

Richtlijnen voor toepassen Casambi systeem.

**Casambi** staat voor slimme draadloze verlichting. Plaats een casambi-unit bij je lamp of gebruik de kant-en-klare LED lamp met ingebouwde **Casambi-unit**. Dimmen, scenes maken, meerdere lampen groeperen of een timer instellen, het is allemaal eenvoudig in te stellen met de gratis **Casambi App**.

Eenmaal aangesloten kunnen de lampen ook met een gewone bestaande lichtschakelaar of de los verkrijgbare draadloze schakelaar van Casambi gedimd worden.

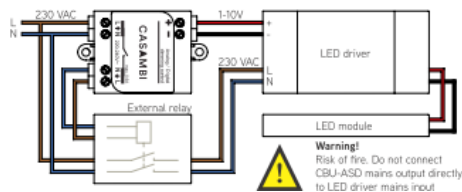
Het is een simpel draadloos domotica systeem welke eenvoudig te programmeren is. Het protocol is door verschillende grote verlichtingsfabrikanten als een standaard besturingssysteem geïntegreerd in hun producten.

Veel verschillende Casablanca producten kunnen worden gebruikt als een eenvoudige directe controle van uw verlichting of zelfs als een compleet slimme lichtbesturingssysteem met maximaal 127 eenheden.

De volgende richtlijnen moeten gevolgd worden voor de toepassing van het Casambi systeem.

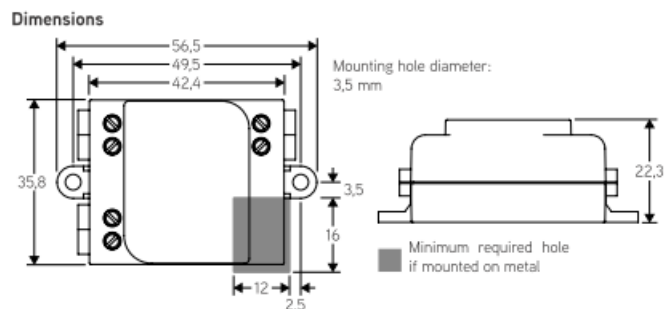
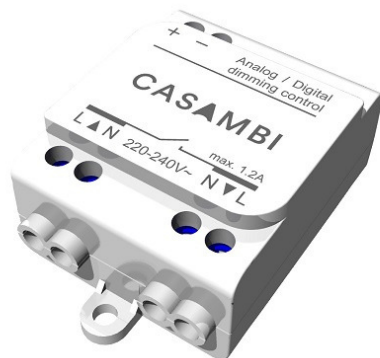
De volgende units zijn beschikbaar:

Een draadloze Bluetooth controller voor LED en Halogeen drivers met een 0-10V, 1-10V of Dali Dim-interface. Het uitgestuurde signaal kan worden geconfigureerd als analoog 0-10V (en 1-10V) of als Digitale alleenstaande Dali control interface. Maximale te dimmen vermogen bij 1-10V is 30W. Boven de 30W is een extra relais nodig bv de eltako 1XM 230V R91. Voor de unit is een fase en 0 nodig om goed te kunnen functioneren.

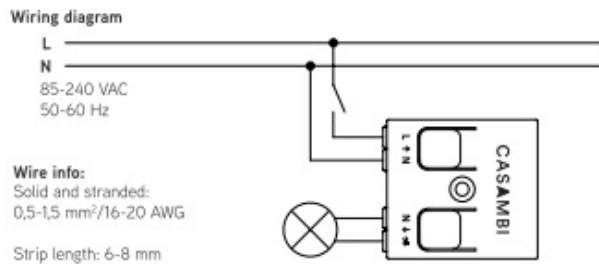


Afmetingen:

56,5 x 35,8 x 22,3 mm voor de dali / 1-10V unit



Een dimmer voor trailing-edge dimmen. Hij is geschikt voor gloeilampen, dimbare LED lampen en dimbare LED drivers die via Bluetooth aan te sturen zijn. Het kan worden gemonteerd achter een traditionele schakelaar in de muur, of in een armatuur. Het maximaal te dimmen vermogen voor gloeilampen en halogeen lampen is 150W. Het maximaal te dimmen vermogen voor led lichtbronnen, en compact fluorescent lampen is 75W

