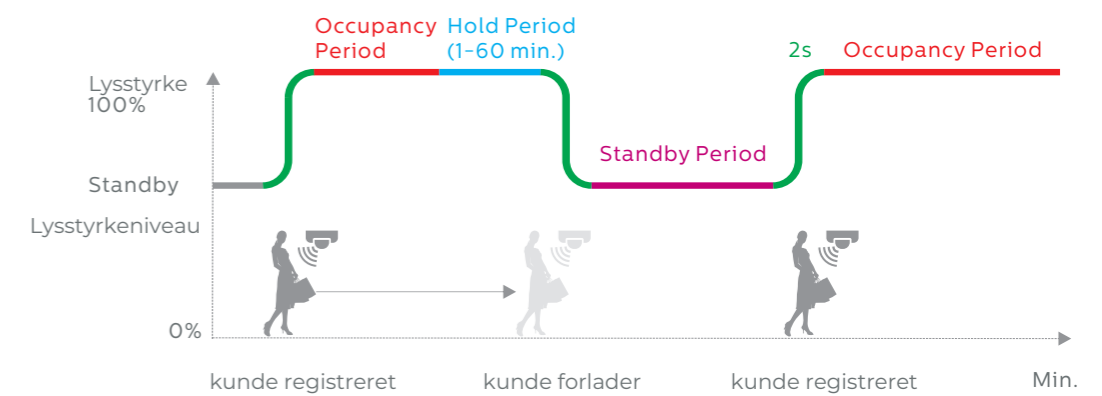
## Energistyring

Alspace™ fuldt integreret AIoT-lyssystem

Alspace™ revolutionerer detailbelysning med AIoT-funktioner, hvilket sparer energi og forbedrer indkøbsoplevelsen. Det indstiller lys-scenarier baseret på trafik og forhold, dæmper belysningen, når området er tomt.

Denne bæredygtige løsning reducerer CO2-udledninger. Alspace™ fører an i de teknologiske fremskridt inden for detailbelysning og sikrer samtidig en konsekvent oplevelse samtidig med at energiomkostningerne reduceres.

Store energibesparelse med AI-algoritmer



### Funktioner og fordele

- Større energibesparelse takket være fraværstedetektering.
- Konfigurerbar fraværsløshedsintensitet og fraværstid.
- Realtidsdetektering og lysstyring.
- Energibesparelse med AI-algoritmer.
- Skræddersyet til at imødekomme brugernes og deres rumspecifikke behov.

# caimeta® APP



For at downloade appen scan QR koden

# caimeta®

## APP INTERFACE



#### CAIMETA® System funktioner og fordele

- Pålidelig, omkostningseffektiv og fremtidssikret trådløs AIoT-belysningsstyringsløsning.
- Skalerbarhed, kontrol over 400 noder samtidigt uden forsinkelse.
- Op til 20 meter trådløs kontrol.
- Lavt energiforbrug.
- Decentraliseret BLE MESH-netværksstyring.
- Softwaren udvikler sig konstant for at blive vedligeholdt og tilpasset til nye enheder og protokoller.

#### Løsningen til lysstyring fra CAIMETA®

giver alle kontrolmuligheder, der forventes fra en komplet professionel løsning til lysstyring. Dette inkluderer: Gruppering, Skift, Dæmpning, Justering, Lysfarve osv.

Den bringer også nye funktioner såsom: Farveforbedring\*, Strømindstilling\*, Master-slave, Automatisk tilstand, Tag foto, Tilpasning og Scener.

#### CAIMETA® APP Funktioner og Fordele

- Effektiv drift og vedligeholdelse.
- Enklere lysfarvekontrol med AI-teknologi.
- Med farveforbedringsfunktion.
- Nye funktioner og firmwareopdateringer udføres trådløst (OTA).
- Tilpassede app-tjenester tilgængelige efter anmodning.
- Understøtter iOS- og Android-apps.

#### Farveforbedring

Armaturet er som standard indstillet til at have denne funktion, men den kan også justeres via appen gennem "Tag foto" eller "Tilpasning".

#### Strømindstilling

Gør det muligt at indstille armaturerne til en anden effekt; denne funktion er uafhængig af dæmpningskontrol.



## OPDAG MERE OM CAIMETA®



#### Sikkerhed og compliance

Bluetooth SIG-certificeret BLE MESH-controller  
Wi-Fi Alliance-certificeret Wi-Fi-controller

