

Whitepaper Verlichting

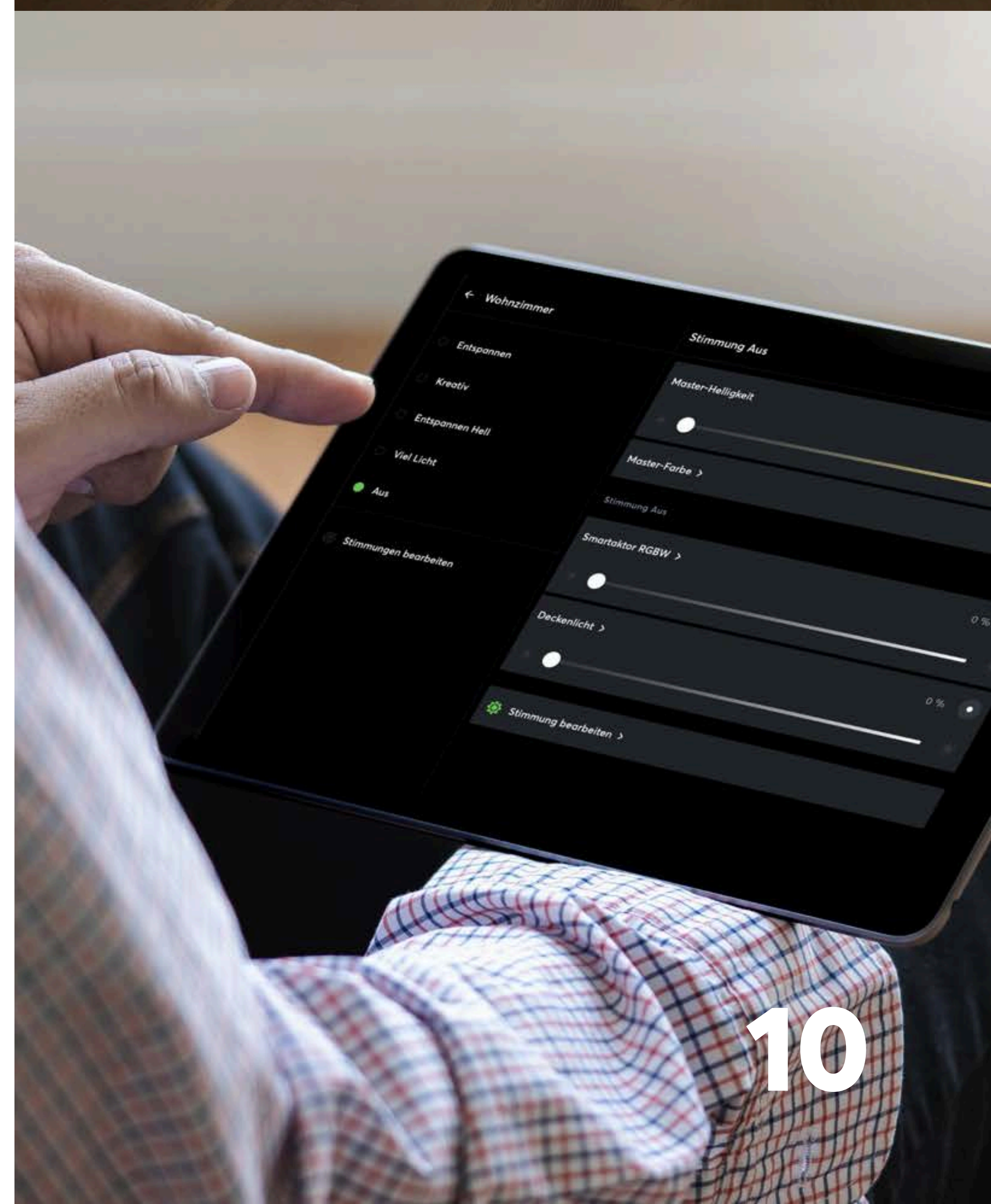
