E-Book
Osvetlenie

SK Jazyk: **Slovenský**
Zverejnené: **03/2022**

LOXONE

E-Book
osvetlenie

03 Inteligentné svetlo

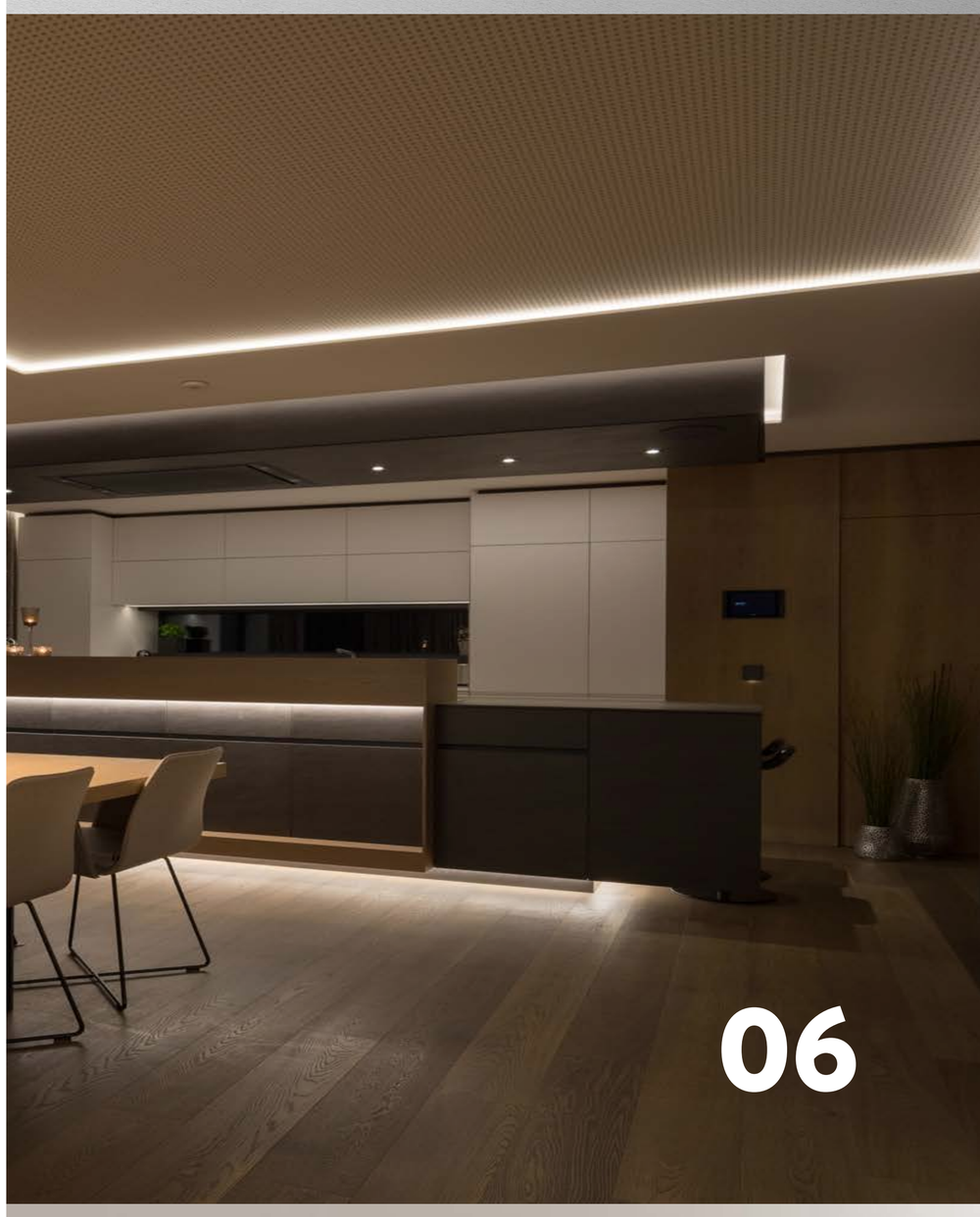
04 Produkty osvetlenia

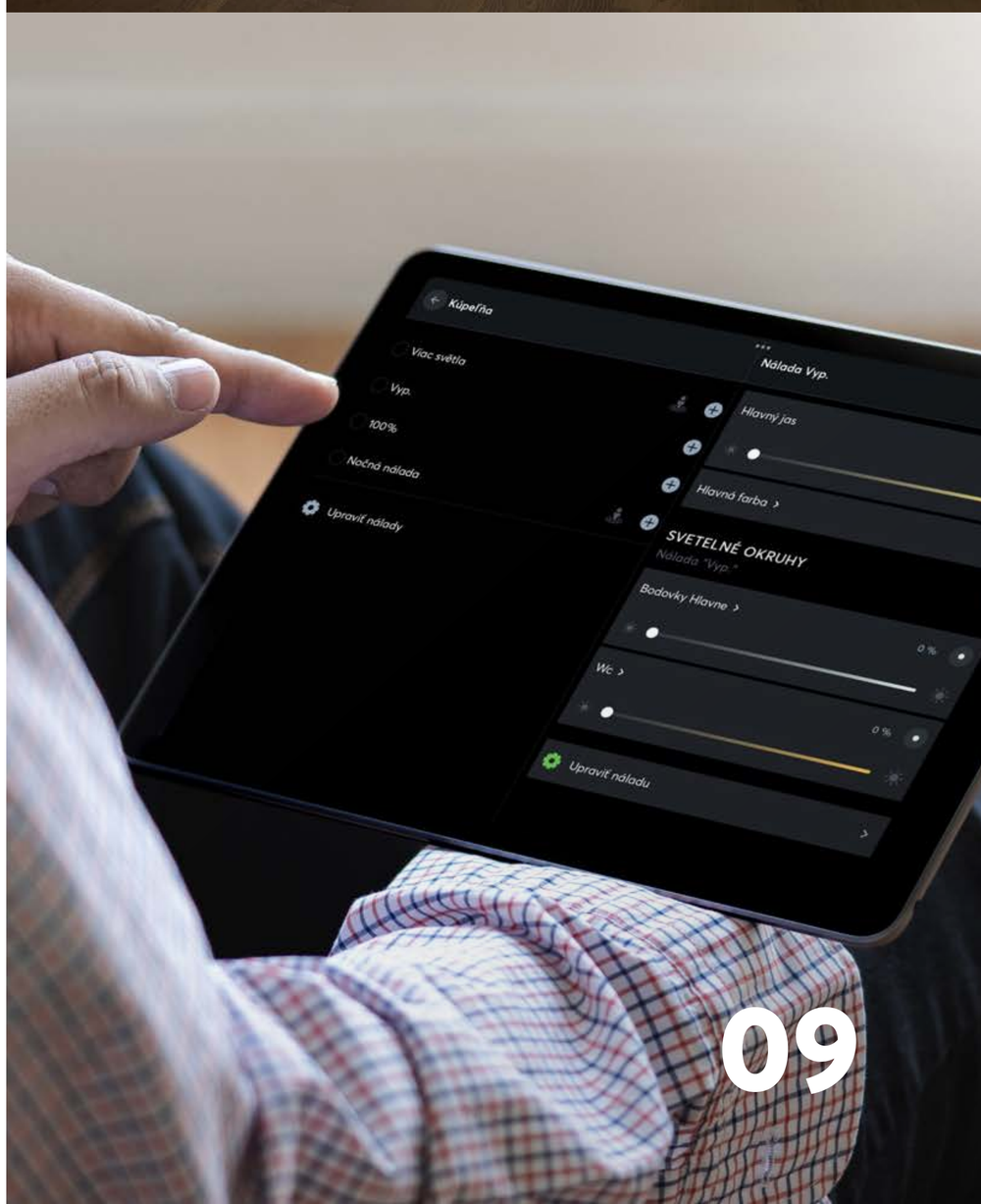
05 Podporované technológie

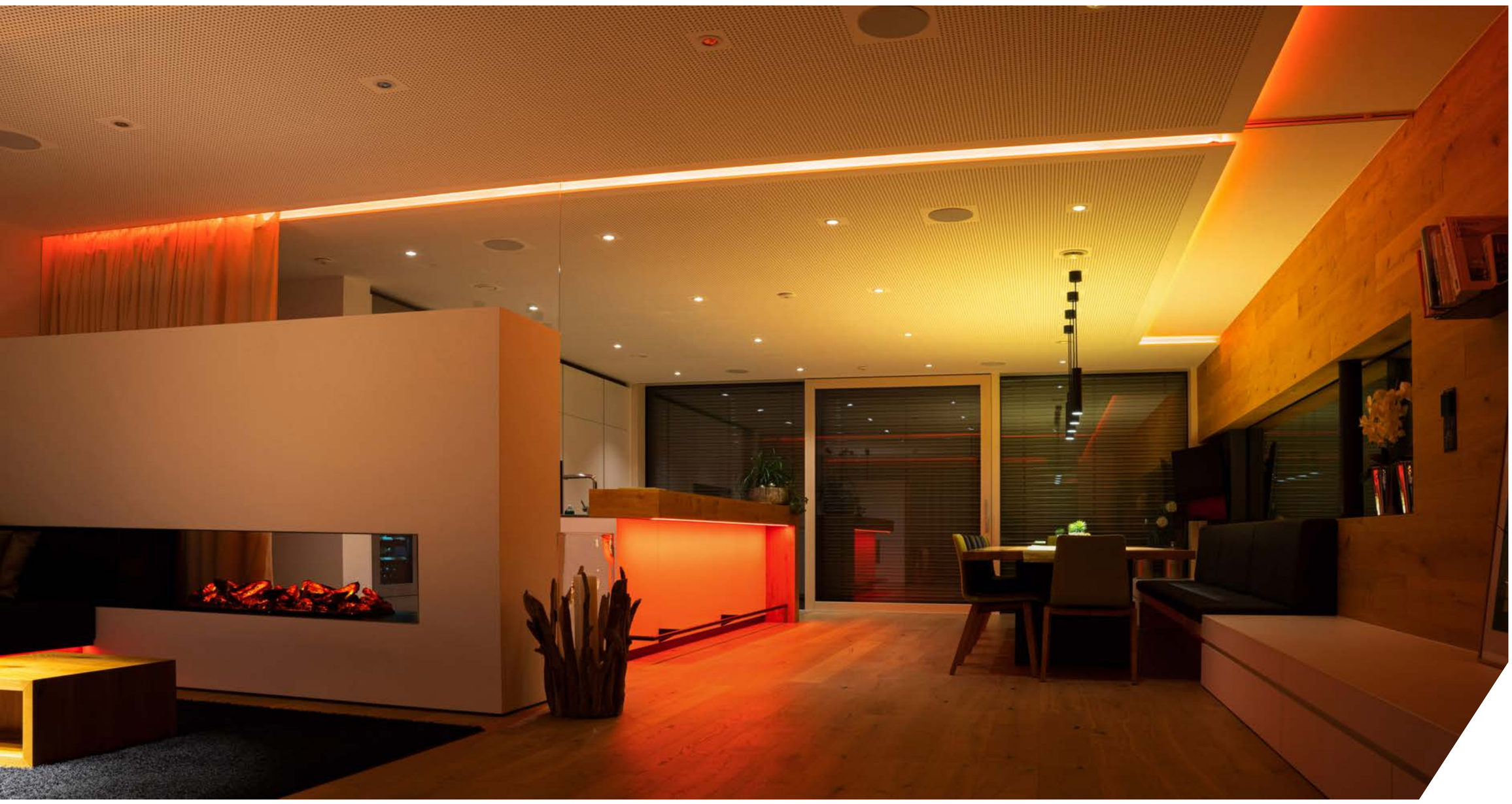
06 Z praxe – plánovanie osvetlenia

08 Z praxe – ovládanie tlačidlom

09 Z praxe – ovládanie aplikácie







Inteligentné svetlo