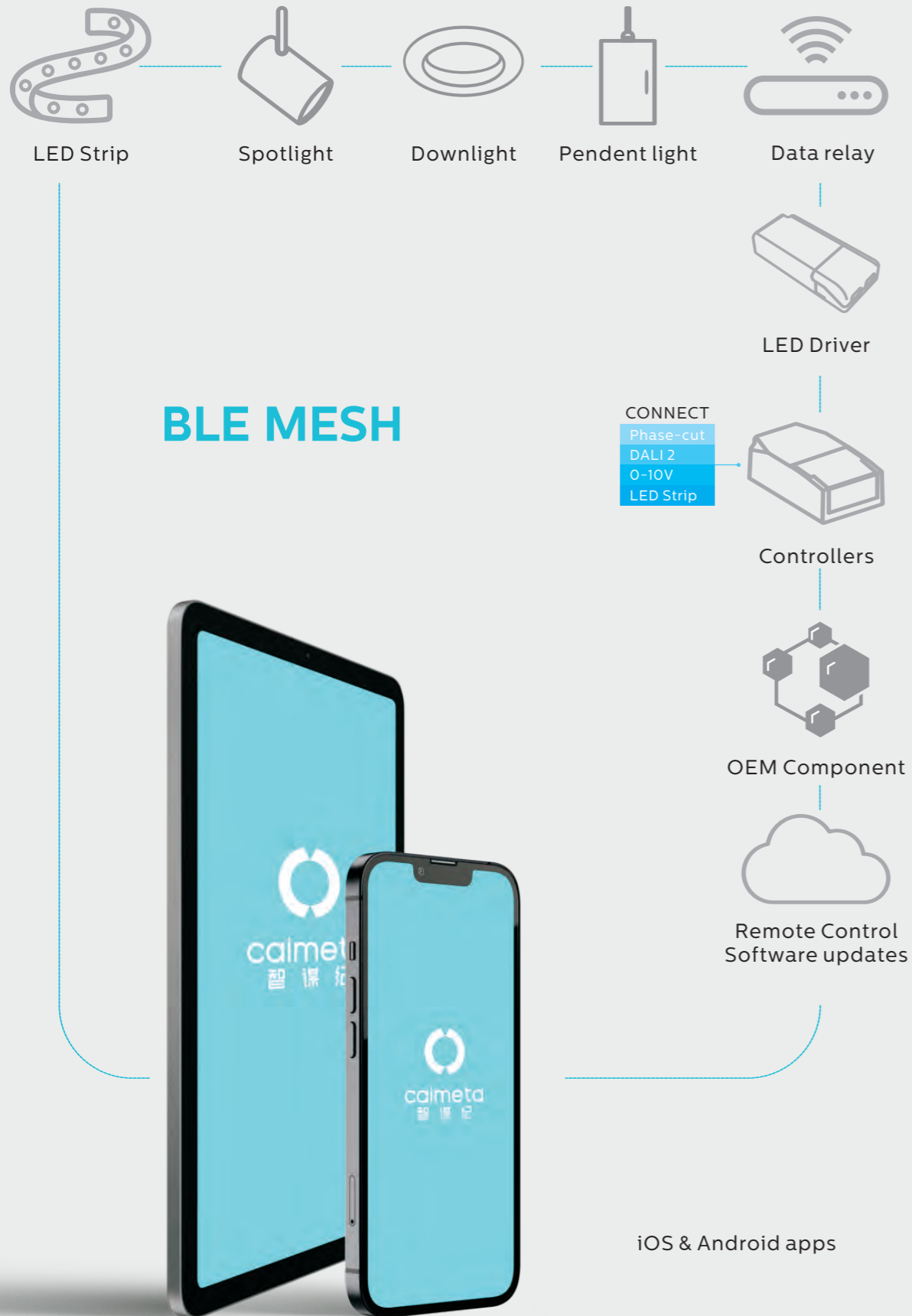
#### Styring af adgangskontrol

- App-registrering og butiksstyring under Appen.
- Kryptering på enheder og i appen.

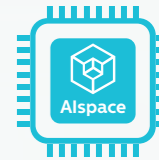
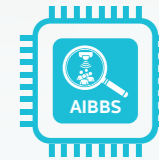
#### Sikkerhedsstyring

- Auto-tilstand: fuld kontrol via indbygget sensor og AI-software uden behov for ekstern forbindelse.
- App-styring: lokalnetværksstyring via BLE MESH-kommunikation, uden behov for Wi-Fi. Cloud sikkerhedsforanstaltninger
- OTA (Over-The-Air), AIBBS: Anmoder om Wi-Fi-forbindelse, funktionen deaktiveres, medmindre den aktiveres.
- OTA via appen serviceres gennem Apple App Store og Google Play Butik. Datasikkerhed:
- AIBBS-data opbevares i Amazon Cloud i Frankfurt AWS.

# UDFORSK CAIMETA® PRODUKTSORTIMENTET



caimeta®



## META 2.

### Spotlights & Pendellamper

Meta 2-serien er generationen af CAIMETA® med AIoT, som revolutionerer belysningen i detailhandlen. Designet er kompakt og elegant og mere omkostningseffektivt, dækker næsten fem forskellige installationsmetoder, to størrelser og fire spredninger. Disse belysningsarmaturer er designet til at give en personlig indkøbsoplevelse og indsigt i butikken.