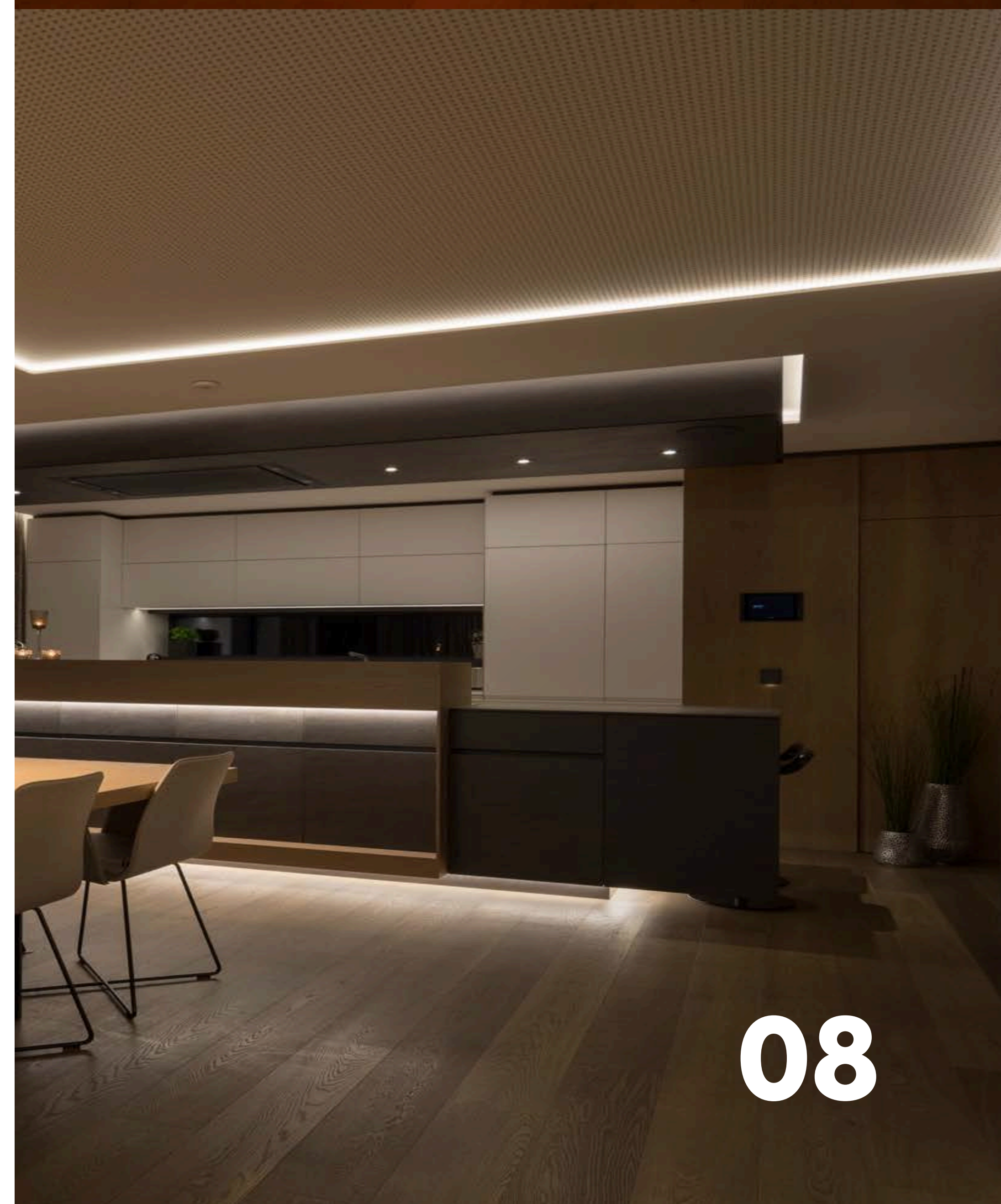
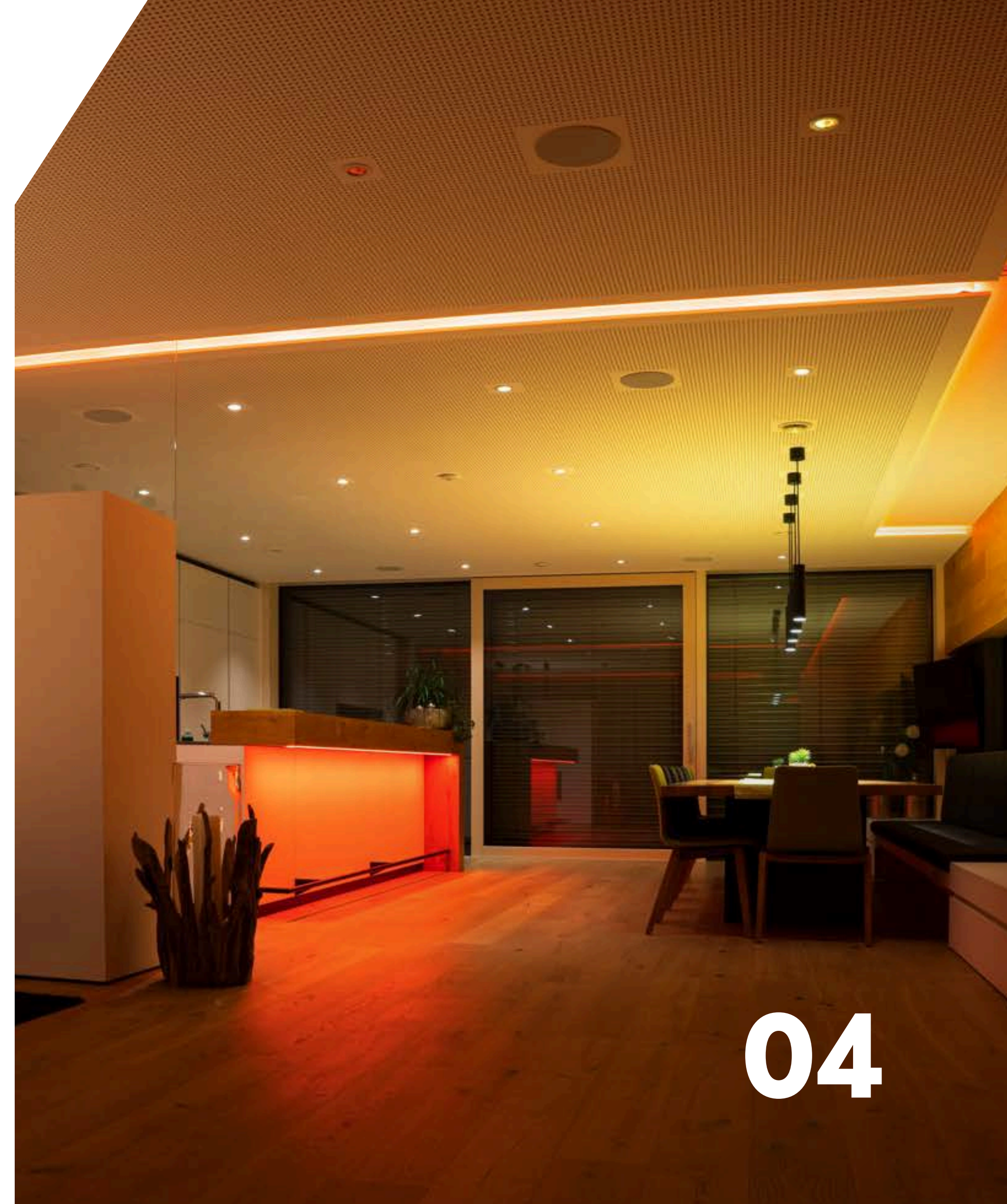


