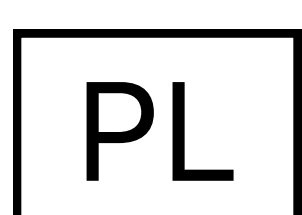


E-book oświetlenie



Język: **Polski**
Publikacja: **03/2022**

LOXONE

E-book oświetlenie

03 **Inteligentne światło**

04 **Produkty oświetleniowe**

05 **Obsługiwane technologie**

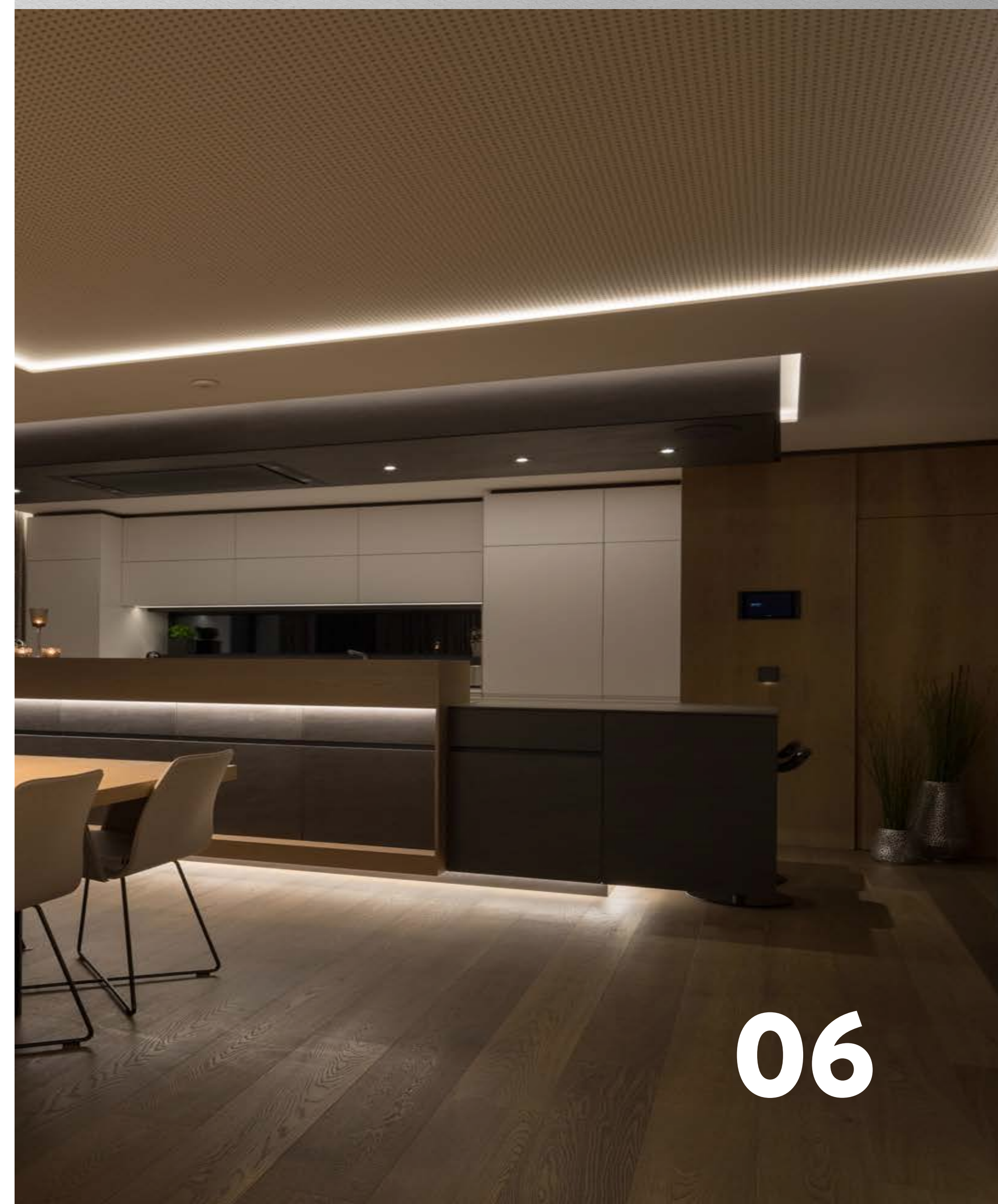
06 **Planowanie oświetlenia**