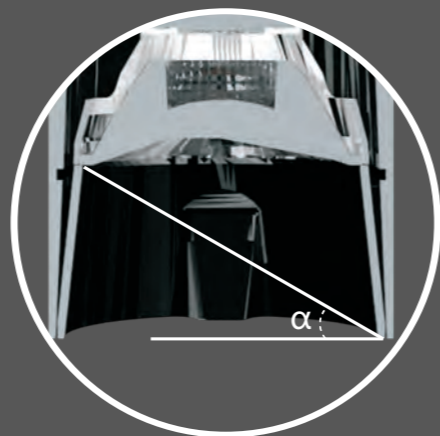
# PERFEKT KUNDEOPLEVELSE



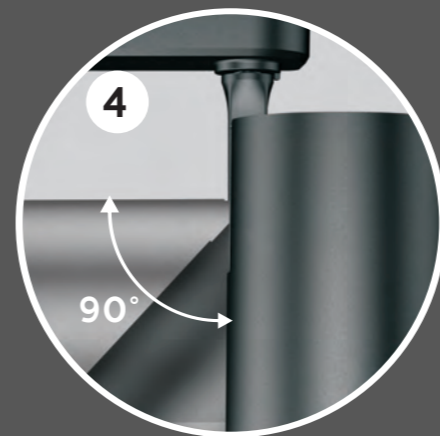
Vinkelmåler



Sensor



30° Afskærmningsvinkel



90° Hældning



360° Rotation



Patenteret design



Meta 2-serien er udstyret med dobbelt-, enkelt- eller uden sensorer. Detaljerne er som følger:



#### Meta 2 Pro Dual Med dobbelt sensor

Alcolor™  
Brugerdefineret  
Fototagning  
Indstillinger for strømstyring

**Master/Slave Alspace™**  
**Auto tilstand**  
**AIBBS**

#### Særlige funktioner

- Over 10 tildelte patenter.
- AIoT smartheder til CAIMETA®-systemet.
- Med AIBBS™, Alcolor™, Alspace™.
- Trådløs styring via iOS- og Android-app.
- 5 forskellige installationsmetoder.
- Bredt farvespektrum dækker lysspektret for alle applikationskrav.
- Flicker Free i overensstemmelse med IEEE 1789, ErP 2024 & Ecodesign.
- Solid state elektronik, Klasse II i overensstemmelse.
- Anti-blænding med en afskæringsvinkel på 30°.
- Præcis kontrol af strålevinklen.
- Dette produkt indeholder en lyskilde af energieffektivitetsklasse F i henhold til forordning EU 2019/2015.
- 360° horisontal rotation og 90° vertikal justerbarhed.
- Slank, kompakt cylinderhusning uden synlige skruer.
- Støbt af aluminium passiv køling opnået ved innovativ termisk design.
- Patenterede track-adapter-drivere giver en ren finish og forbedrer det high-end æstetiske.

#### Fordele:

- AI intelligent belysning, én for alle; færre varianter (SKUs).
- Forbedret indkøbsoplevelse takket være CAIMETA®-belysningens ydeevne.
- Datarevet til dybdegående analyse.
- Dashboard til butikadministration, herunder heatmap, kundetælling osv.



#### Meta 2 Pro Med enkelt sensor

Alcolor™  
Brugerdefineret  
Fototagning  
Indstillinger for strømstyring

**Master/Slave**

**Alspace™**  
**Auto tilstand**



#### Meta 2 Med uden sensor

Alcolor™  
Brugerdefineret  
Fototagning  
Indstillinger for strømstyring  
**Slave**

#### Meta 2 Pro DUAL

Installation	Wattage – Lumen – Max. intensity			Lysspredning	Farve
	W	lm	cd		
3F Strømskinne	15	– 1150	– 8400	15	Sort
Påbygning spot	30	– 2300	– 18600	24	Hvid
Planforsænket spot				36	

#### Meta 2 Pro

Installation	Wattage – Lumen – Max. intensity			Lysspredning	Farve
	W	lm	cd		
3F Strømskinne	15	– 1150	– 8450	15	Sort
Påbygning spot	30	– 2300	– 18600	24	Hvid
Planforsænket spot				36	
Loftmonteret Pendel					
3F Strømskinne Pendel					

#### Meta 2 (Uden sensor)

Installation	Wattage – Lumen – Max. intensity			Lysspredning	Farve
	W	lm	cd		
3F Strømskinne	20	– 1600	– 9550	15	Sort
Påbygning spot	30	– 2300	– 18600	24	Hvid
Planforsænket spot				36	
Loftmonteret Pendel					
3F Strømskinne Pendel					



### Funktioner og fordele i fokus

- Løft kunstrum med præcis konturbelysning, der kaster fascinerende skygger og oplyser detaljer.
- Over 10 tildelte patenter.
- AIoT-smarte enheder til CAIMETA®-systemet.
- Alcolor™ teknologi for levende farver.
- Trådløs kontrol via iOS- og Android-app.
- Mestring af lyskvalitet med minimalistisk design.
- Flicker Free i overensstemmelse med IEEE 1789, ErP 2024 & Ecodesign.
- Solid state elektronik, Klasse II i overensstemmelse.
- Dette produkt indeholder en lyskilde af energieffektivitetsklasse F i henhold til forordning EU 2019/2015.
- 360° horisontal rotation og 90° vertikal justerbarhed.
- Elegant, skruefri cylinderdesign.
- Støbning af aluminium- mod passiv køling.
- Patenterede track-adapter-drivere giver en ren finish og forbedrer det high-end æstetiske.



