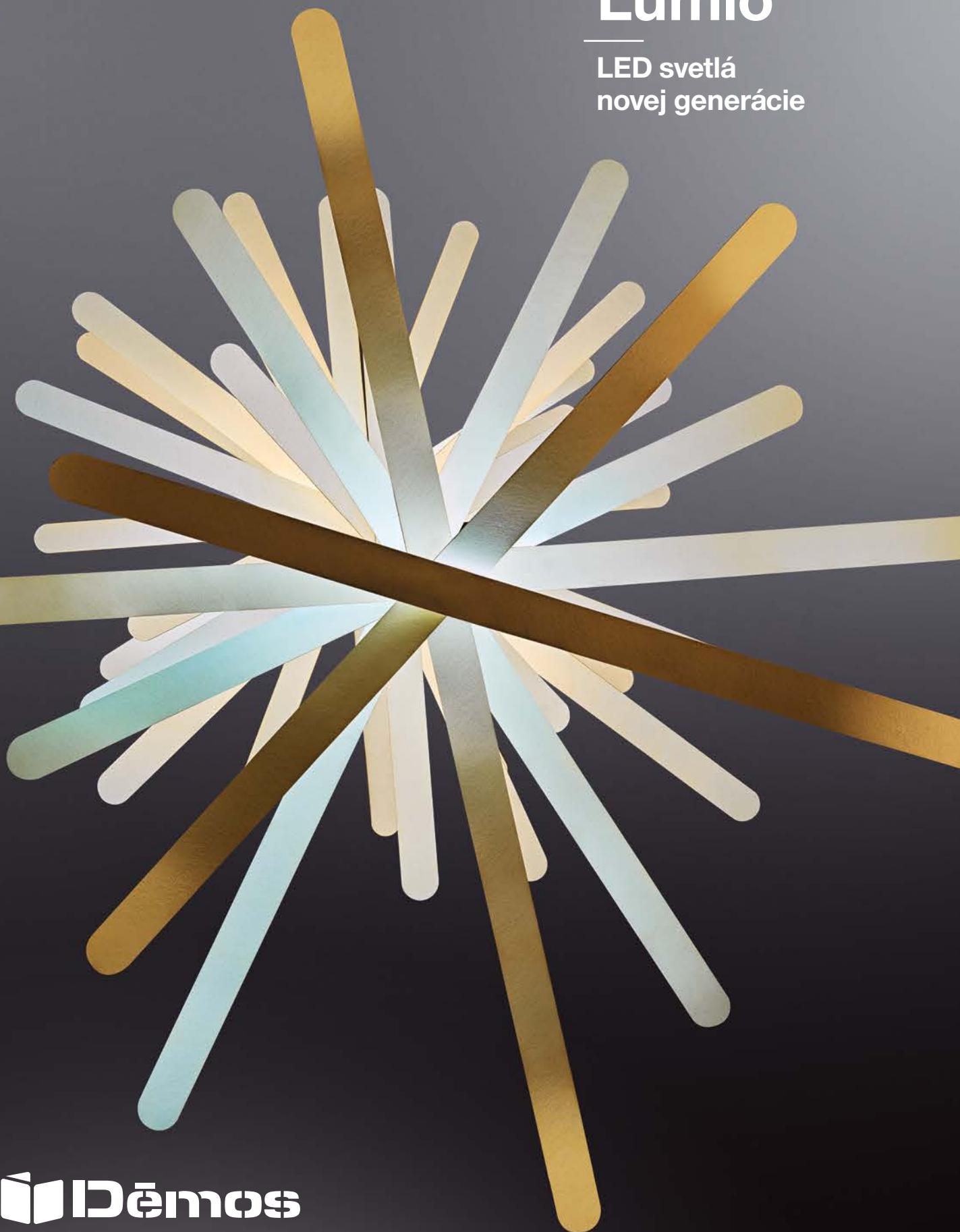


Strong Lumio

LED svetlá
novej generácie



 **Demos**

Všetko pre výrobu nábytku



Dôležitá veličina: SVETELNÝ TOK

Pri výbere najvhodnejšieho osvetlenia by sme sa mali sústrediť na tzv. svetelný tok. Veličinu udávanú v lumenoch (pri žiarovkách sme sa v minulosti stretávali s číslom z príkonu udávaného vo wattoch), ktorá nám prezradí, aké silné je svetlo zdroja (žiarovky, LED pásku). Čím je vyššie toto číslo, tým viac svetla môžeme očakávať. Alebo čím je vyššie číslo, tým lepšie vidíme. Pre lepšiu predstavu pridávame prehľadnú tabuľku:

| Klasická žiarovka | Halogénová žiarovka | Úsporná žiarovka | LED žiarovka | Svetelný tok |
|-------------------|---------------------|------------------|--------------|----------------|
| 25 W | 25 W | 5 W | 3 W | 210 - 204 lm |
| 40 W | 40 W | 9 W | 5 W | 400 - 450 lm |
| 60 W | 60 W | 13 W | 9 W | 700 - 740 lm |
| 100 W | 100 W | 22 W | 15 W | 1300 - 1500 lm |

Ako zdroj svetla starne, slabne v priebehu času aj jeho výkon. S tým by sme mali pri výbere vhodného osvetlenia tiež počítať. A tiež musíme počítať s tým, že LED pásky dosahujú plný svetelný tok ihneď po rozsvietení, iné úsporné žiarovky až za niekoľko minút.

WATT nám napovie... (?)

(značka P, jednotka watt) je hlavná veličina podstatná pri výbere klasických žiaroviek. Kupujúci nájde informáciu o počte wattov a podľa toho vyberie vhodnú žiarovku. Výkon sa najčastejšie pohybuje od 15 do 150 W a tomu zodpovedá aj svietivosť. LED osvetlenie je však oveľa úspornejšie ako klasické žiarovky, preto sú u nich podstatné lumény: údaj o svetelnom toku. Napríklad LED pásek s výkonom 9 – 15 W sa vyrovná žiarovke s výkonom 60 W.

Zároveň platí, že LED žiarovka s viacero wattmi nemusí mať vysoký svetelný tok. Väčšia spotreba energie nemusí znamenať, že LED pásek viac svieti. Ak uvádzá výrobca výkon svietidla vo wattoch v porovnaní s klasickou žiarovkou (a podľa právnych predpisov by mal), je teda dobré skontrolovať aj údaj o svetelnom toku. Napriek tomu všetko je údaj vo wattoch dôležitý, napovie nám, aká bude približná spotreba osvetlenia.

Čo nám hovorí CRI?