08 **Sterowanie przyciskiem**

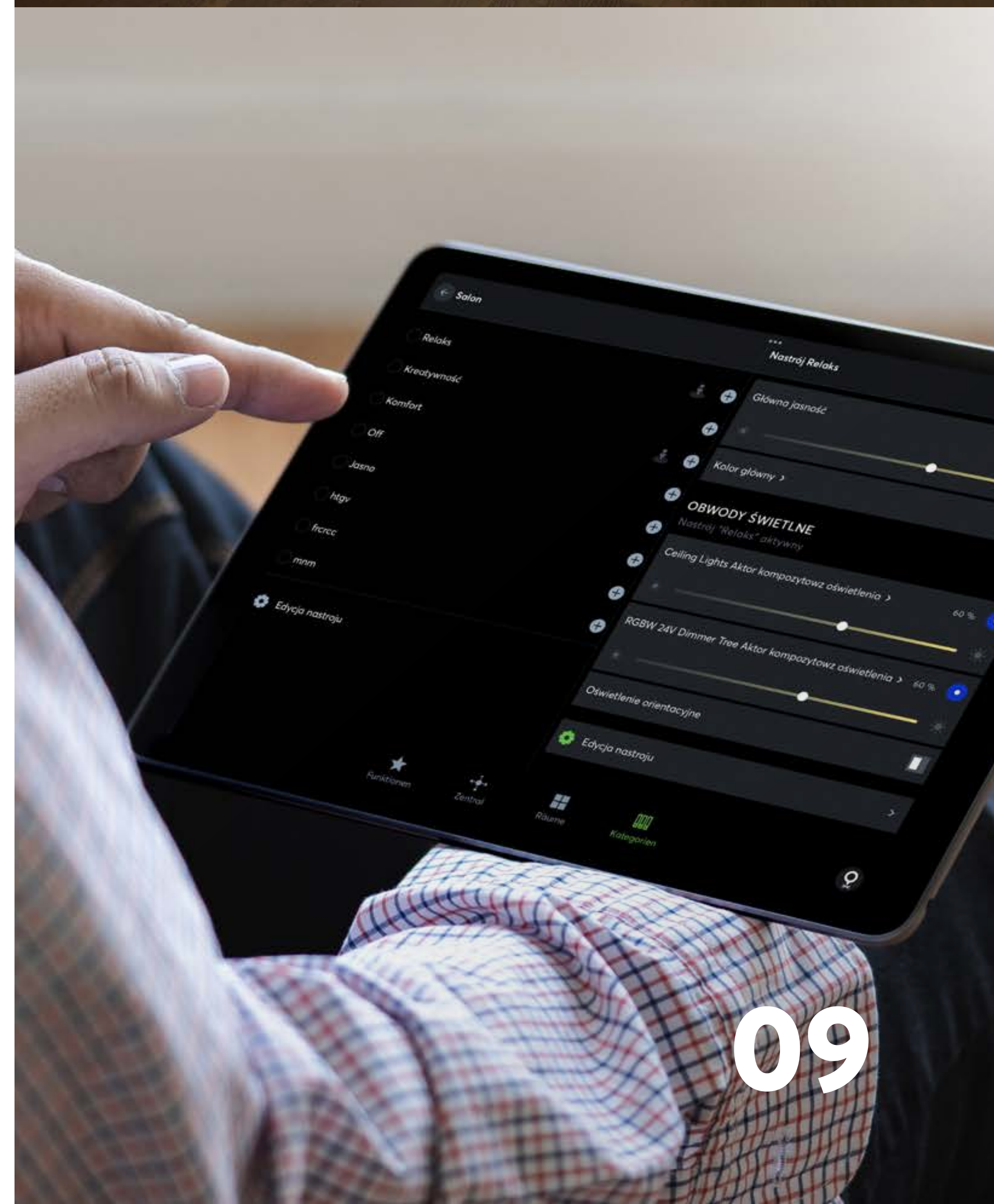
09 **Sterowanie przez aplikację**



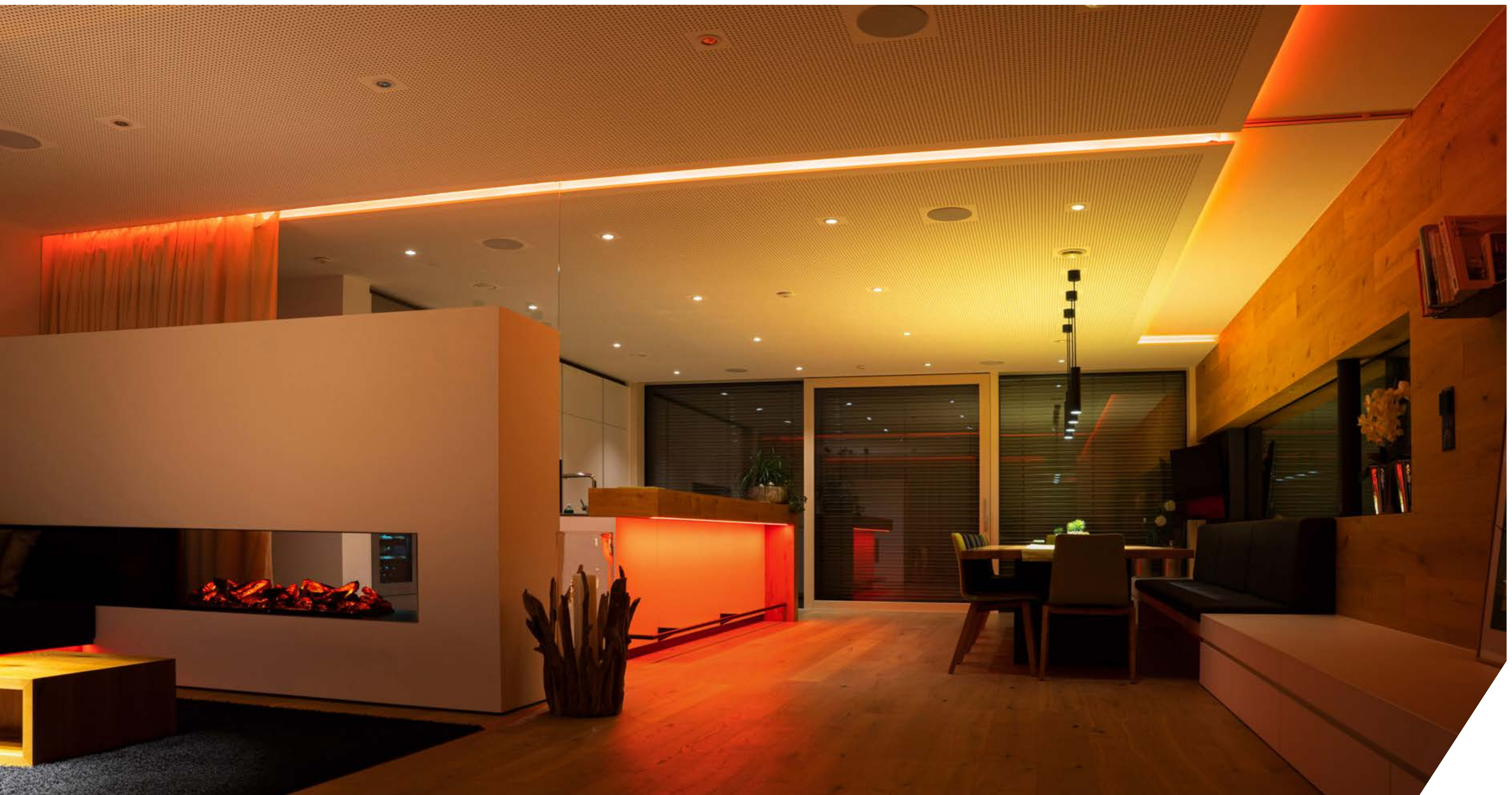
04



06



09



Inteligentne światło

Klasyczna żarówka, którą można tylko włączać i wyłączać, ma już ponad 140 lat!