## META 2

Contour Spotlights



Oplys museer og kunstrum med præcision ved hjælp af vores avancerede belysningsløsning. Opnå fascinerende udstillinger med konturbelysning, der fremhæver detaljer og skaber fængslende skygger. Drag fordel af AIoT enheder, der integrerer sig i CAIMETA®-systemet og muliggør intelligent kontrol.

Oplev kraften i Alcolor™ teknologi, der leverer naturlige farver, der bringer kunstværker til live. Nyd trådløs kontrol via iOS og Android, der sikrer ubesværet styring. Vores design forener suveræn lyskvalitet med minimalistisk æstetik, overholder Flicker Free-standarden og tilbyder 360° rotation og 90° justerbarhed. Oplys kunst med præcision, og forvandl museer og gallerier til fængslende udstillinger af kreativitet.

### Meta 2 Contour spotlights

Installation	Wattage – Lumen		Lysspredning	Farve
	W	lm		
3FStrømskinne	20	– 500	3	Sort
Påbygning spot	30	– 750	25-40 50-60	



## META 2

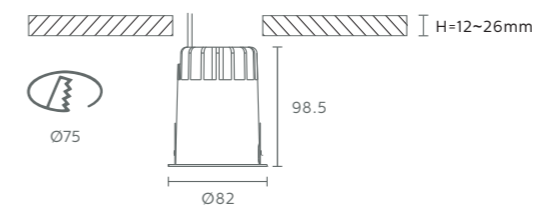
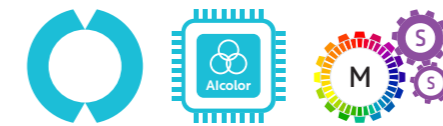
Downlight Fix

Meta 2 FIX downlight er designet til at optimere hele CAIMETA®-økosystemet for at imødekomme behovene inden for høj kvalitet af generel belysning og forbedre belysningseffekterne. Den anvender W+RGB COB LED, som giver et bredt udvalg af lyse farver, og har dyb regres optik og en afskæringsvinkel på 30 grader, hvilket forhindrer blændende lys og skaber et behageligt belysningsmiljø.



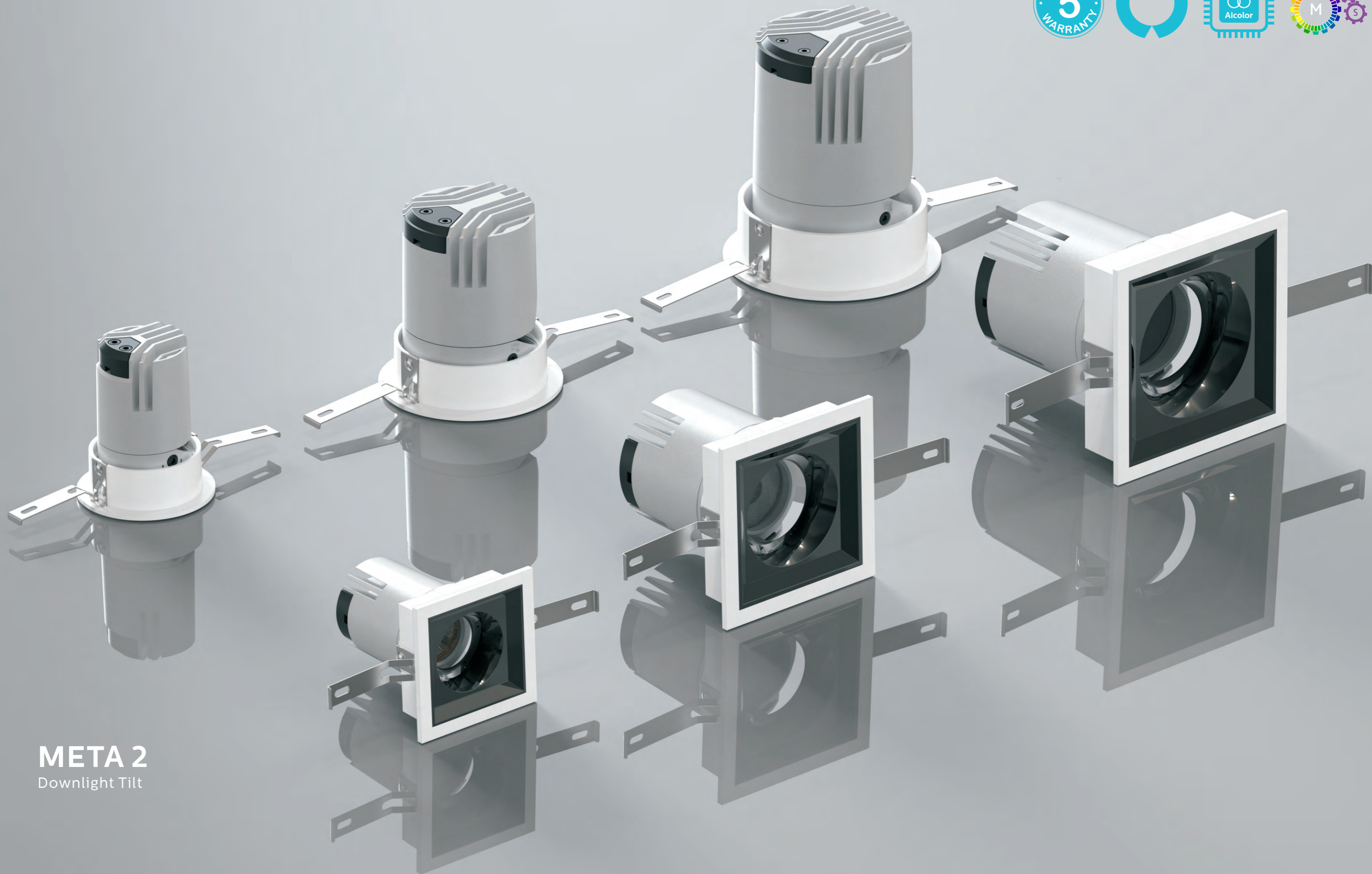
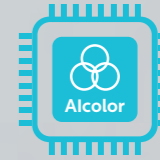
### Fremhævnning af funktioner og fordele