Language: **Dutch**
Published: **02/2025**

LOXONE

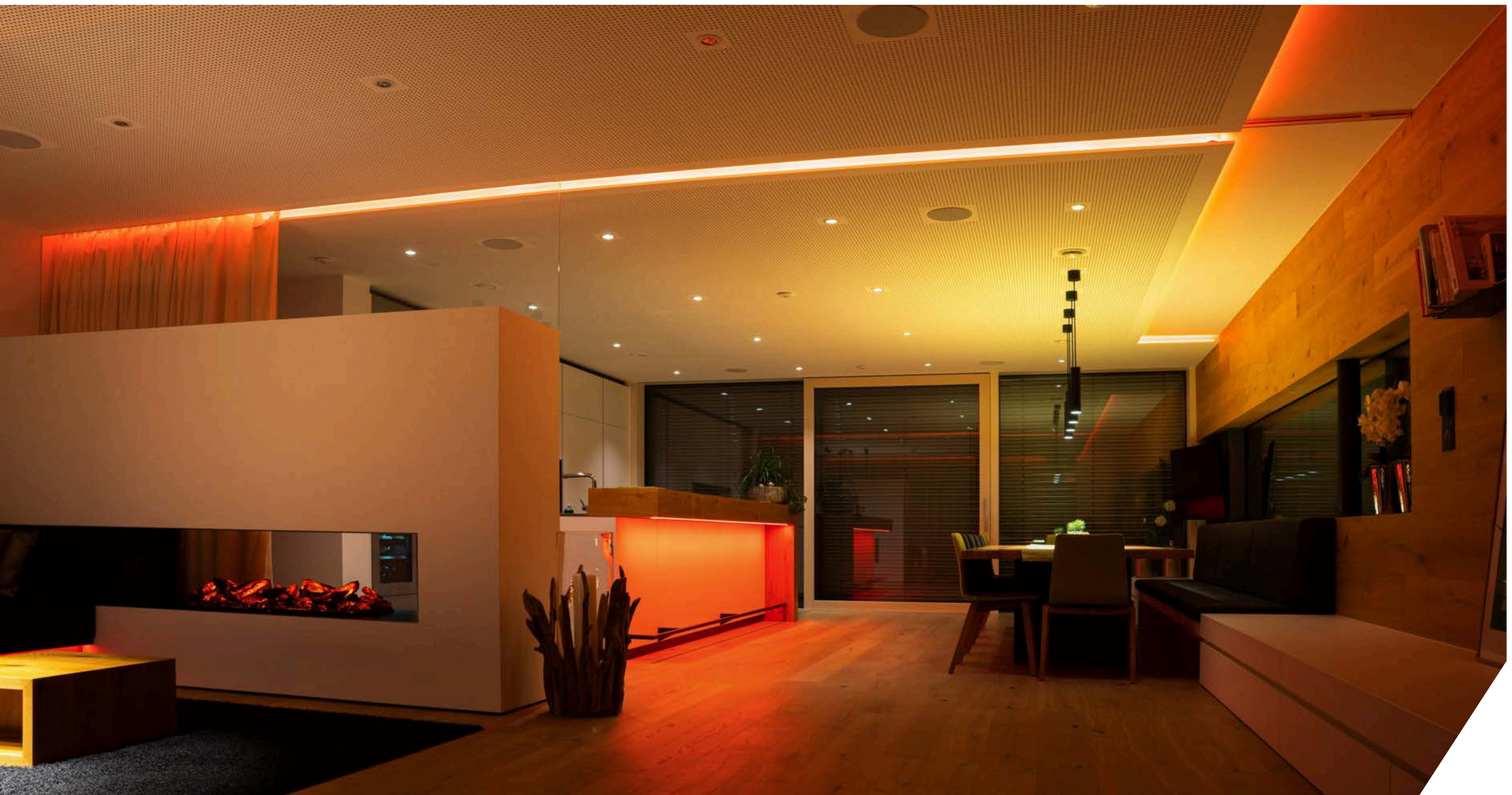
E-Book Verlichting

- 03 Loxone in één oogopslag**
- 04 Slimme verlichting**
- 05 Ondersteunde technologieën**
- 06 Referentieprojecten**
- 07 Lichtplanning**
- 09 Uit de praktijk -
Bediening via drukknop**
- 10 Uit de praktijk -
Bediening via app**
- 11 Onze producten
in één overzicht**



De slimste huis- & gebouwautomatisering

De Miniserver. Alles uit één hand.



Slimme verlichting

De klassieke gloeilamp, die je simpelweg alleen kunt in- en uitschakelen, is definitief verleden tijd! Tegenwoordig kan moderne verlichting veel meer dan een paar jaar geleden.

Er zijn veel slimmere manieren om ruimtes sfeervol in te richten. Met moderne verlichtingstechniek verhoog je het comfort aanzienlijk, omdat je de ruimte dankzij de juiste verlichtingstechniek volledig kunt afstemmen op je persoonlijke behoeften.

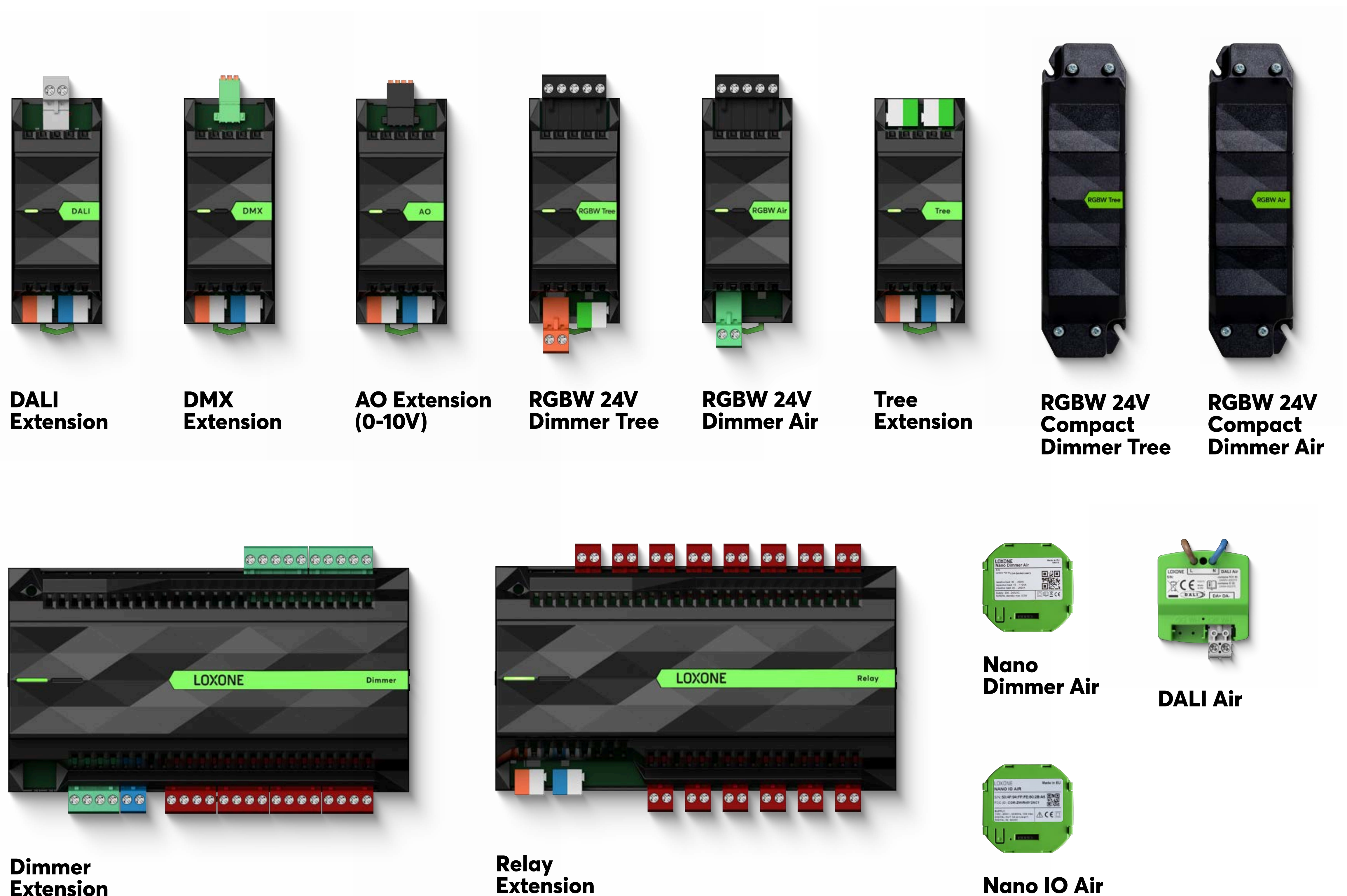
Loxone ontwikkelt producten die eenvoudig te plannen en comfortabel in installatie en ingebruikname zijn. Daarom bieden wij een basisassortiment aan eigen ontwikkelde verlichtingsproducten aan, uitgerust met 24V PWM-technologie. Hiermee kun je de helderheid traploos regelen en zowel de lichttemperatuur als de kleur aanpassen. Voor individuele of bijzondere designwensen kun je terecht bij de verlichting van onze samenwerkingspartners. Deze zijn naadloos te integreren in het Loxone systeem.

Ondersteunde technologieën

Tot de meest gebruikte technologieën in de verlichtingstechniek behoren:

- ▶ De hoog- en laagspannings-LED-technologie
- ▶ BUS-gestuurde verlichting via DALI of DMX
- ▶ Analoge elektronische voorschakelapparaten (EVSA), bv. 0-10V
- ▶ Sporadisch nog 230V-verlichting, die met behulp van fase-aansnijding of -afsnijding dimbaar is.