Nowoczesne oświetlenie potrafi o wiele więcej, niż było to możliwe w tamtych czasach.

Istnieją o wiele sprytniejsze sposoby, aby w ciekawy sposób rozjaśnić wnętrze. Nowoczesna technologia oświetleniowa zapewnia bardzo wysoki poziom komfortu, ponieważ indywidualnie dostosowuje pomieszczenie do różnych sytuacji i nastrojów użytkownika.

Firma Loxone opracowuje produkty, które są wygodne w instalacji i obsłudze oraz łatwe w planowaniu. Oferujemy szereg specjalnie opracowanych produktów oświetleniowych wykorzystujących technologię PWM 24V. Umożliwia ona płynną zmianę jasności i temperatury barwowej światła.

① **RGBW 24V Dimmer (Air/Tree)**

Dimmer zapewnia płynne ściemnianie urządzeń 24 V, takich jak taśmy LED lub spoty LED. Dzięki niemu światła nie migoczą podczas różnych zmian.

② **RGBW 24V Compact Dimmer (Air/Tree)**

Kompaktowa wersja Dimmera została opracowana do użytku zdecentralizowanego. Można ją ukryć np. w suficie lub za kanapą.

③ **Oprawa sufitowa LED RGBW (Air/Tree)**

Oprawa sufitowa posiada wbudowany czujnik ruchu i umożliwia ściemnianie oraz zmianę koloru bez użycia dimmera.

④ **Spot LED RGBW (Tree)**

⑤ **Spot LED WW (PWM)**

⑥ **Taśma LED RGBW**

Taśma LED RGBW umożliwia dodanie wyjątkowych akcentów kolorystycznych w domu.

⑦ **Pendulum Slim RGBW (Tree/PWM)**

Elegancka lampa wisząca łączy w sobie stylowe wzornictwo i wyjątkowe właściwości oświetleniowe. Kombinuje ciepłe białe światło kierunkowe i rozproszone światło kolorowe. Lampa wisząca może być ściemniana w płynny sposób, tak jak wszystkie inne oprawy Loxone.



Obsługiwane technologie

Do najczęściej stosowanych technologii w dziedzinie oświetlenia należą:

- ▶ wysokonapięciowa i niskonapięciowa technologia LED,
- ▶ światła sterowane magistralą przez standard DALI lub DMX,
- ▶ analogowe stateczniki elektroniczne (EVG), np. 0-10V,
- ▶ oprawy 230V, które mogą być ściemniane za pomocą regulacji fazowej.

Praktycznie każdy typ oprawy lub źródła światła może być sterowany za pomocą systemu Loxone. W tym celu oferujemy następujące **rozszerzenia i interfejsy**:



① DALI Extension



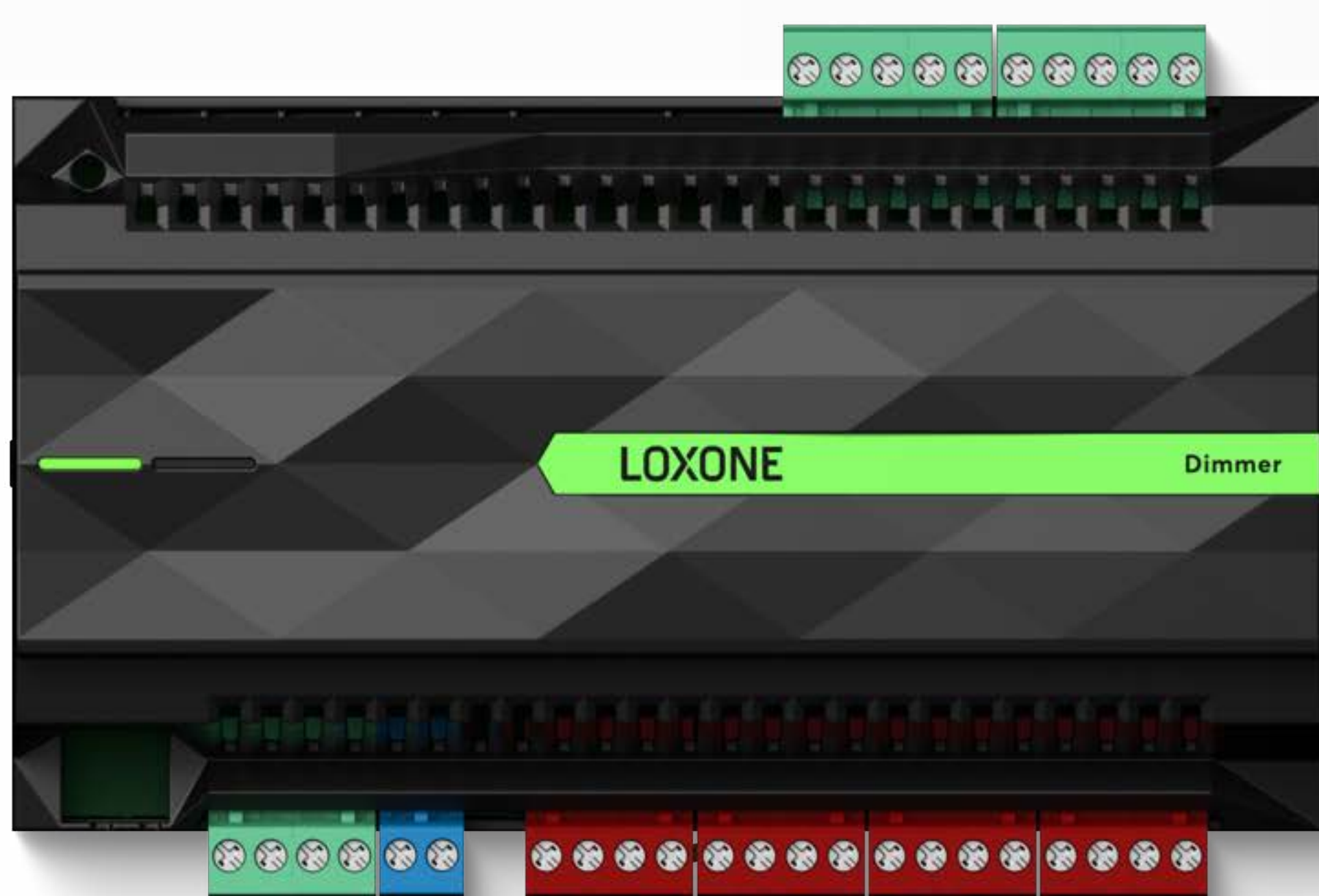
② DMX Extension



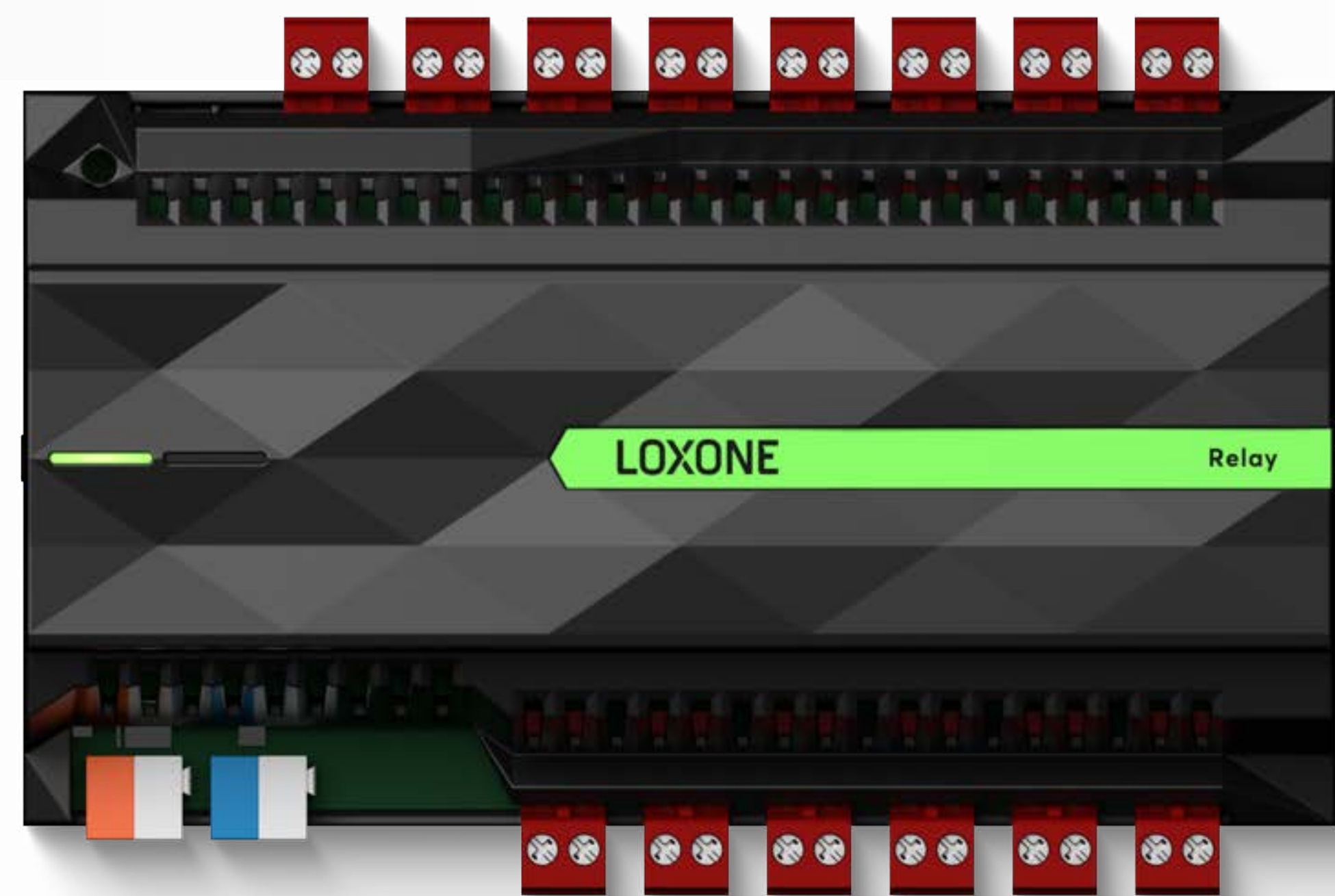
③ AO Extension (0-10V)