- Over 10 tildelte patenter.
- AloT smarte enheder til CAIMETA®-systemet.
- Alcolor™, kontrol via "tag foto", "tilpasning" og "slave-tilstand".
- Anti-blænding med 30° afskæringsvinkel.
- Trådløs kontrol via iOS- og Android-app.
- Bredt farvespektrum dækker lysspektret for alle applikationskrav.
- Flicker Free i overensstemmelse med IEEE 1789, ErP 2024 & Ecodesign.
- Dette produkt indeholder en lyskilde af energieffektivitetsklasse F i henhold til forordning EU 2019/2015.
- Solid state elektronik, Klasse II i overensstemmelse.
- Elegant, kompakt cylinderhusning uden synlige skruer.
- Støbning af aluminium, mod passiv køling opnået ved innovativ termisk design.
- Passiv køling opnået ved innovativ termisk design.

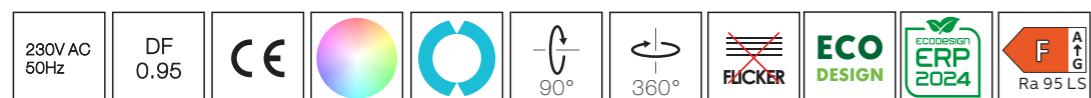


### Meta 2 downlight fix (uden sensor)

Installation	Wattage	Lumen	Max. intensity	Lysspredning	Farve
	W	lm	cd	°	
Planforsænket downlight fix	20	1600	9550	15,24,36	Sort, Hvid



**META 2**  
Downlight Tilt



Meta 2 downlight er en indbygget belysningsarmatur, der er designet til at optimere CAIMETA® teknologiplatformen til en detailhandel, hotel, kommercielle og luksuriøse boligapplikationer. Dette armatur har dæmpning og et bredt farvespektrumområde (W+RGB), samt en cirkulær mekanisk design.

Meta 2 downlight fås i både runde og firkantede trimningsmuligheder, med følgende farveindstillinger: Trim: hvid, sort, Cone: hvid, sort, mat sølv, spekulativ. Derudover er der også valgfri tilbehør til blændingskontrol tilgængelige.

#### Fremhævnin g af funktioner og fordele:

- Tilgængelige udskæringsstørrelsesmuligheder: 55 mm, 75 mm eller 95 mm.
- Udskiftelige komponenter: Trim, Reflektor, Linse, LED-enhed og Driver.
- Dyb regres optikdesign og fremragende blændingskontrol.
- Over 10 tildelte patenter.
- IoT smarte enheder til CAIMETA®-systemet.
- Alcolor™, kontrol via "tag foto", "tilpasning" og "slave-tilstand".
- Trådløs kontrol via iOS- og Android-app.
- Bredt farvespektrum dækker lysspektret for alle applikationskrav.
- Flicker Free i overensstemmelse med IEEE 1789, ErP 2024 & Ecodesign. Dette produkt indeholder en lyskilde af energieffektivitetsklasse F i henhold til forordning EU 2019/2015.
- Solid state elektronik, Klasse II i overensstemmelse.
- Støbning af aluminium passiv køling opnået ved innovativ termisk design.