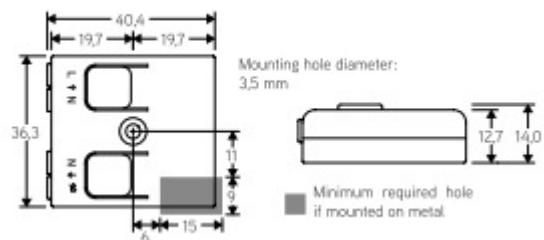


Afmetingen:

40,4 x 36,3 x 14,0 mm voor de fase afsnijd dimmer



Dimensions



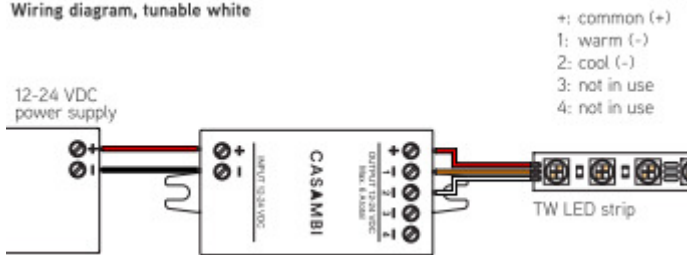
Een 4-kanaals PWM dimmer voor LED-lading (constante spanning) als LED-lijnen en LED-modules. De module moet worden aangesloten tussen de 12-24 VDC voeding en de LED-belasting. Het type dim protocol is Pulse Width Modulation (PWM).

Met de unit kunt u uw verlichtingssysteem op maximaal 4 kanalen bedienen, die perfect past bij toepassingen met RGBW of afstembaar wit. De maximale gecombineerde uitgangsstroom bedraagt 6A en kan verdeeld worden tussen alle 4 kanalen. Het maximale output vermogen is 144 W @ 24 VDC 72 W @ 12 VDC. De maximale output stroom is 6 A kan vrij worden verdeeld tussen de verschillende kanalen).

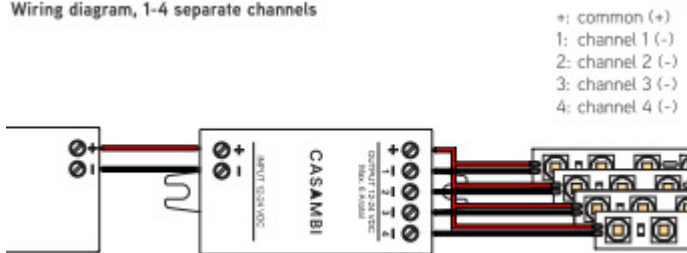
Wiring diagram, RGBW



### Wiring diagram, tunable white

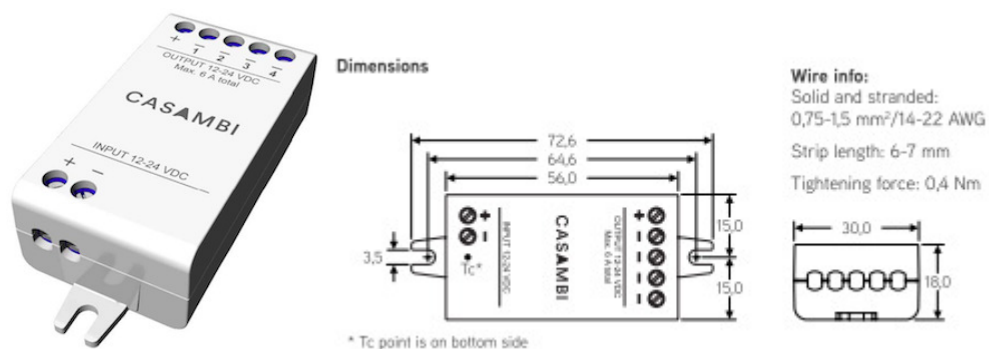


### Wiring diagram, 1-4 separate channels



### Afmetingen:

72,6 x 30,0 x 18,0 mm voor de PWM dimmer.



Deze units moeten in de buurt van het armatuur worden weggewerkt. Dit kan veelal op de volgende manier.

Onder een plafond lamp of hang lamp of opbouw spot moet een centraaldoos geplaatst worden. In deze centraal doos moet voldoende ruimte zijn voor het plaatsen van de betreffende Casambi unit.

Bij een inbouw spot moet er voldoende ruimte gecreëerd zijn in de inbouw box of in het plafond de Casambi unit te plaatsen.