④ RGBW 24V Dimmer

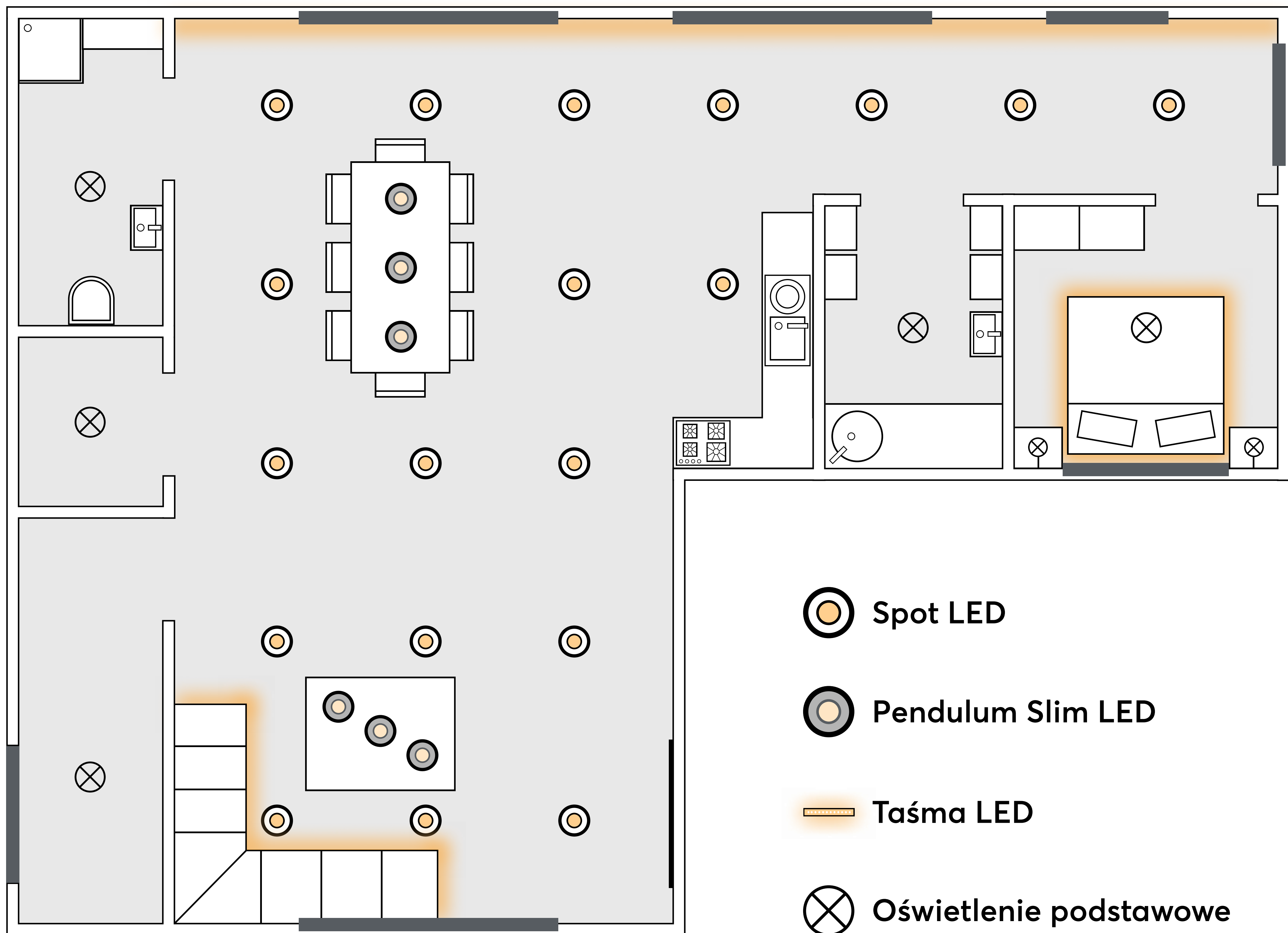


⑤ Dimmer Extension



⑥ Relay Extension

Planowanie oświetlenia



Otwarte przestrzenie mieszkalne i jadalne są obecnie w modzie, dlatego wykorzystamy tę koncepcję mieszkania deweloperskiego jako przykład.

Zainstalowano następujące produkty:

- ▶ spoty LED w ramach oświetlenia podstawowego,
- ▶ taśmy LED i RGBW 24V Compact Dimmer tworzące oświetlenie pośrednie,
- ▶ nowoczesne lampy wiszące nad stołem jadalnym i stolikiem kawowym,
- ▶ oświetlenie podstawowe, które jest ściemniane przez wyjścia Dimmer Extension z wykorzystaniem sterowania fazowego.



Czujniki obecności sprawiają, że włącznik światła staje się w dużej mierze zbędny. Po wejściu do pomieszczenia Miniserver natychmiast włącza oświetlenie (jeśli jest potrzebne). Światło świeci dopóki przebywamy w pokoju. Nie ma potrzeby wymachiwania rękami, jak na korytarzach bloków mieszkalnych.

Na podstawie ponad 200 000 projektów nauczyliśmy się, że sekret doskonałego sterowania oświetleniem tkwi w przełączanych scenach świetlnych, które mogą być aktywowane automatycznie lub ręcznie. Nastroje te można oczywiście definiować indywidualnie dla każdego zastosowania. Przyjrzyjmy się naszemu przykładowi:



Oświetlenie podstawowe: całe pomieszczenie jest oświetlone neutralnym światłem o barwie ciepłej bieli.



Gotowanie: koncentruje się na oświetleniu obszaru roboczego w kuchni. Reszta pomieszczenia jest subtelnie oświetlona.



Posiłek: lampy wiszące nad stołem świecą ciepłym białym światłem. Pozostałe obwody oświetleniowe są dyskretnie przyciemnione.



TV: taśma LED za telewizorem delikatnie oświetla ścianę w salonie, reszta oświetlenia jest wyłączona. Nastrojowe oświetlenie doskonale podkreśla telewizor i nadaje wnętrzu przytulny charakter.