In principe kunnen met Loxone alle soorten lampen en lichtbronnen worden aangestuurd. Hiervoor bieden wij de volgende **Extensions en interfaces** aan:



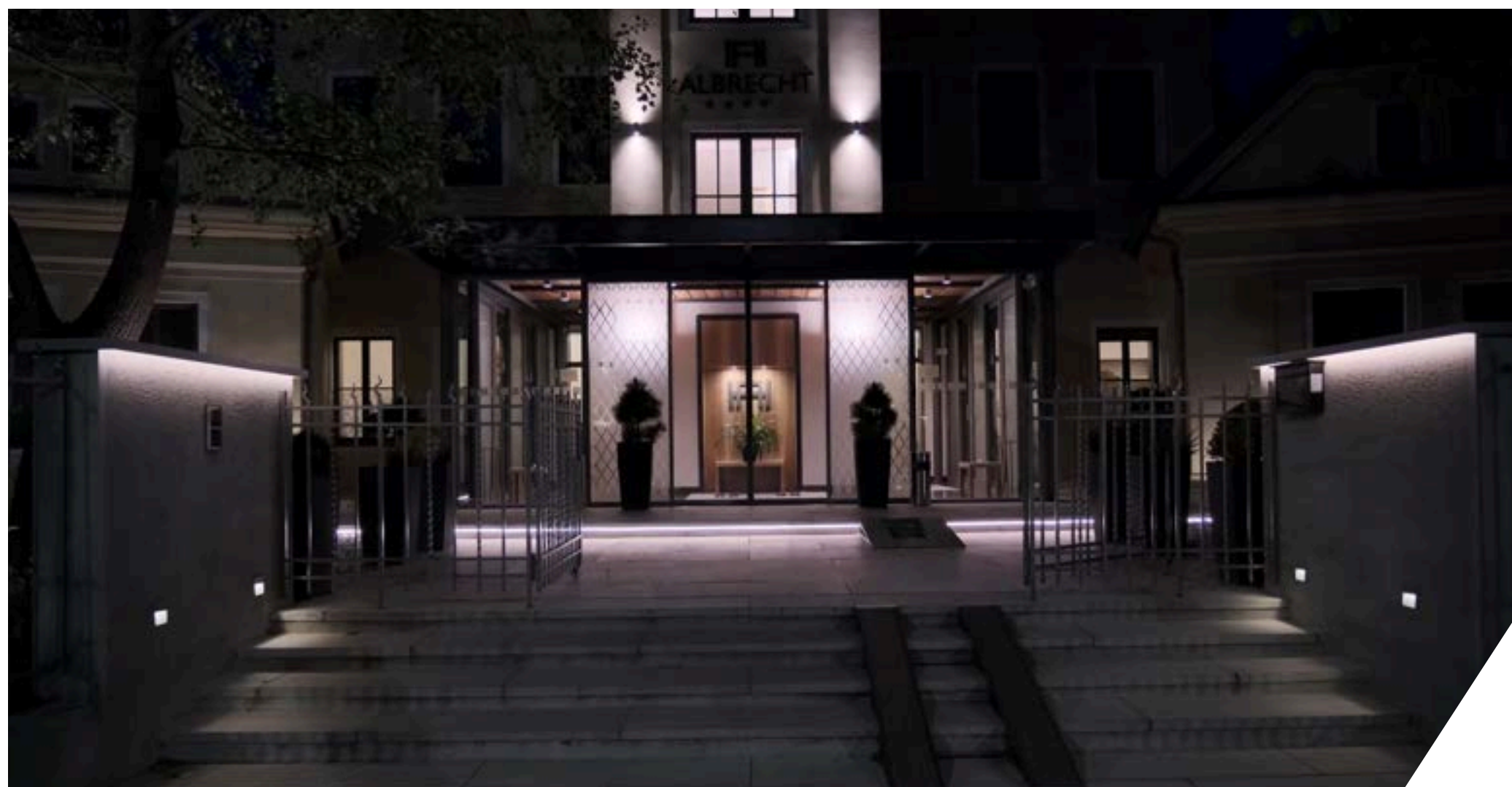
Referentieprojecten

Fortuna Arena, Tsjechië



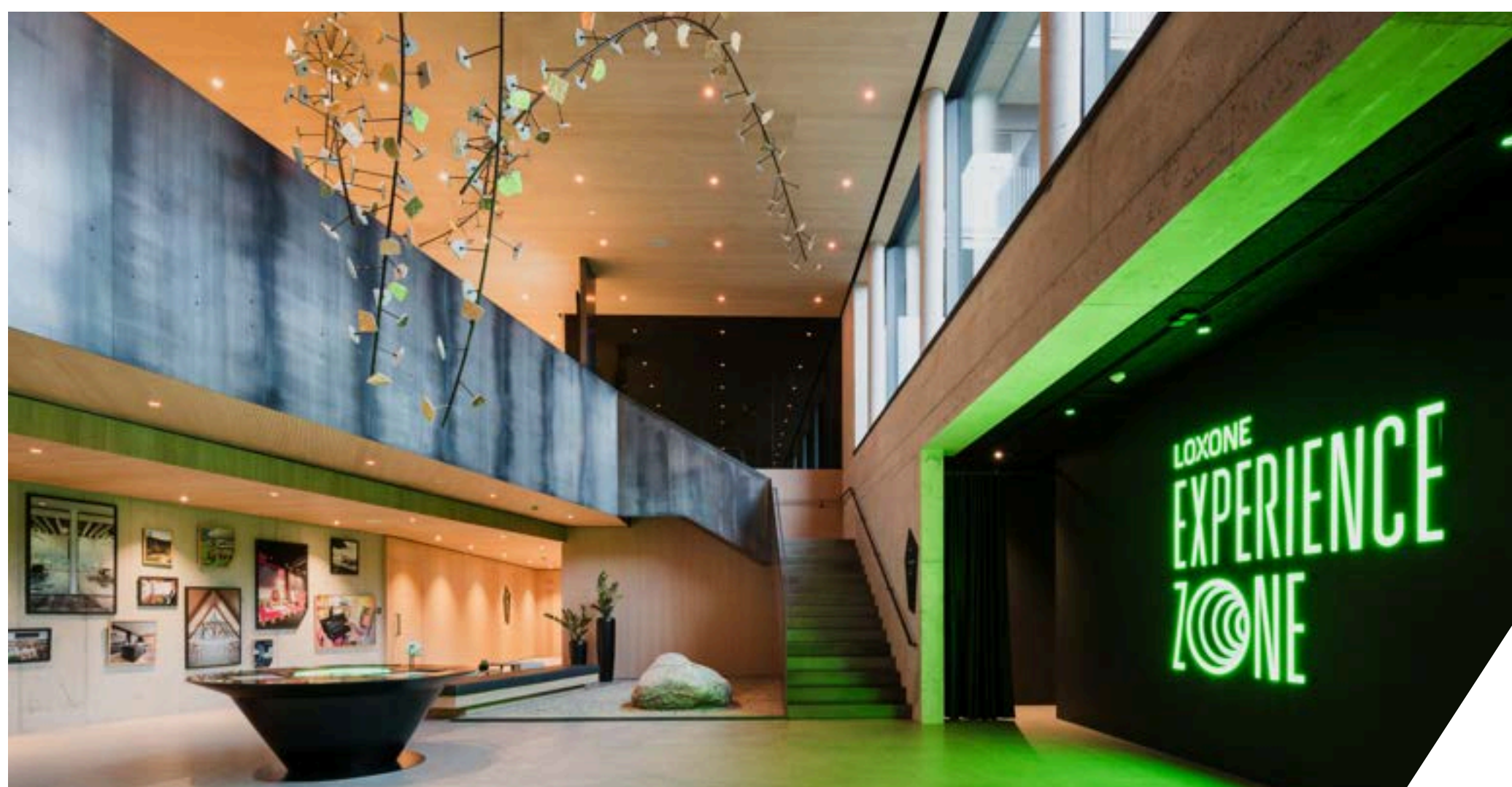
► [Meer info](#)