Voor staande lampen of tafel lampen moet er ruimte gecreëerd worden achter het stopcontact waar het armatuur door gevoed wordt. Dit kan door alle stopcontacten te plaatsen in een verdiepte (H50) door ipv een standaard (H40) doos. Een bestaand e(snoer) dimmer moet doorverbonden worden. Ook zou de Casambi unit in een lege behuizing van een bestaande snoer dimmer geplaatst kunnen worden.

Wanneer een wandlamp groot genoeg is om een doos achter de wandlamp te plaatsen heeft dat de voorkeur. Wanneer dit niet kan zal de casambi unit elders moeten worden geplaatst. Dit kan bv door een nabijgelegen doos van een stopcontact te gebruiken of in een centraaldoos en hierop de bedrading aan te passen.

Tevens is er een E27 LED lichtbron beschikbaar met ingebouwde Bluetooth unit. Lampvoet: E27 Vermogen: 8W en maximaal 560lm CRI >95 Tunable white van 2200K tot 4500K Tot 25000 branduren, en 25000 schakelingen. Energielabel A+ Benodigde Bluetooth 4.0



Ook is er een Wcd dimmer beschikbaar om bestaande armaturen op een makkelijke manier te integreren in het systeem. Draadloze WCD dimmer, fase aansnijden, met ingebouwde functionaliteit voor gloeilampen en dimbare led lampen.

Maximaal te dimmen vermogen voor gloeilampen is 100W, en voor dimbare led lampen 75W



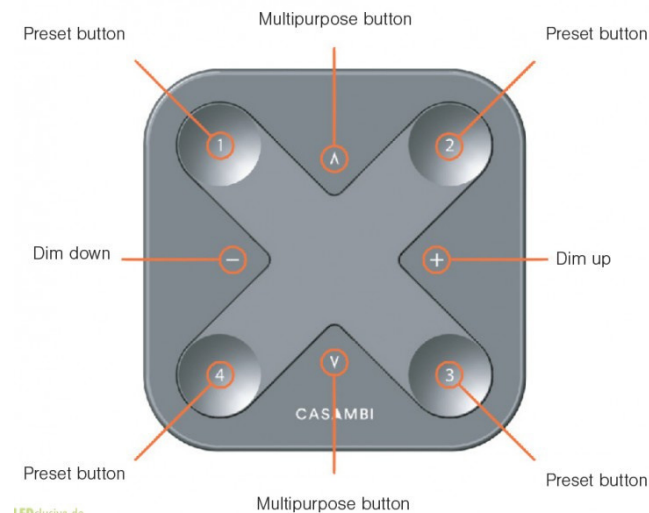
Het bedienen van de armaturen kan op verschillende manieren.

Er kan gewerkt worden met een traditionele schakelaar welke de spanning op de casambi unit aan en uit kan schakelen. Hiermee bedient u de aangesloten armatuur rechtstreeks. Afhankelijk van de gekozen instellingen zal het armatuur anders reageren.

Er kan gekozen worden om de armaturen te bedienen met een telefoon of tablet met een bluetooth faciliteit. Dit zorgt er voor dat de verlichting rechtstreeks bediend kan worden. Er kan gekozen worden voor een scene aansturen, een animatie, gewoonweg een enkele lamp, een groep of alle lampen tegelijk te bedienen. Er is een app beschikbaar voor Android of iOS.

Er is ook een draadloze 4 kanaals wand zender waarmee de verlichting aan gekoppeld kan worden. De draadloze gebruikers interface kan via de Casambi App worden geconfigureerd. De 4 genummerde knoppen kunnen een scene aansturen, een animatie, gewoonweg een enkele lamp, een groep of alle lampen tegelijk. Al naar gelang uw wensen.

X-Press in het wit of zwart is een draadloze gebruikers interface, dat via de Casambi App kan worden geconfigureerd. De 4 genummerde knoppen kunnen een enkele lamp, een groep lampen, een scene of een animatie aansturen. Deze schakelaar werkt op batterijen, en kan geplakt worden.