Klasická žiarovka, ktorú je možné jednoducho zapnúť a vypnúť, už je cez 140 rokov stará! Moderné osvetlenie dnes dokáže oveľa viac, než bolo vtedy možné.

Existujú oveľa inteligentnejšie spôsoby, ako miestnosti zaujímavo rozžiariť. Moderná osvetľovacia technika prináša veľmi vysoký komfort, pretože miestnosť je možné vďaka nej individuálne prispôsobiť rôznym situáciám a vašej nálade.

Spoločnosť Loxone vyvíja produkty, ktoré sa pohodlne inštalujú a prevádzkujú a ľahko sa s nimi plánuje. Ponúkame množstvo špeciálne vyvinutých osvetľovacích produktov, ktoré sú vybavené 24V PWM technológiou. Vďaka nej je možné plynule meniť jas, teplotu a farbu svetla.

① **RGBW 24V Dimmer (Air/Tree)**
Dimmer sa perfektne hodí pre plynulé stmievanie 24V svietidiel, ako sú LED pásiky alebo LED spoty. A svietidlá vďaka nemu neblikajú ani pri rôznych zmenách.

② **RGBW 24V Compact Dimmer (Air/Tree)**
Kompaktné verzie Dimmeru boli vyvinuté špeciálne na decentralizované použitie. Schovávajú sa napr. do podhľadu alebo za gauč.