Renovatie hotel



► [Meer info](#)

Loxone Campus



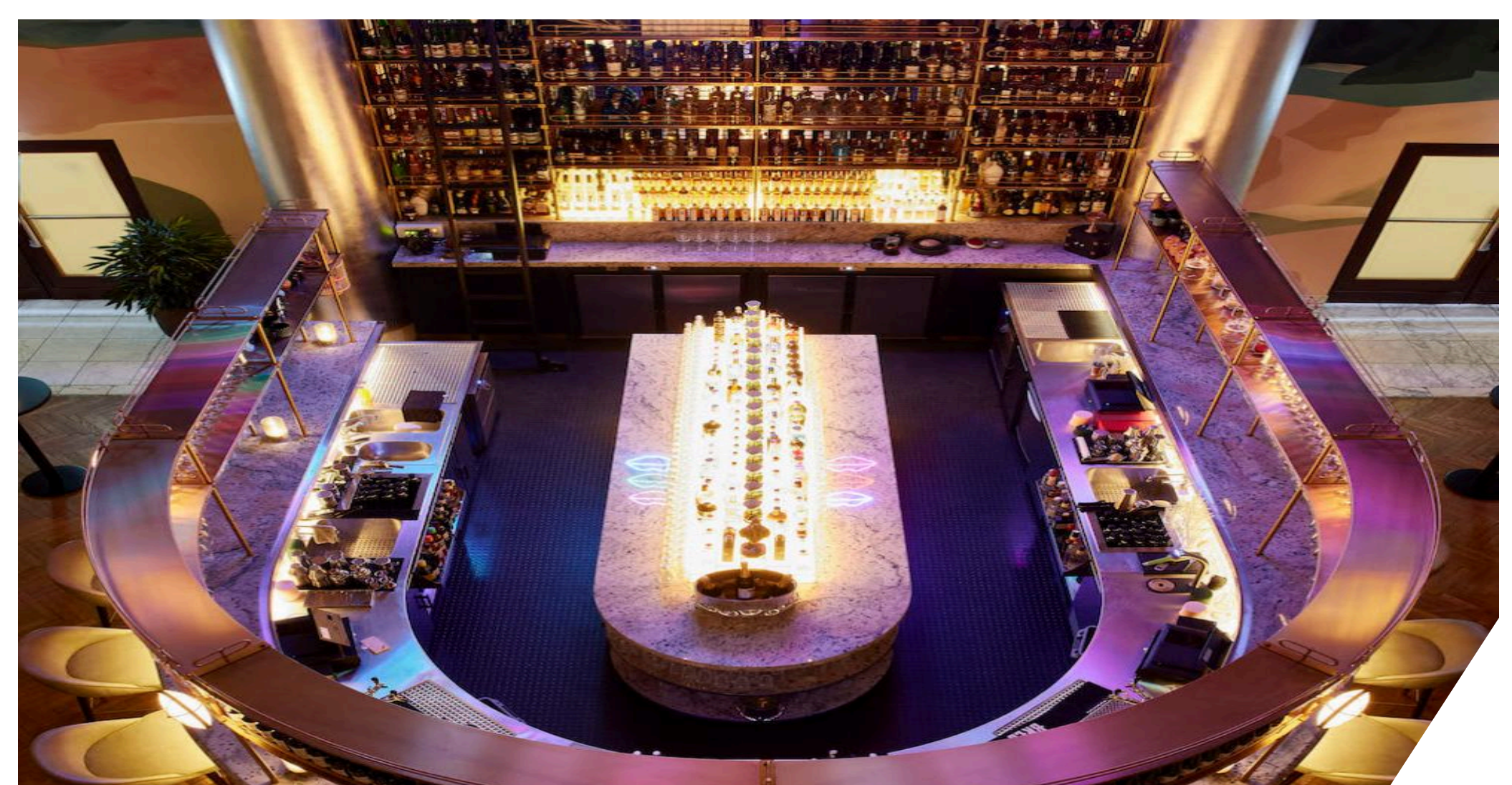
► [Meer info](#)

Verlichting in casino



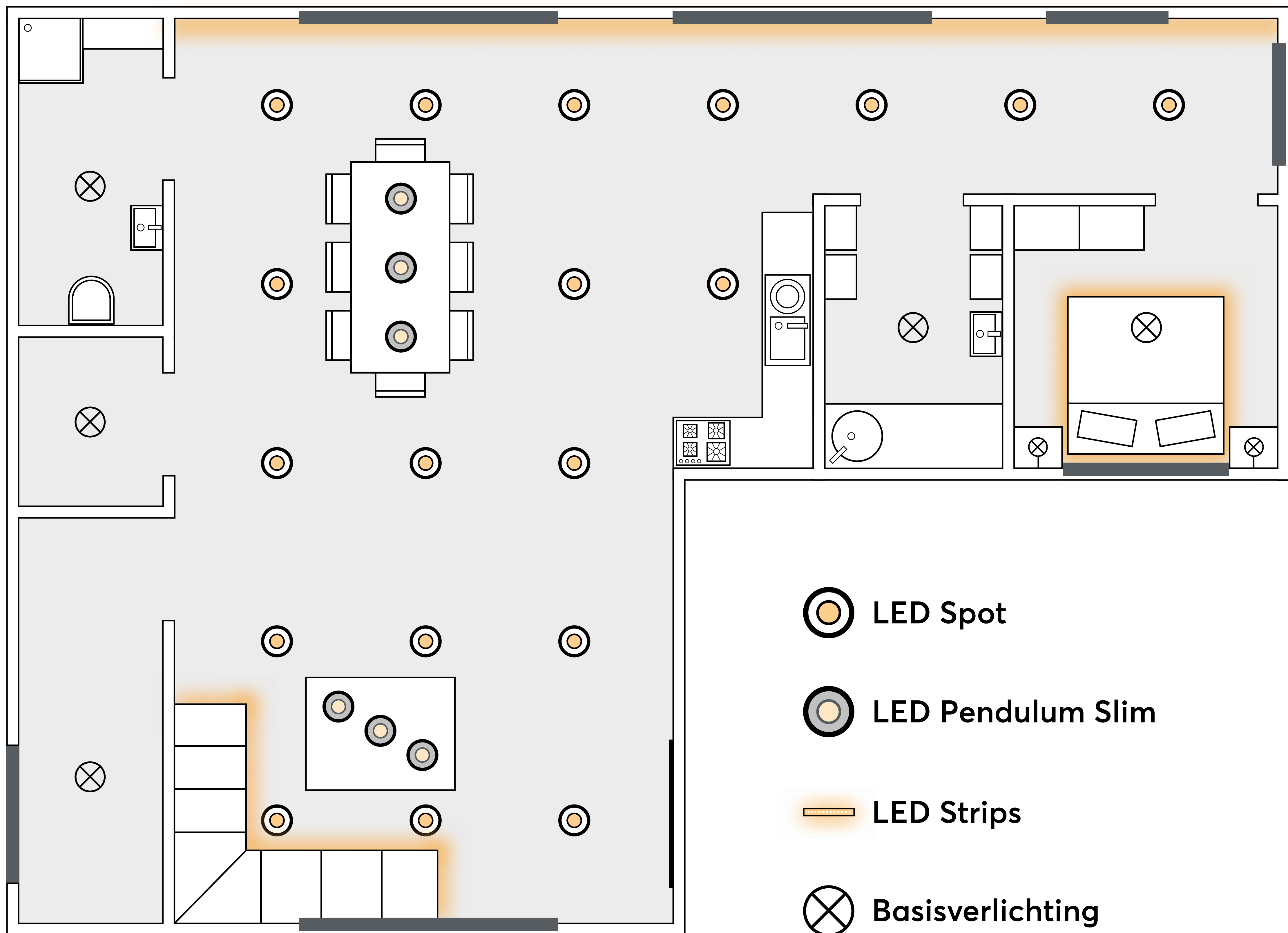
► [Meer info](#)