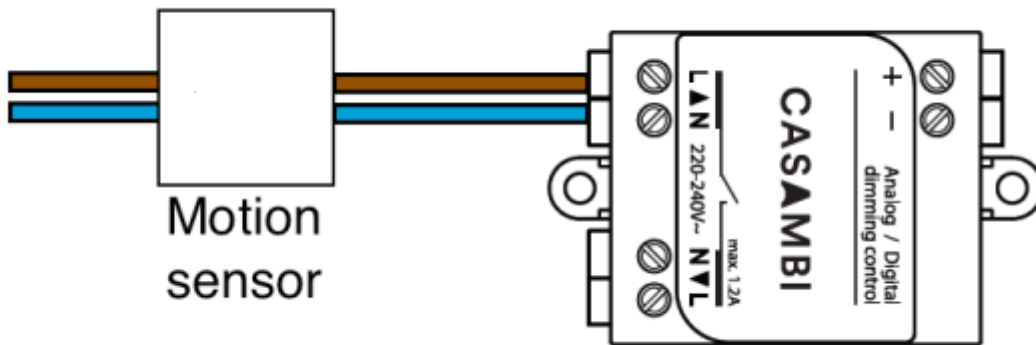


Ook is er een 4 Kanaal puls-schakelaar Interface welke achter de . De interface is ontworpen om normale open pulsschakelaars geschikt te maken voor een Casambi netwerk. De interface heeft een batterij, en hoeft niet te worden voorzien van bedrading. 1 tot 4 puls-schakelaars kunnen, pér interface, worden geconfigureerd om lampen, groepen of scènes te bedienen of op te roepen.



De casambi units moeten niet in een metalen behuizing geplaatst worden zodat de radiografische signalen geen verbinding meer kunnen maken met de buitenwereld. De casambi unit maakt onderling een mesh netwerk. Dit heeft als eigenschap dat hier meer units gebruikt worden een steeds stabielere netwerk wordt opgebouwd.

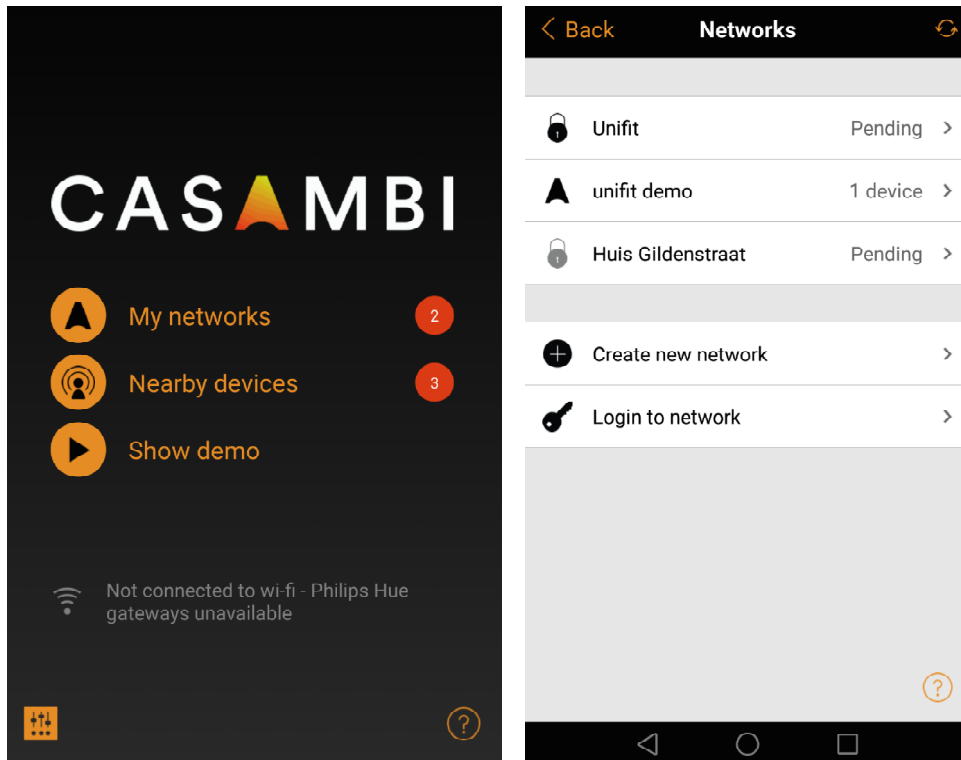
Ook is het mogelijk om bewegingsmelders aan te sluiten op het systeem. Hiervoor is aparte informatie beschikbaar.