③ **Stropné LED svetlo RGBW (Air/Tree)**
Stropné svietidlo obsahuje detektor pohybu a bez dimmeru umožňuje stmievanie aj zmenu farieb.

④ **LED Spot RGBW (Tree)**

⑤ **LED Spot WW (PWM)**

⑥ **RGBW LED pás**
Pridajte do svojho domova jedinečné farebné akcenty pomocou RGBW LED pásu.

⑦ **Závesné svetlo RGBW (Tree/PWM)**
Elegantné závesné svetlo kombinuje štýlový dizajn a jedinečné svetelné vlastnosti. Spája teplé biele smerové svetlo a rozptýlené farebné svetlo. Závesné svetlo je možné samozrejme plynulo stmievať, rovnako ako všetky ostatné Loxone svietidlá.

Podporované technológie

Medzi najbežnejšie technológie v oblasti osvetľovacej techniky patria:

- **Vysokonapäťová a nízkonapäťová LED technológia**
- **Zbernicové svietidlá riadené pomocou DALI alebo DMX**
- **Analogové elektronické předřadníky (EVG), např. 0-10V**
- **Príležitostne 230V svietidlá, ktoré je možné stmievať pomocou fázovej regulácie**

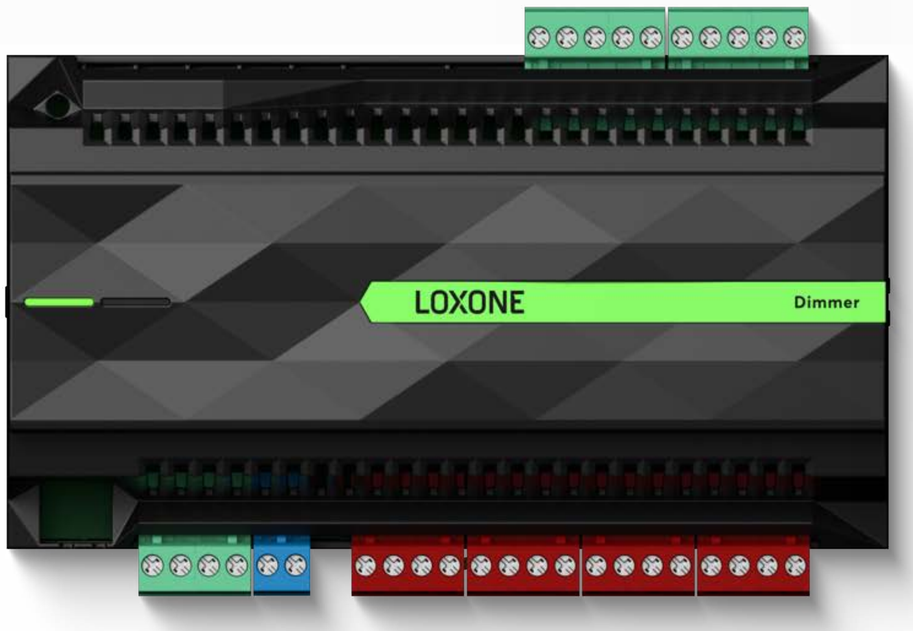
Pomocou Loxone je možné ovládať prakticky všetky typy svietidiel alebo svetelných zdrojov. Na tento účel ponúkame nasledujúce **rozšírenia a rozhrania:**