Lichtconcept in restaurant



► [Meer info](#)

Lichtplanning



Open woon- en eetruimtes zijn in trek, daarom gebruiken we dit concept in de vorm van een stadsappartement als praktijkvoorbeeld.

Volgende producten werden geïntegreerd:

- ▶ LED spots voor de basisverlichting
- ▶ Indirecte verlichting met LED-strips en RGBW 24V Compact Dimmer
- ▶ Drie LED Pendulums Slim Tree boven zowel de eethoek als de salontafel
- ▶ Hanglamp die wordt gedimd via een uitgang van de Dimmer Extension met faseafsnijding



Door het gebruik van Loxone Aanwezigheidsmelders wordt handmatige bediening van de verlichting vrijwel overbodig. Dankzij de nauwkeurige aanwezigheidsdetectie en geïntegreerde helderheidssensoren kan de Miniserver zelfstandig bepalen of het licht moet worden ingeschakeld of dat er voldoende daglicht aanwezig is.

Uit meer dan 200.000 projecten hebben we geleerd dat het geheim van perfecte lichtbediening ligt in schakelbare lichtstemmingen die enerzijds automatisch worden geactiveerd, maar ook handmatig kunnen worden aangepast. Lichtstemmingen kunnen uiteraard volledig naar wens en voor elke situatie individueel worden ingesteld. In ons voorbeeld creëren we onder andere de volgende lichtstemmingen:



Basisverlichting: de gehele ruimte wordt neutraal verlicht met warm wit licht.



Koken: de focus ligt op de verlichting van de keuken. De rest van de ruimte wordt slechts subtiel verlicht.



Eten: verlichting van de eethoek. De overige lichtkringen worden subtiel gedimd.



TV: hier kunnen je klanten geheel naar wens een subtiele, maar toch indrukwekkende lichtstemming instellen om optimaal van de nieuwste blockbuster te genieten.