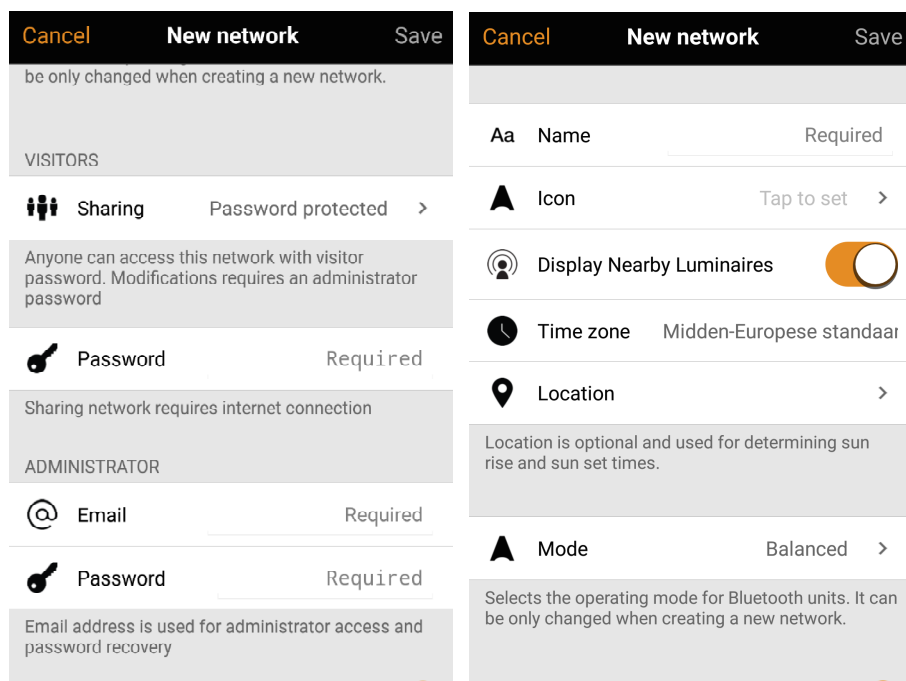
## Programming.

Casambi kan via een telefoon of tablet met bluetooth geconfigureerd worden.

Download de app van Casambi en open de app, klik op 'my network' en dan 'create new network'.



Vul uw naam in en eventueel een 'icon' (foto), klik daarna uw locatie aan (locatie voorziening aanzetten). Note: bij visitors klikt u eerst op 'not shared' en vervolgens op 'password protected'. Vul hier een wachtwoord in en emailadres, voor als je het wachtwoord bent vergeten.



**Cancel** **New network** **Save**

be only changed when creating a new network.

**VISITORS**

**Sharing** Password protected >

Anyone can access this network with visitor password. Modifications requires an administrator password

**Password** Required

Sharing network requires internet connection

**ADMINISTRATOR**

**Email** Required

**Password** Required

Email address is used for administrator access and password recovery

**Cancel** **New network** **Save**

**Name** Required

**Icon** Tap to set >

**Display Nearby Luminaires**

**Time zone** Midden-Europese standaard

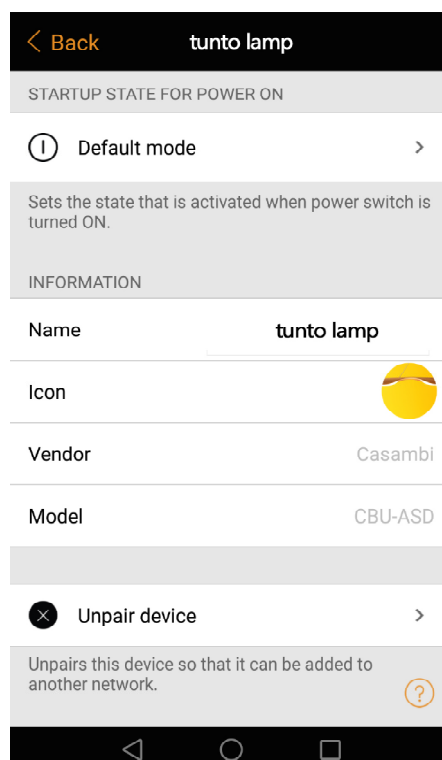
**Location** >

Location is optional and used for determining sun rise and sun set times.

**Mode** Balanced >

Selects the operating mode for Bluetooth units. It can be only changed when creating a new network.

Daarna zie je bij 'nearby devices' de units staan. Je klikt op de 'unit unpaired' (dit is een nieuwe unit).



Note: Afhankelijk van de lamp of driver waarin u de unit plaatst, kan het profiel verschillen.

De units staan altijd als CBU---ASD geconfigureerd. Het profiel van de unit vindt u terug in de naam van de unit.