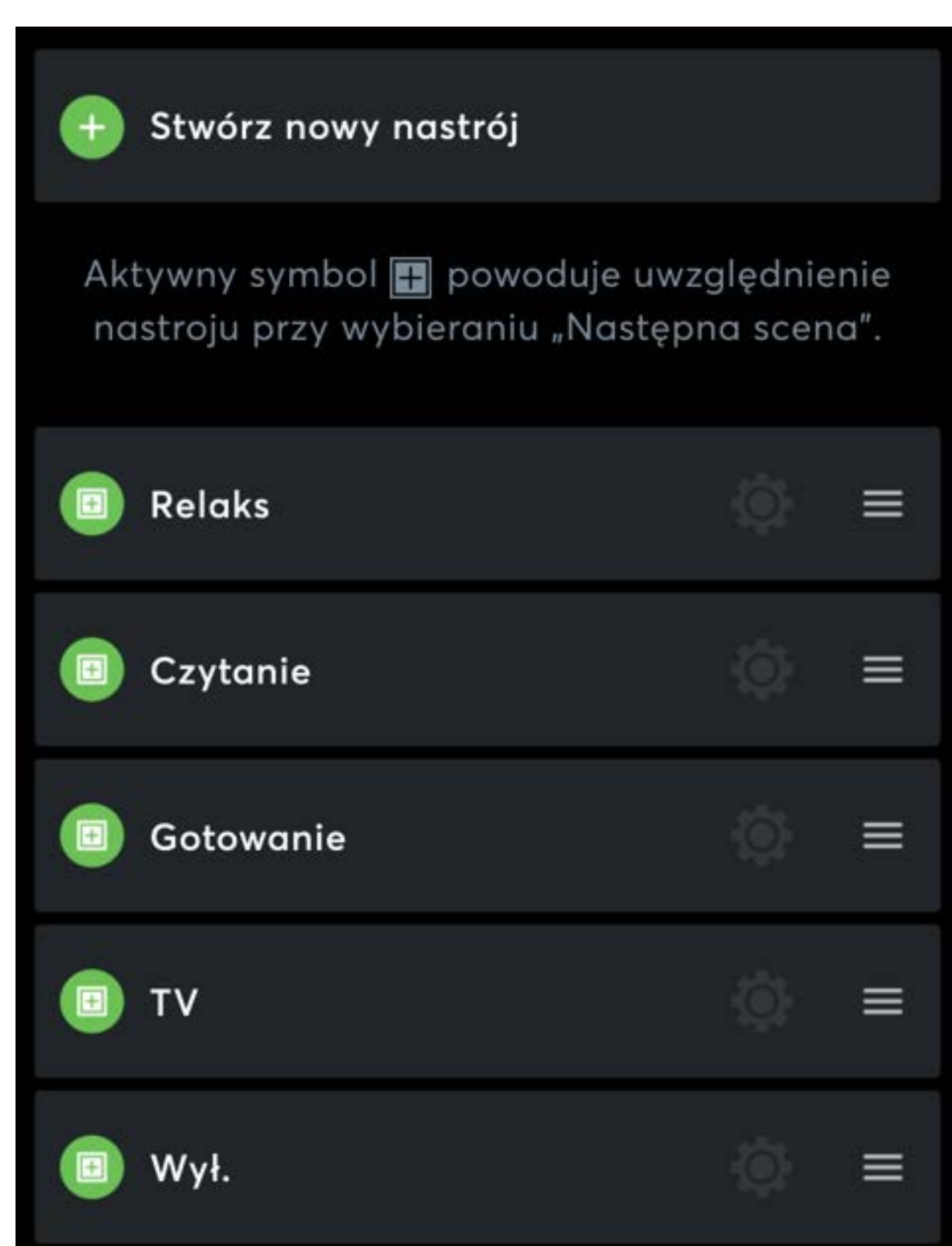
Sterowanie przyciskiem

Wszystkie obwody oświetleniowe w naszym mieszkaniu mogą być sterowane za pomocą jednego przycisku Touch. W tym celu opracowaliśmy nasz standard przycisków.

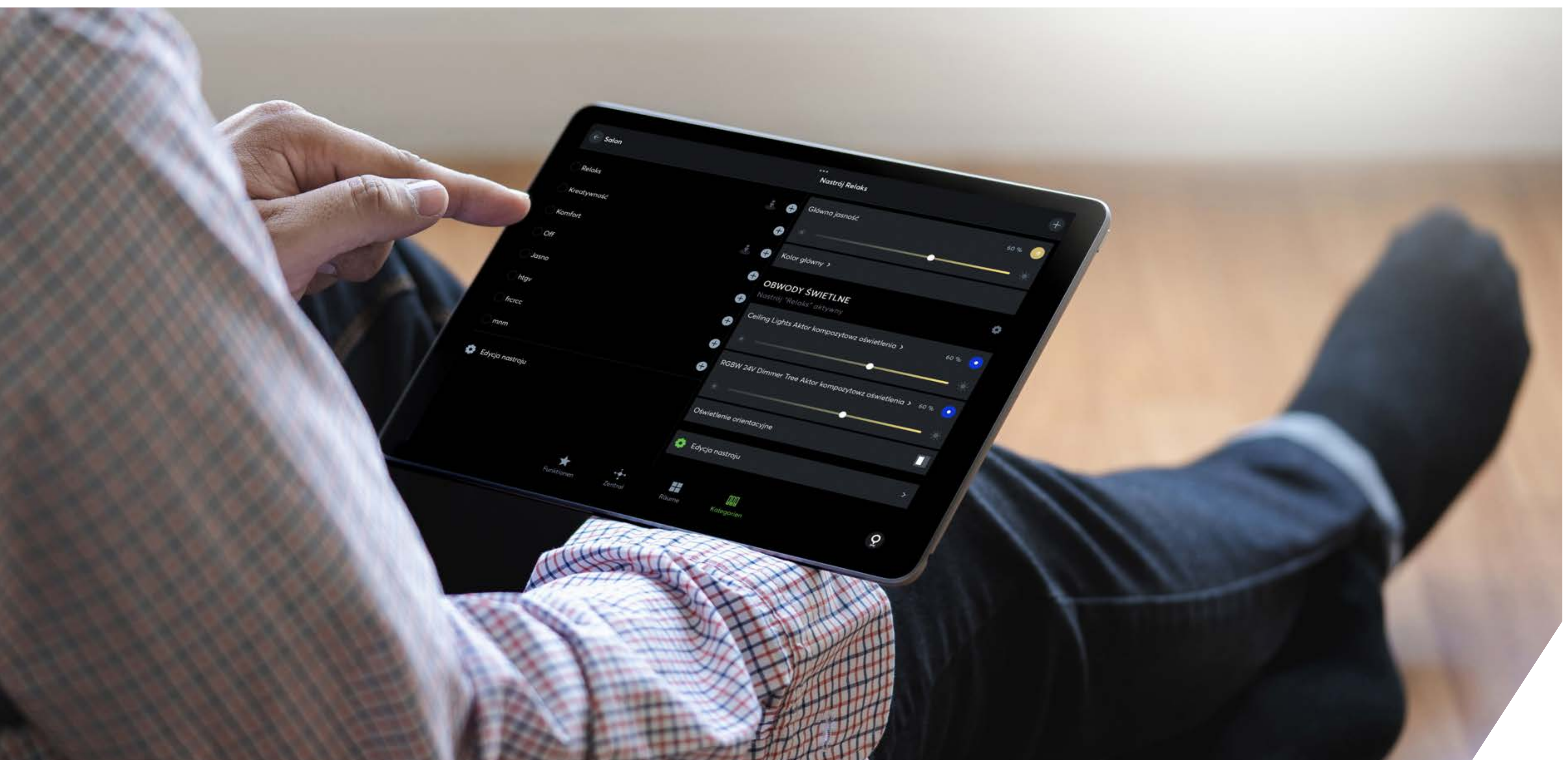
Naciśnięcie środkowego obszaru powoduje włączenie zapisanej wcześniej sceny świetlnej.