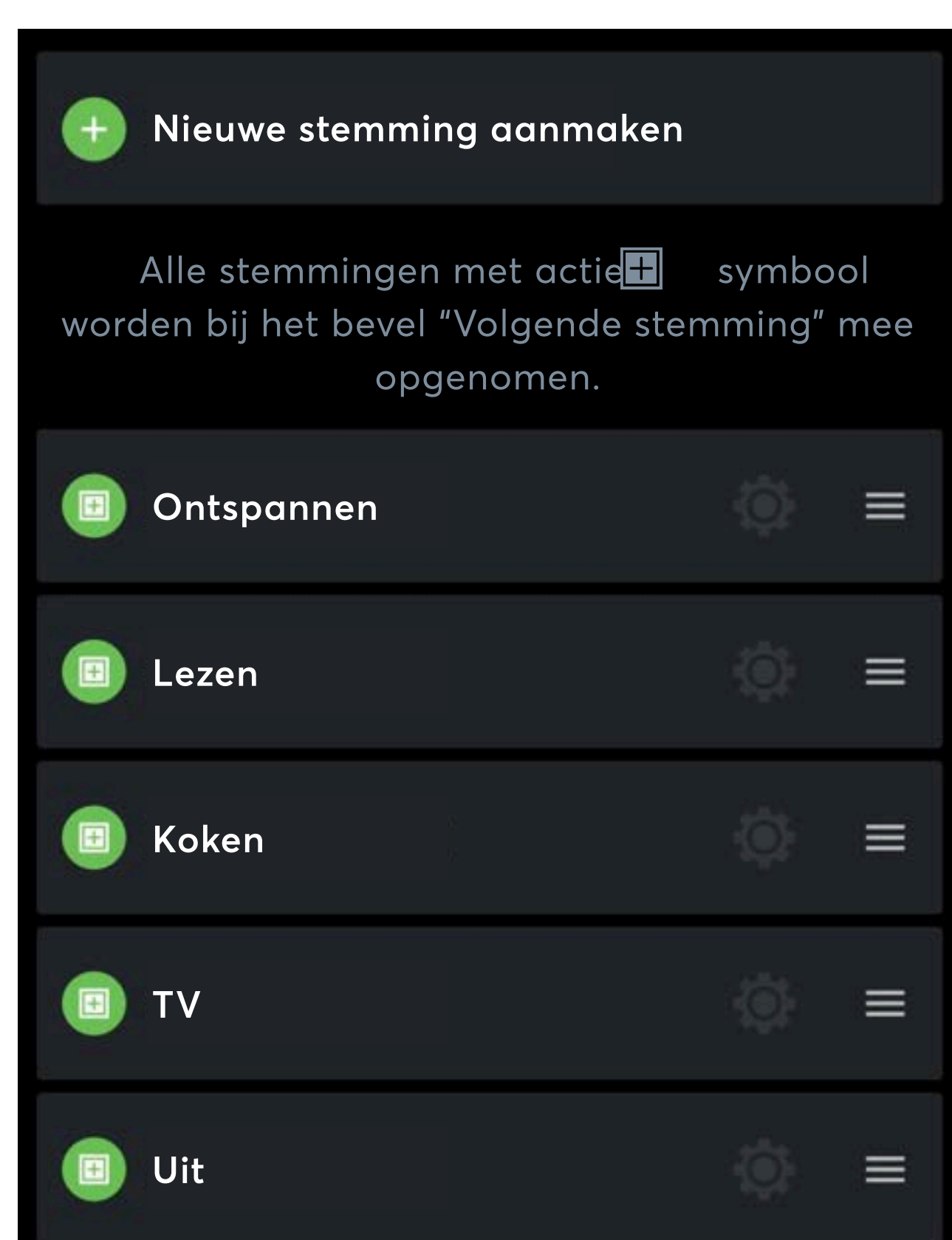


Bediening via drukknop

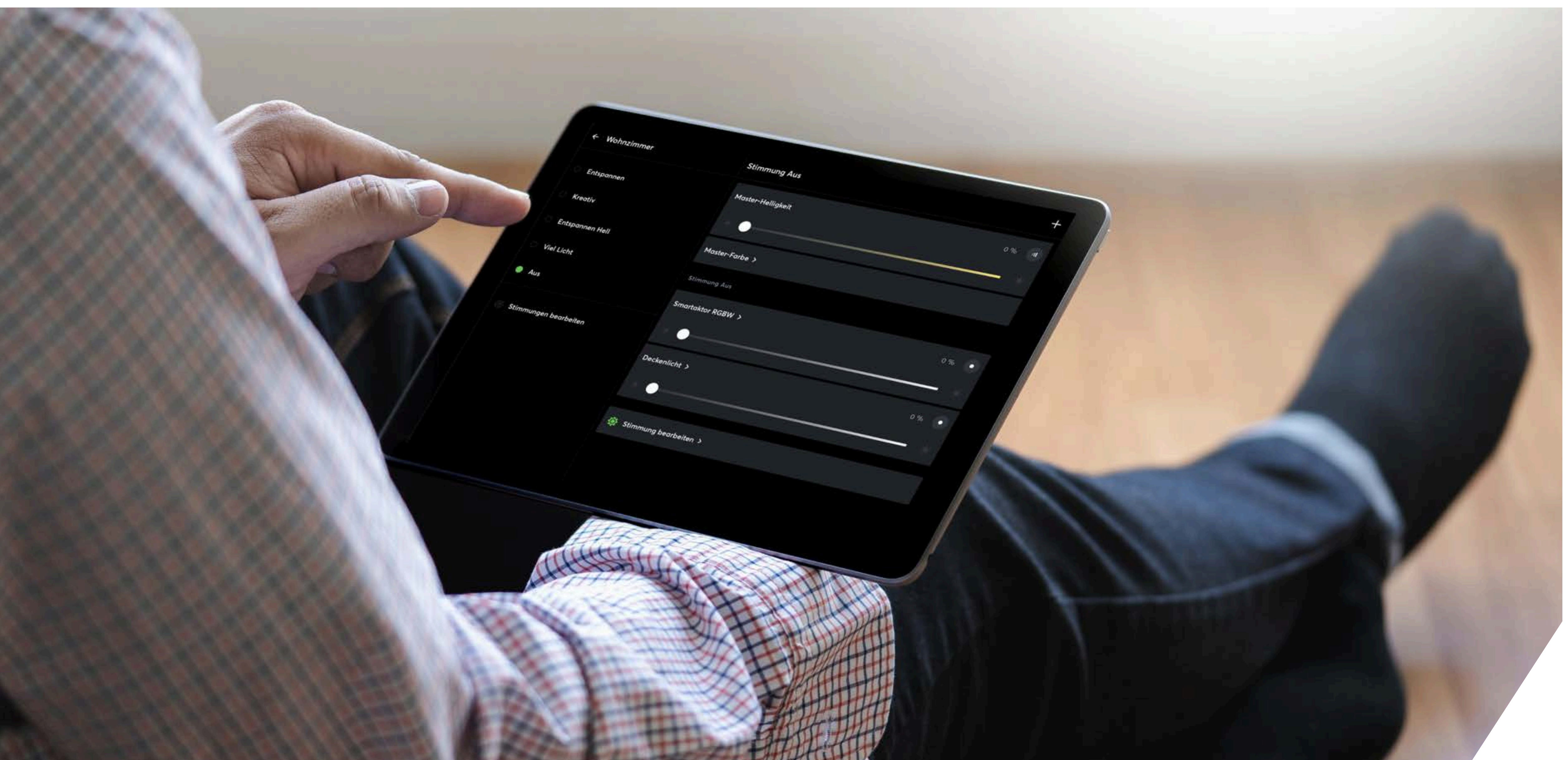
Alle lichtkringen in ons voorbeeld worden bediend met slechts één knop op de Loxone Touch. Hiervoor is de Loxone drukknopstandaard ontwikkeld. Met elke druk op de knop wordt er verder gescrold naar een vooraf opgeslagen lichtstemming.

Bij het betreden van de ruimte wordt, indien nodig, eerst de basisverlichting automatisch ingeschakeld. In de ruimte plaatsen we vervolgens meerdere mogelijkheden om de verlichting te bedienen:

- ▶ **een Touch Pure bij de ingang**
- ▶ **een Touch Surface, geïntegreerd in het keukenwerkblad**
- ▶ **een Touch Pure bij de eethoek**
- ▶ **een Remote Air (afstandsbediening) in de woonkamer**