① **DALI Extension**

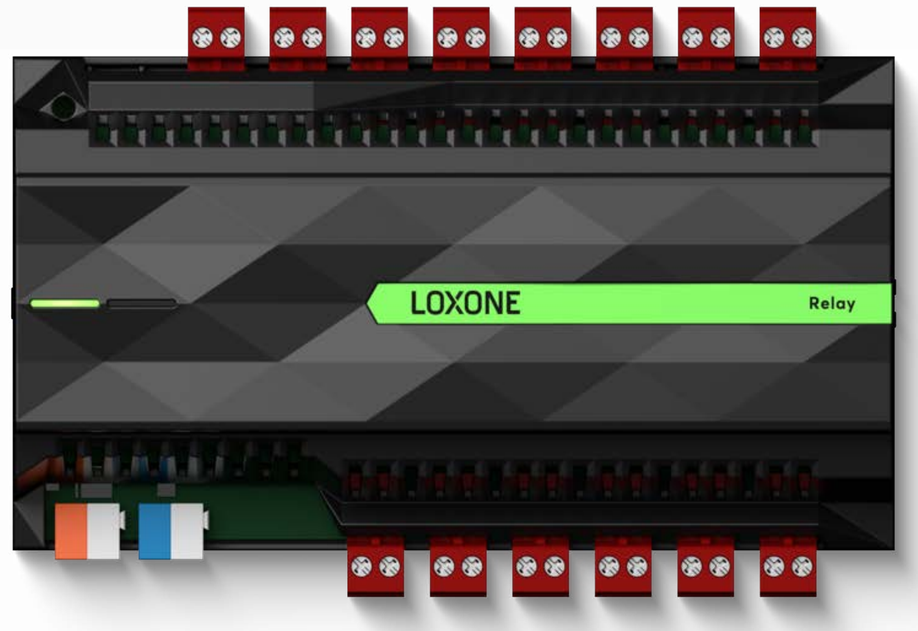
② **DMX Extension**

③ **AO Extension (0-10V)**

④ **RGBW 24V Dimmer**

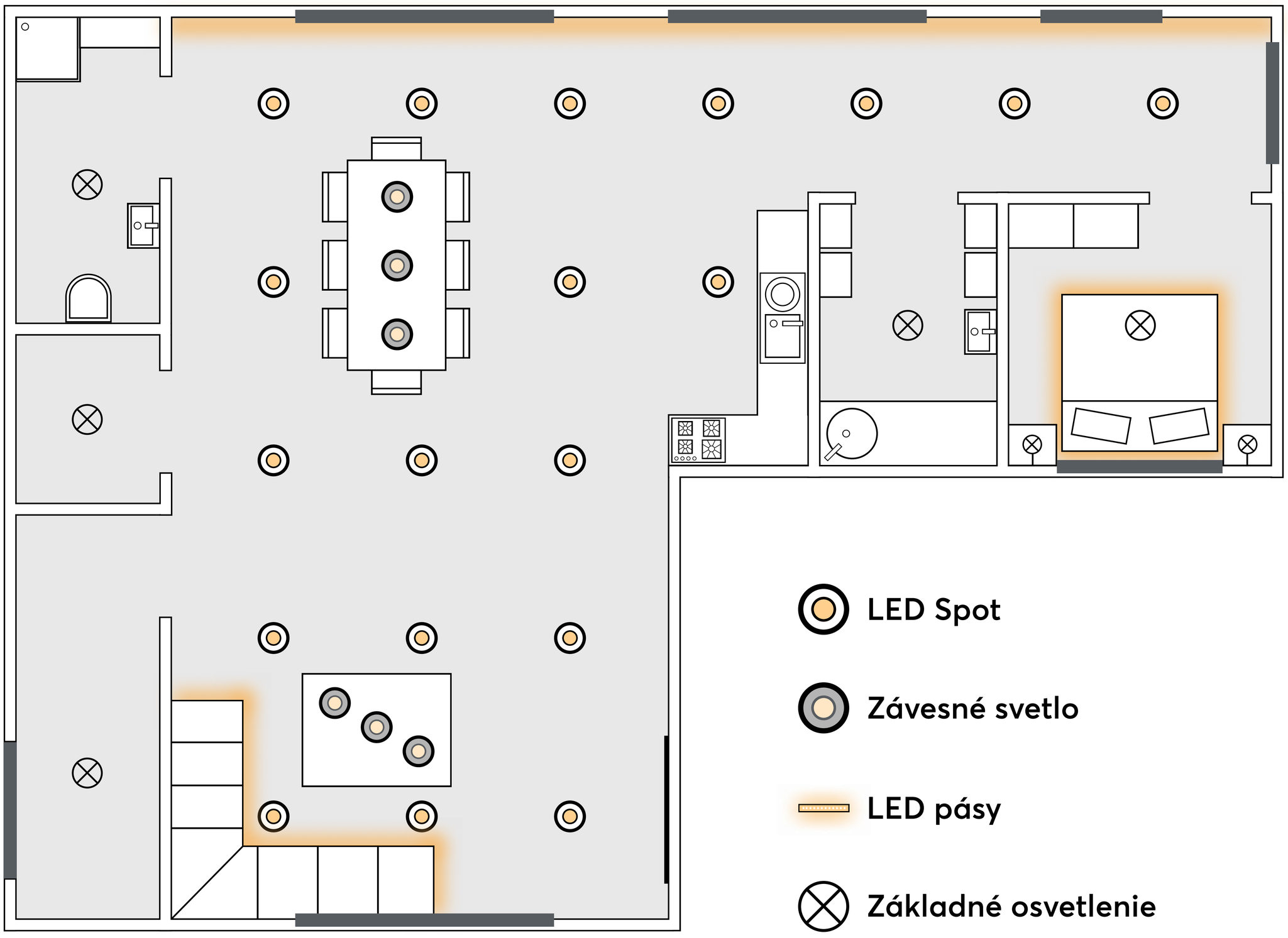


⑤ **Dimmer Extension**



⑥ **Relay Extension**

Plánovanie osvetlenia



Otvorené obývacie a jedálenské priestory sú v móde, a preto použijeme ako praktický príklad tento koncept developerského bytu.