Po wejściu do pomieszczenia automatycznie włącza się oświetlenie podstawowe, ale tylko jeśli jest naprawdę potrzebne. W pokoju jest rozmieszczonych kilka elementów pozwalających na sterowanie oświetleniem:

- ▶ **Touch Pure przy wejściu**
- ▶ **Touch Surface zintegrowany z blatem kuchennym**
- ▶ **Touch Pure w pobliżu jadalni**
- ▶ **Remote Air (pilot) w salonie**

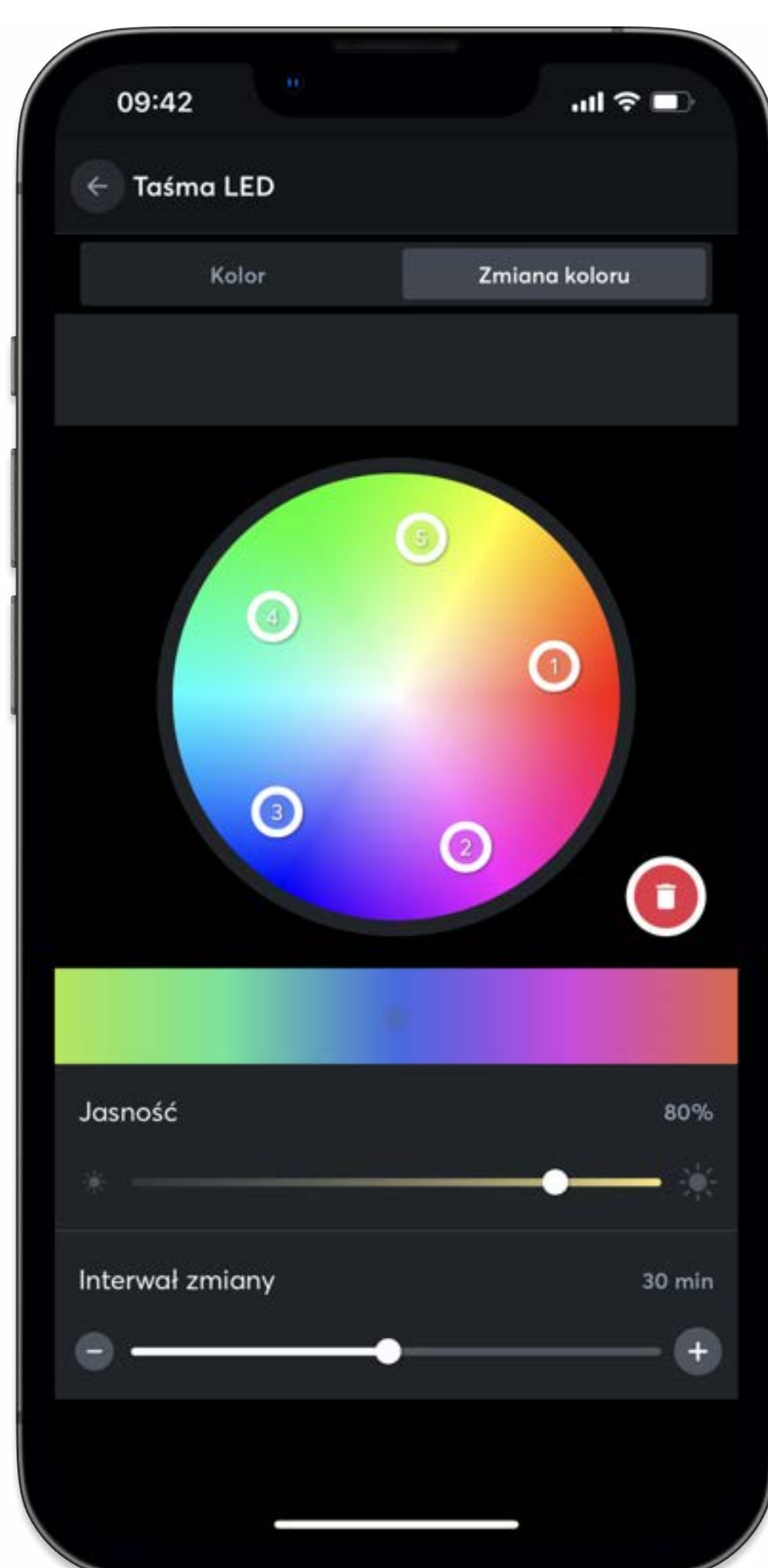


Aby nie trzeba było stale przełączać wszystkich trybów oświetlenia, każdemu urządzeniu można przypisać domyślną scenę świetlną. Pilotowi Remote Air w salonie przyporządkowaliśmy scenę **»TV«**, a przyciskowi Touch Surface w kuchni nastrój **»Gotowanie«**. Sceny świetlne można także łączyć, na przykład uruchamiając jednocześnie nastrój **»TV«** i **»Gotowanie«**.