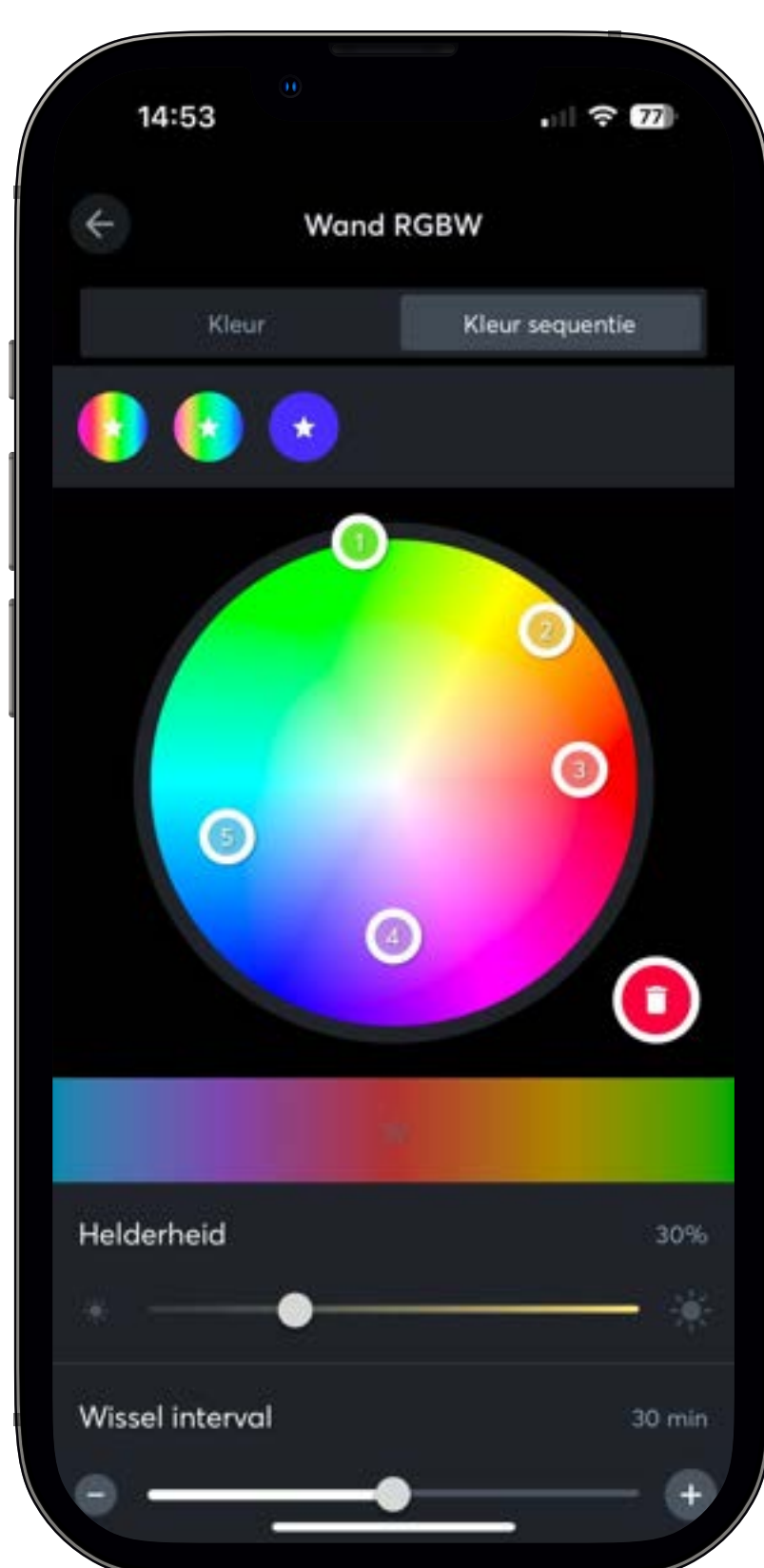


Om niet telkens alle lichtstemmingen door te hoeven schakelen om bijvoorbeeld de keukenverlichting te activeren, kunnen de knoppen van de verschillende apparaten aan specifieke lichtstemmingen worden toegewezen en worden gecombineerd. De Remote Air in de woonkamer wordt bv. toegewezen aan de lichtstemming **"TV"**, terwijl de Touch Surface de stemming **"Koken"** activeert, enzovoort. Lichtstemmingen kunnen ook worden gecombineerd, zoals het samenvoegen van de stemmingen **"Koken"** en **"TV"**.



Bediening via app

Onze Loxone App is een echte alleskunner als het om verlichting gaat – vooral voor jouw klanten. Hiermee kunnen lichtstemmingen op elk moment worden aangemaakt, aangepast, uitgebreid en eenvoudig worden bediend. Vooraf opgeslagen lichtstemmingen, zoals de daglichtregeling, maken het mogelijk om het natuurlijke daglichtverloop te simuleren en zo welzijn en productiviteit te optimaliseren.



Kleurwissel
definiëren



Lichtstemming
definiëren



Scrollen door
lichtstemmingen



Daglichtsturing
definiëren

Onze producten in één overzicht



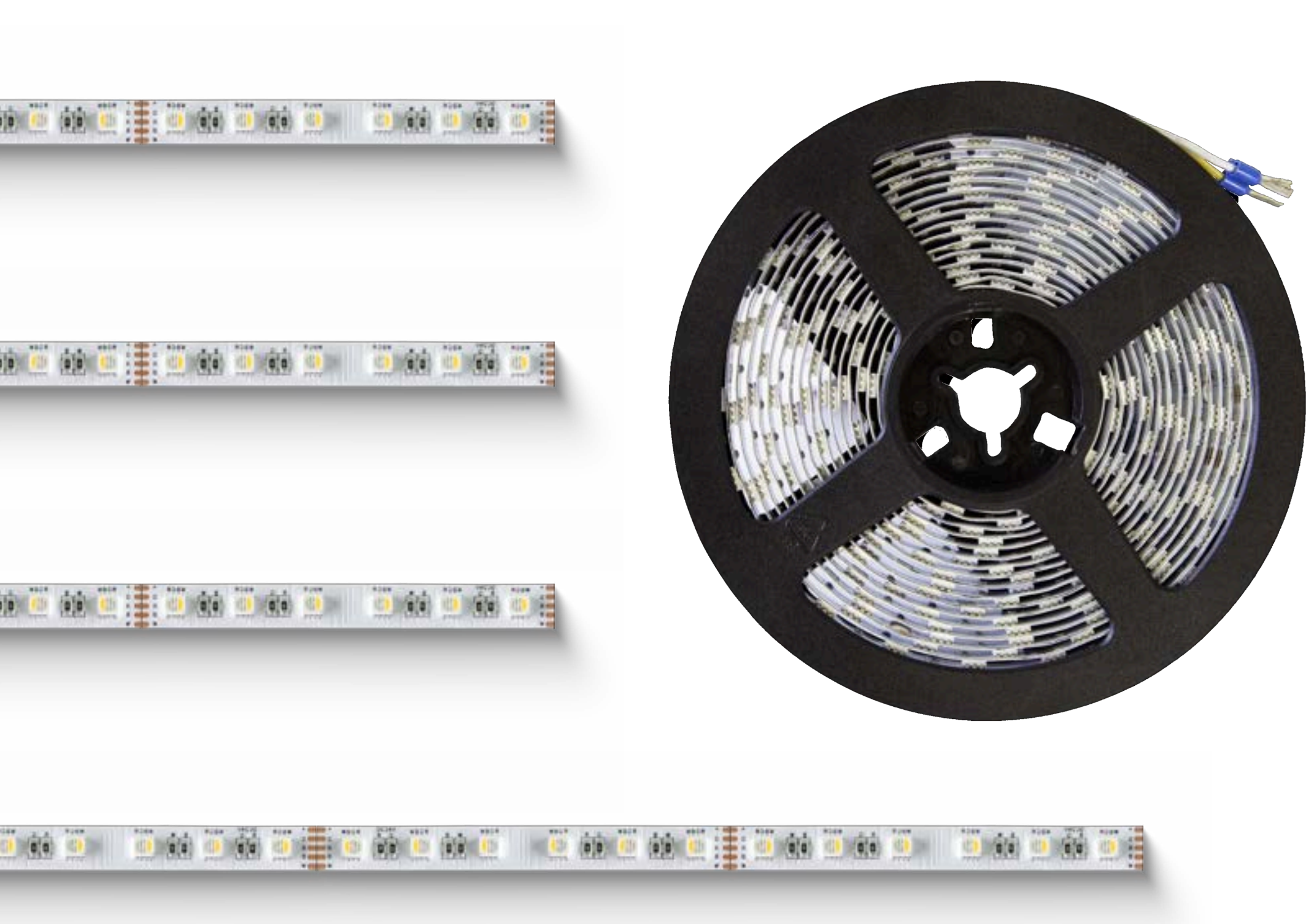
Plafondverlichting

[Meer info](#)



Pendellampen

[Meer info](#)



Indirecte verlichting

[Meer info](#)



Samenwerkingen

[Meer info](#)

Nu gratis aanvragen

Ben je elektricien?

en wil je Loxone aan jouw klanten aanbieden? Aarzel dan niet en word vandaag nog Loxone Partner!

[Nu partner worden](#)

Ben je aan het bouwen?

of wil je een bestaand gebouw uitrusten met de slimme technologie van Loxone? Wij adviseren je graag!

[Nu aanvragen](#)



Follow us
#loxone