Boli tu nainštalované nasledujúce produkty:

- **LED spoty pre základné osvetlenie**
- **Nepriame osvetlenie pomocou LED pásikov a Compact Dimmeru RGBW 24V**
- **Moderné „lustre“ zo závesných svetiel pre jedálenský stôl a konferenčný stolík**
- **Základné osvetlenie, ktoré je stmievané výstupmi Dimmer Extensionu pomocou fázovej regulácie**

Vďaka senzorom prítomnosti je vypínač na osvetlenie do značnej miery zbytočný. Keď prídete do miestnosti, Miniserver okamžite rozsvieti (ak je to potrebné). A zostane rozsvietené po celú dobu, kedy ste v miestnosti. Žiadne zhasínanie a mávanie rukami, ako na chodbách bytových domov.

Na základe viac ako 200 000 projektov sme sa naučili, že tajomstvo dokonalého ovládania osvetlenia spočíva v prepínateľných svetelných scénach, ktoré je možné aktivovať automaticky, ale aj ručne. Tieto scény samozrejme môžete individuálne definovať na každé použitie. Poďme sa pozrieť na praktický príklad:

Základné osvetlenie:
Celá miestnosť je zaliata neutrálnym teplým bielym svetlom.

Varenie: Zamerané na osvetlenie pracovnej plochy.
Zvyšok miestnosti je osvetlený len decentne.

Romantická večera: Luster nad stolom svieti teplou bielou farbou.
Zostávajúce svetelné okruhy sú diskrétne stlmené.

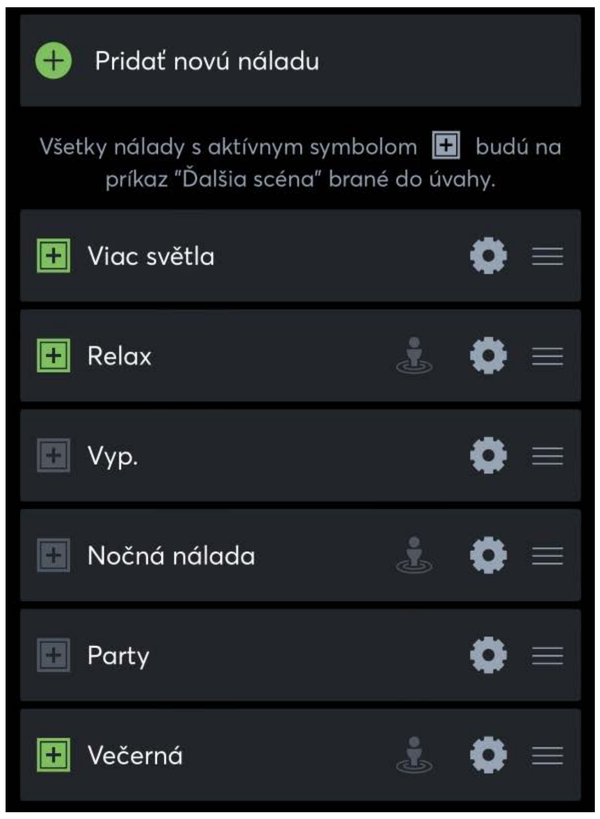
TV: Led pásik za televíziou jemne podsviecuje stenu obývačky, zvyšok osvetlenia je vypnutý. Scéna skvele podčiarkuje televíziu a pôsobí útulne.