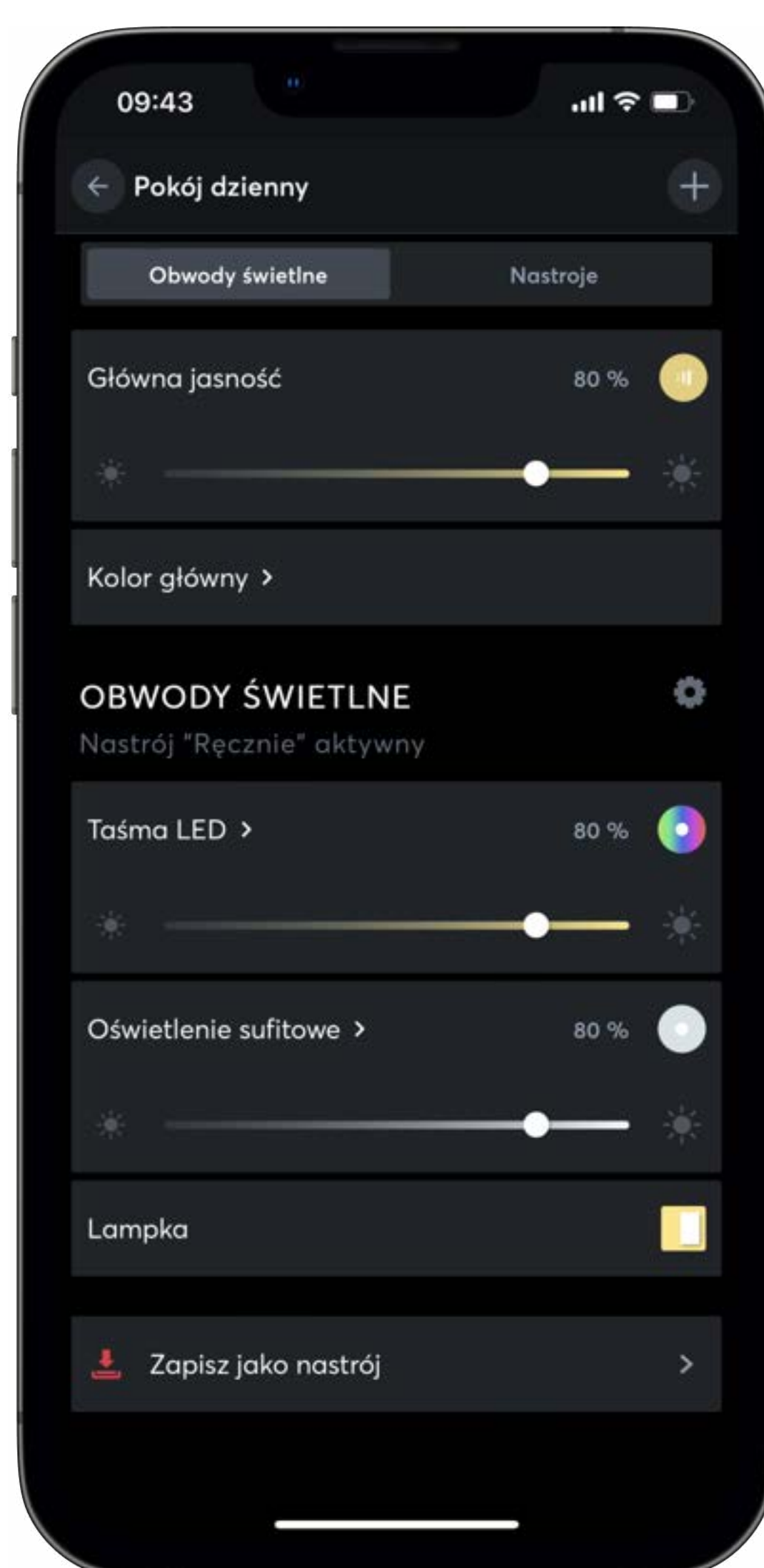


Sterowanie przez aplikację

Aplikacja Loxone jest wyjątkowo wszechstronnym narzędziem w zakresie sterowania oświetleniem – zarówno dla partnerów instalacyjnych, jak i użytkowników. Pozwala w dowolnym momencie tworzyć, edytować, rozszerzać i przełączać sceny świetlne.



Definiuj kolory



Twórz sceny świetlne



Zmieniaj nastroje

Zaciekawilo cię inteligentne oświetlenie?

Jesteś elektrykiem?

Skontaktuj się z nami i skorzystaj z silnego partnerstwa z firmą Loxone, liderem na rynku automatyki budynkowej i domowej.

Zostań partnerem

Realizujesz własny projekt?

Chcesz poznać ofertę Loxone dla twojego projektu? Skorzystaj z konsultacji, aby dowiedzieć się wszystkiego, co cię interesuje.

Konsultacja



Obserwuj nas
#loxonepl