#### Meta 2 Downlight Tilt (uden sensor)

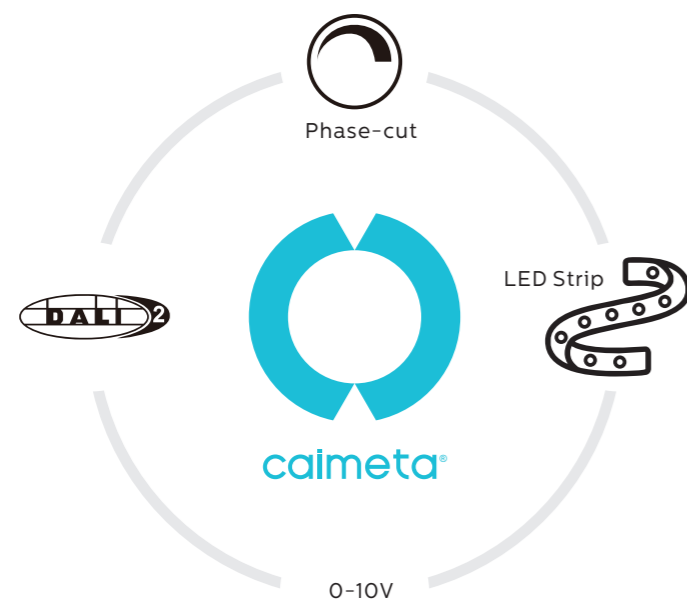
Installation	Wattage – Lumen – Cut-out			Lysspredning	Farve
	W	lm	mm		
Trimless	6	450	55	24	Hvid
Recessed with trim	15	1100	75	36	
	20	1500	95	50	



caimeta®

# BLE MESH CONTROLLERE

For at opgradere de traditionelle belysningsprodukter til trådløs styring, tilslut dem til CAIMETA® DALI 2, Phase-cut, 0-10V eller LED-strips controllere. Disse controllere giver trådløs styring af traditionel belysning, herunder TÆND/SLUK, dæmpning, justering og farveskift, inden for en rækkevidde på 20 meter. Sammenlignet med traditionelle belysningsystemer tilbyder disse controllere adskillige fordele såsom bekvemmelighed, lav omkostning, høj fleksibilitet, omfattende funktioner, hukommelsesfunktion og nem installation. Derudover har de kortslutningsbeskyttelse, åben kredsløbsbeskyttelse og varmebeskyttelse.



## Faseafskærings BLE Mesh Controller

Velegnet til bagkantsdæmpning kun



### Funktioner og fordele:

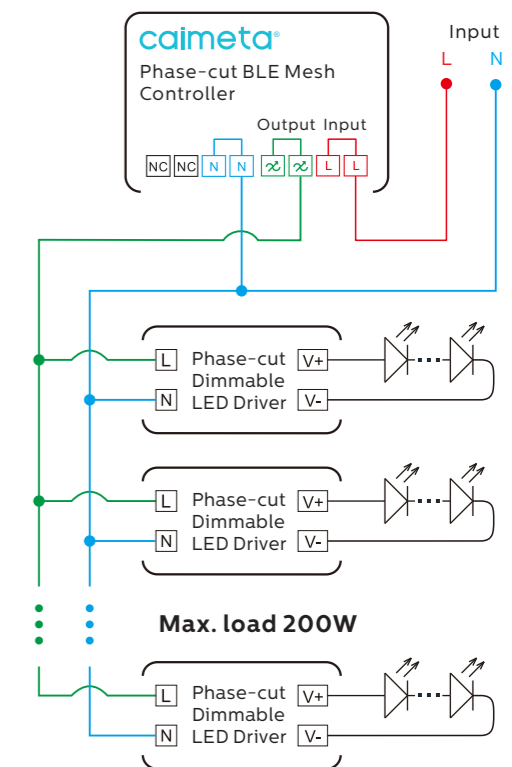
Gør det muligt at forbinde fase dæmpbare lamper og drivere ved hjælp af CAIMETA® trådløs teknologi.

Produktet bringer følgende fordele:

- Let kontrol: Opnå Bluetooth-forbindelse og styr lyset trådløst op til 20 meter væk gennem en mobilapp.
- Opnå trådløs tænd/sluk, 0-100% dæmpning.
- Hukommelsesfunktion: Tænd med sidste lysstyrke.
- Maks. belastning: Op til 200W fase dæmpbare lamper. Uafhængig
- installation: Indbygget kabelklemme, velegnet til enhver fjerninstallation.
- Nem tilslutning: Tryk-monterings-terminaler med gennemgående ledningsføring.
- Ingen skruefastgørelse, hvilket gør installationen lettere.
- Kortslutningsbeskyttelse, åben kredsløbsbeskyttelse og varmebeskyttelse: for at sikre controllerens sikkerhed og pålidelighed.