Ovládanie tlačidlom

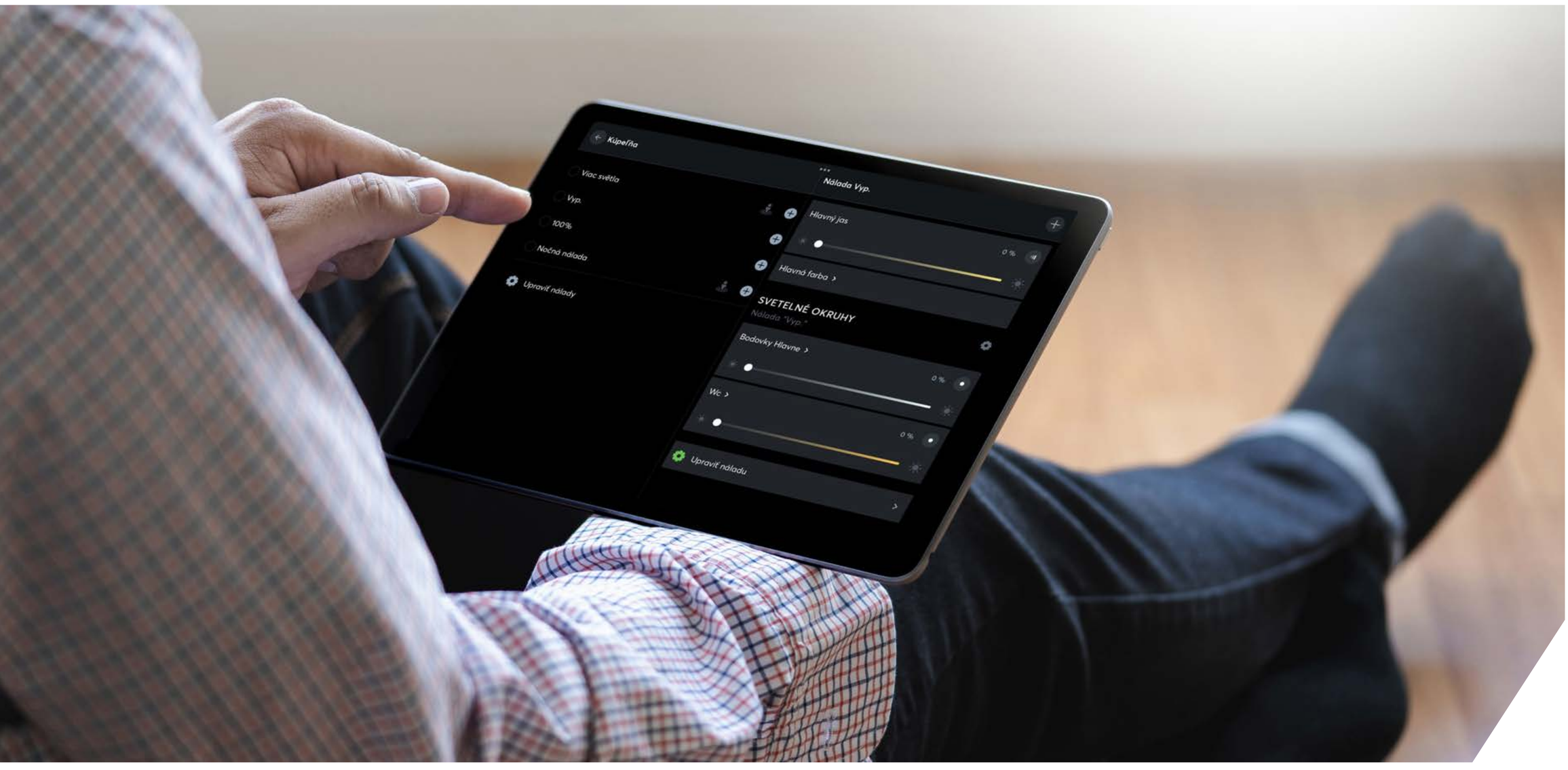
Všetky svetelné obvody v našom vzorovom byte je možné ovládať jedným tlačidlom Loxone Touch. Na tento účel bol vyvinutý tlačidlový štandard. Každým stlačením prostrednej plochy tlačidla sa zapne skôr uložená svetelná scéna.

Pri vstupe do miestnosti sa v prípade potreby najprv automaticky aktivuje základné osvetlenie. Teraz je tu niekoľko možností ovládania osvetlenia, ktoré sú rozmiestnené po miestnosti:

- **Touch Pure vo vstupnom priestore**
- **Touch Surface integrovaný do kuchynskej pracovnej dosky**
- **Touch Pure v blízkosti jedálne**
- **Remote Air (diaľkové ovládanie) v obývacej izbe**