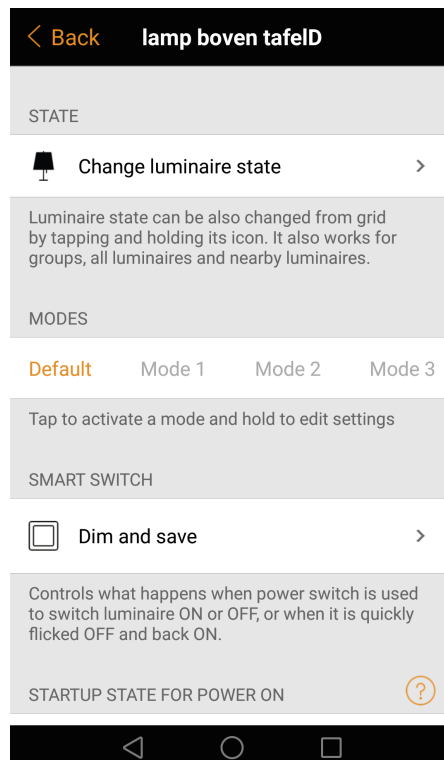
- Hieronder een lijstje met de meest gebruikte profielen in Casambi:

CBU---ASD

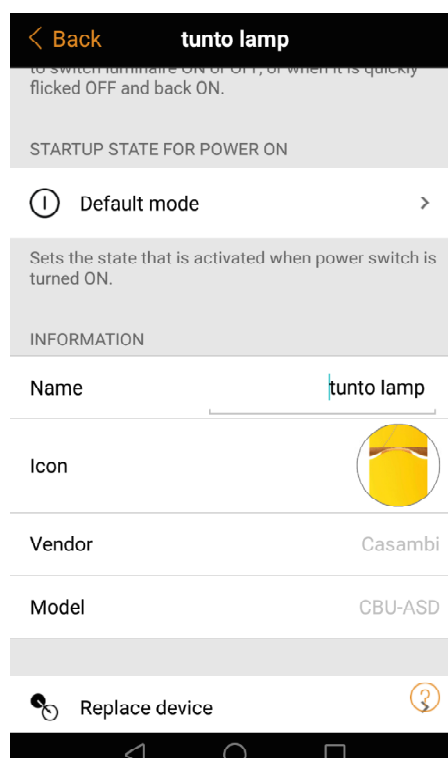
CBU---ASD	(standaard) 0---10V / 1---10V
Dali Broadcast	Dali 1 kanaal
Tunable White	Dali 2 kanaal
Dali RGB	Dali 3 Kanaal
Dali RGBW	Dali 4 kanaal



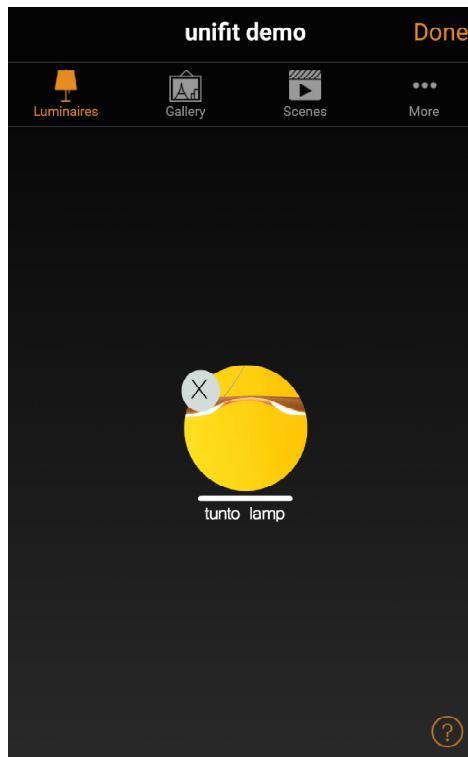
Voeg daarna pas de unit toe aan het netwerk. De lamp staat bij 'luminaires' en dan kunt u de 'lamp' aanpassen.



Klik op 'edit' ---> zodat u de lamp kunt zien die zojuist is toegevoegd. U kunt nu de naam veranderen naar wens. Bij 'icon', kunt u een foto van de lamp maken.



Door in de app op de lamp te klikken, kunt u hem aan en uitzetten. Of beweeg met uw vinger naar links en rechts om zo de lamp te dimmen.



Wanneer u een lamp heeft met 'tunable white' dimt u van rechts naar links en verandert u de kleurtemperatuur van onder naar boven.