### Ledningsdiagram

CAIMETA® APP → Faseafskæring



Product code	Input voltage	Max. load	Load type	Dimming range	Displacement Factor	Standby Power	Dimension
	Vac	W		%		W	mm
R94003	220-240	200	RC	0-100	0.95	<0.5W	86x52x30

# DALI 2 BLE Mesh Controller

Velegnet til DALI 2-enheder Type 6 og Type 8 Tc



# RGBCW LED strip BLE Mesh Controller

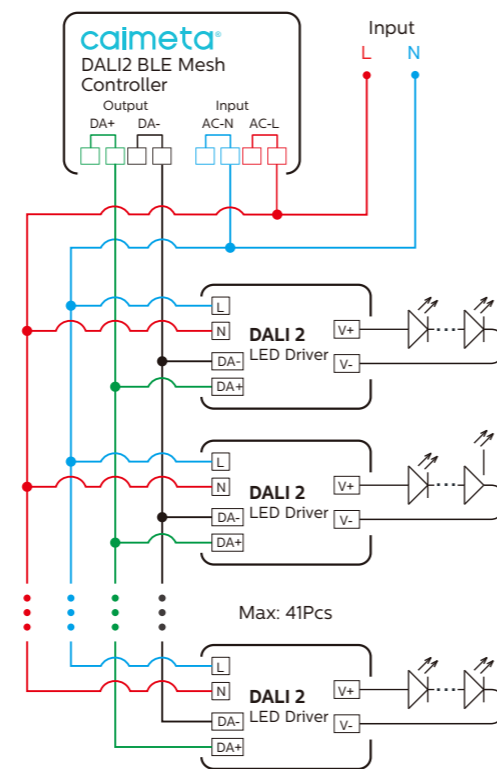
Velegnet til konstantspænding LED-strips



## Funktioner og fordele:

- Muliggør tilslutning af DALI-2 DT6 og DT8 Tc lamper og drivere ved hjælp af CAIMETA® trådløs teknologi. Produktet bringer følgende fordele:
- Nem kontrol: Opnå Bluetooth-forbindelse og styr lyset, op til 20 meter væk trådløst via en mobilapp.
- Lav pris: Sammenlignet med DALI-enheder, hvilket giver brugerne mulighed for at opnå lysstyring til en lavere pris.
- Opnå trådløs tænd/sluk, 0-100% dæmpning og farvetemperaturjustering (for DT8 Tc).
- Indbygget DALI-strømforsyning: Max. output på 82 mA (op til 41 DALI-enheder).
- Hukommelsesfunktion: Tænd med sidste lysstyrke og farvetemperatur.
- Uafhængig installation: Indbygget kabelklemme, velegnet til enhver fjerninstallation.
- Nem tilslutning: Tryk-monterings-terminaler med gennemgående ledningsføring, ingen skruefastgørelse, hvilket gør installationen lettere.
- Kortslutningsbeskyttelse, åben kredsløbsbeskyttelse og varmebeskyttelse: For at sikre controllerens sikkerhed og pålidelighed.

**Ledningsdiagram**  
CAIMETA® APP → DALI 2



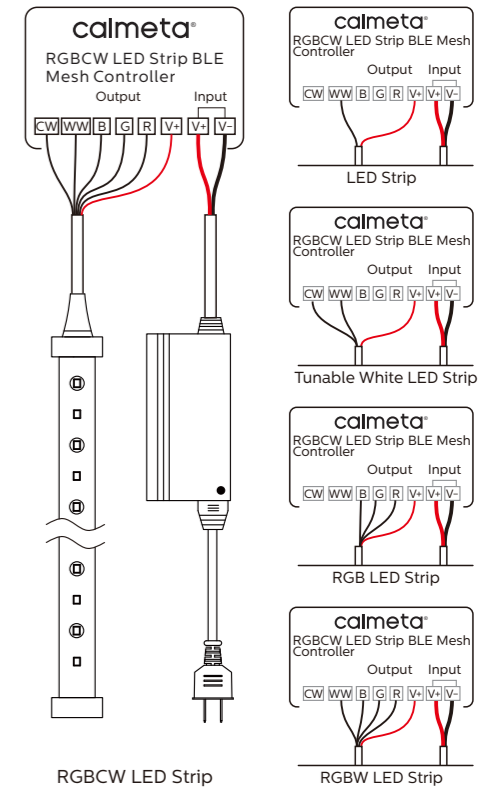
## Funktioner og fordele:

Giver mulighed for at forbinde 1- til 5-kanals LED-strips ved hjælp af CAIMETA® trådløs teknologi. Produktet bringer fordele:

Let kontrol: Opnå Bluetooth-forbindelse og styr lyset trådløst op til 20 meter væk gennem en mobilapp.