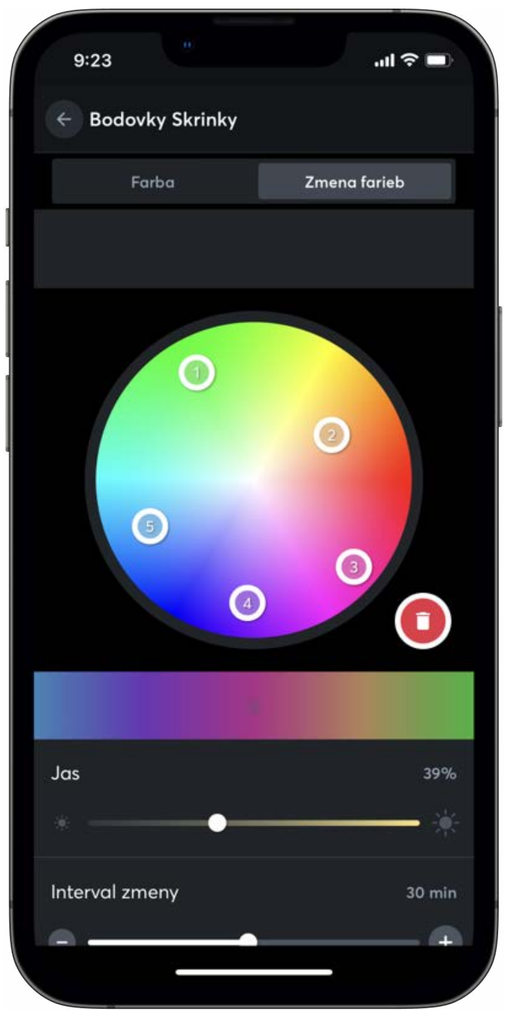


Aby ste nemuseli neustále prepínať všetky svetelné scény, je možné tlačidlá jednotlivých zariadení priradiť k príslušným svetelným scénam. Ovládaču Remote Air v obývacej izbe je teraz priradená svetelná scéna **»TV«**, Touch Surface má scénu **»Varenie«** atď. Svetelné scény môžu byť tiež kombinované, možno tak spustiť napríklad **»TV«** a **»Varenie«** súčasne.

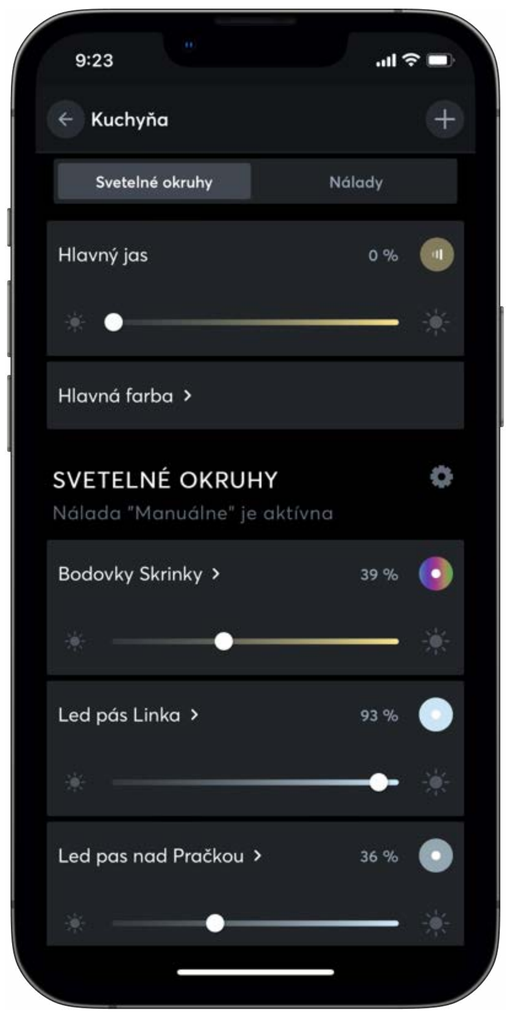


Ovládanie v aplikácii

Na osvetlenie je naša aplikácia Loxone skutočne všestranným pomocníkom, ako pre partnerov, tak pre zákazníkov. V aplikácii je možné kedykoľvek vytvárať, upravovať, rozširovať a prepínať svetelné scény.



Definujte
farvy



Definujte
scény

Ľubovoľne
prepínajte

loxone.com

Zaujalo vás inteligentné osvetlenie?

Ste elektrikár?

Kontaktujte nás a využite silnú spoluprácu s Loxone, lídrom na trhu v oblasti automatizácie budov a domov.

Viac informácií

Máte vlastný projekt?

Chcete poznať možnosti Loxone pre váš špecifický projekt? Využite konzultáciu a dozviete sa všetko, čo vás bude zaujímať.

Konzultácia

Sledujte nás
#Loxonesk