- Trådløs TÆND/SLUK, 0-100% dæmpning, tilpasning, justering af lysfarve.
- Hukommelsesfunktion: Tænd med sidste lysstyrke.
- Maks. belastning: Op til 5A for hver kanal.
- Uafhængig installation: Indbygget kabelklemme, velegnet til enhver fjerninstallation.
- Nem tilslutning: Tryk-monterings-terminaler med gennemgående ledningsføring, ingen skruefastgørelse, hvilket gør installationen lettere.
- Kortslutningsbeskyttelse, åben kredsløbsbeskyttelse og varmebeskyttelse: For at sikre controllerens sikkerhed og pålidelighed.

**Ledningsdiagram**  
CAIMETA® APP → LED-strips



Product code	Input voltage	Load type	Dimming range	DALI PS current	DALI PS voltage	Standby Power	Dimension
	Vac		%	mA	Vdc	W	mm
R94004	220-240	DALI-2 DT6, DT8 Tc	0-100	82	9.5-18	≤0.5W	86x52x30

Product code	Input voltage	Max. load @each channel	Load channels	Dimming range	Out voltage	Standby Power	Dimension
	Vdc	A		%	Vdc	W	mm
R94005	5-24	5	Max. 5	0-100	5-24	≤0.5W	87.5x60x27.5

## 2-kanals 0/1-10V BLE Mesh Controller

Velegnet til 0/1-10V dæmpning eller 2-kanals 0/1-10V justerbar hvid



### Funktioner og fordele:

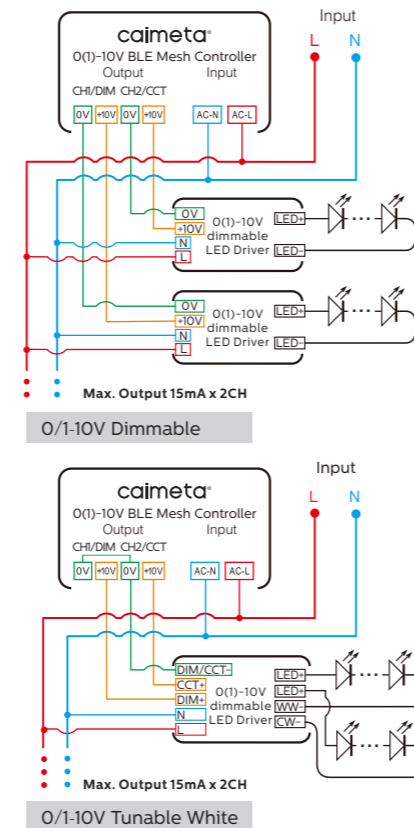
Muliggør tilslutning af 0/1-10V dæmpbare og justerbare hvide lamper og drivere ved hjælp af CAIMETA® trådløs teknologi.

Produktets fordele:

Let kontrol: Opnå Bluetooth-forbindelse og styr lyset trådløst via en mobilapp, op til 20 meter væk.

- Opnå trådløs tænd/sluk, 0-100% dæmpning og farvetemperaturjustering (for 0/1-10V to kanaler).
- Passiv 0/1-10V dæmpning: Integreret med udgange op til 15mA maks.
- Hukommelsesfunktion: Tænd med sidste lysstyrke og farvetemperaturindstillinger.
- Uafhængig installation: Indbygget kabelklemme, velegnet til enhver fjerninstallation.
- Nem tilslutning: Tryk-monterings-terminaler med gennemgående ledningsføring, ingen skruefastgørelse, hvilket gør installationen lettere.
- Kortslutningsbeskyttelse, åben kredsløbsbeskyttelse og varmebeskyttelse: For at sikre controllerens sikkerhed og pålidelighed.

### Ledningsdiagram CAIMETA® APP→1-10V



Product code	Input voltage	Load type	Output Dimming Current	Dimming range	Output voltage	Standby Power	Dimension
	Vac		mA	%	Vdc	W	mm
R94006	220-240	0/1-10V DIM 0/1-10V Tunable White	15 x 2ch	0-100	0.3-10	≤0.5W	86x52x30



## CAIMETA® BÆRBART DEMO- VÆRKTØJ

Oplev fremtiden for belysningspræsentationer med CAIMETA® Bærbart Demo-Værktøj. Denne avancerede enhed har Alcolor Performance og anden trådløs kontrol via appen, der forbedrer bekvemmeligheden. Med strøm fra et 18V / 2600mAh batteri tilbyder den op til 3 timers køretid, ideel til at vise CAIMETA® AI Spotlight-funktioner. Med IATA-godkendelse til flyrejser og dobbelte sikkerhedsafbrydere er den både bærbar og sikker.

### Funktioner og fordele:

- Alcolor Performance (AUTO Mode, Master Slave, Take-Photo, Customization)
- Andre trådløse kontrolfunktioner via appen.
- indbygget batteri: 18V 2600mAh, 46,8Wh.
- Udvidede arbejdstimer: 3 timer pr. opladning.
- Flygodkendt: Rejs med tillid inden for IATA's begrænsninger (100Wh).
- Dobbelt sikkerhedsafbrydere: primært til batteriet, sekundært til udgangstilslutning.
- Bærbart og nemt til CAIMETA AI spotlight-demonstrationer.