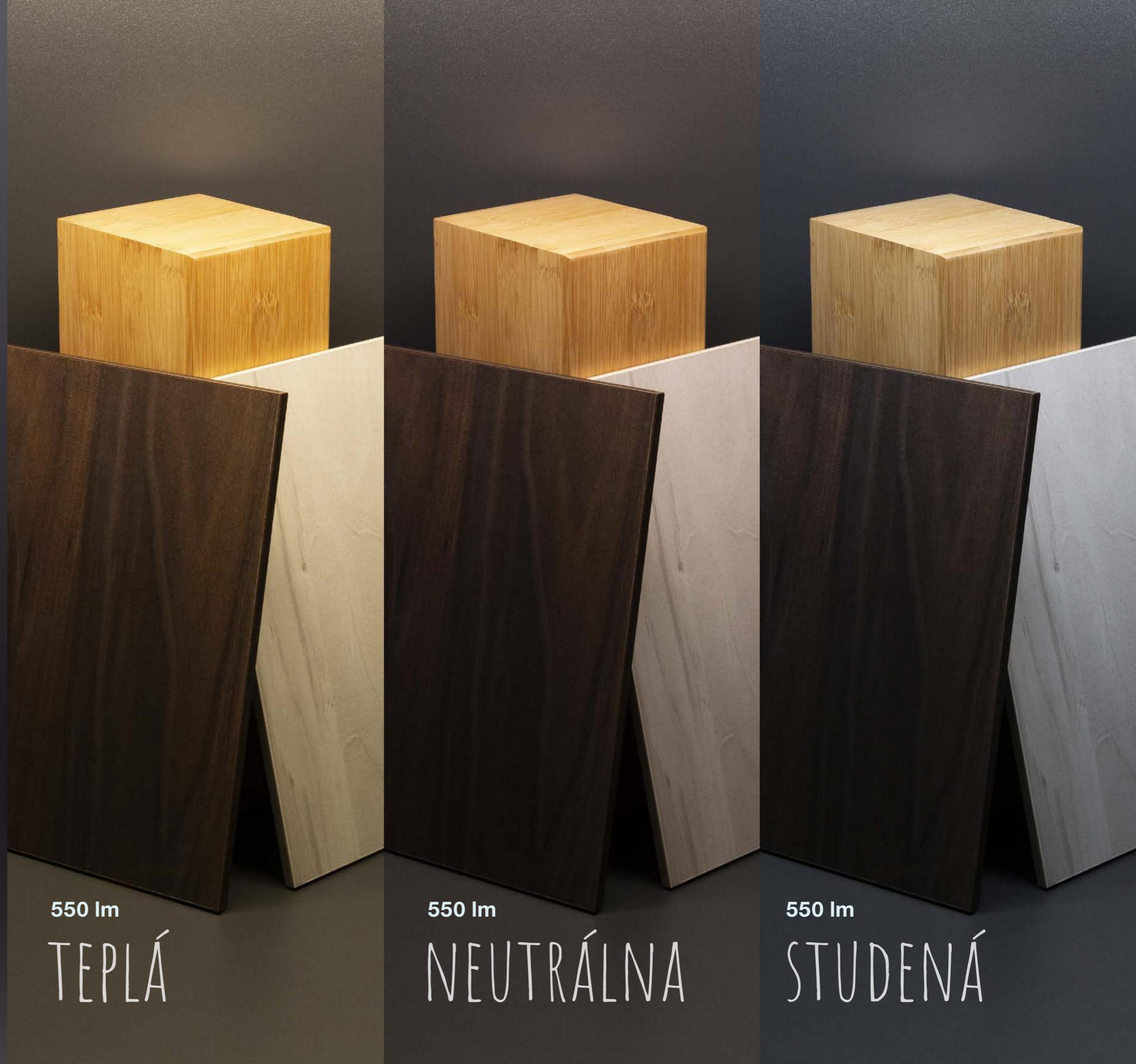
CRI z anglického color rendering index je ukazovateľ vierohodnosti farebného vnemu svetla na stupnici od 0 do 100, označovaný ako Ra. Čím je číslo Ra vyššie, tým viac sa blíži dennému svetlu. Inak povedané, CRI udáva, ako plne dokáže ľudské oko vnímať farby pod prúdom svetla z určitého zdroja. Denné svetlo má Ra 100, to znamená, maximálny vnem farieb. LED osvetlenie má všeobecne hodnoty indexu vysoké. Pohybujú sa medzi 70 a 90 Ra.

Hliníkové PROFILY pre LED pásky? Na čo?

Hliníkové lišty a profily, väčšinou nazývané ALU profily, sa vyrábajú z anodizovaného hliníka, slúžia na uchytenie LED pásiakov a inštalujú sa na alebo do steny alebo iného podkladového materiálu. Používajú sa na ochladzovanie LED osvetlenia a v kombinácii s krycím difúzorom vytvoria ochranu LED páiska pred vodou, prachom a mastnotou. Difúzory sú vysoko odolné plastové kryty v mliečnom, čírom alebo farebnom prevedení. Na ALU profily sa naklapávajú alebo nasúvajú, a okrem ochrany páiska zlepšujú výsledný svetelný efekt.

Avšak, hlavnou úlohou ALU profilov je chladenie LED pásiakov. To je dôležité na zachovanie ich životnosti. Hliníkový profil sa postará o odvod tepla z bezprostrednej blízkosti LED diód, aby sa ich prehriatím neskracovala životnosť. Ochrana lištou alebo profilom je nutná u všetkých LED pásov s výkonom vyšším ako 5W/m!

Vďaka hliníkovej lište sa LED pásky lepšie uchytia a svietia rovnomerne po celej svojej dĺžke. Profily k LED pásikom majú rôzne tvary podľa miesta ich inštalácie. Špecifické sú lišty na schodisko, na osvetlenie hrany skiel, do obkladov či vonkajšej dlažby, na stenu alebo do sadrokartónu. Preto je nutné ALU lišty a profily starostlivo vyberať.



550 lm

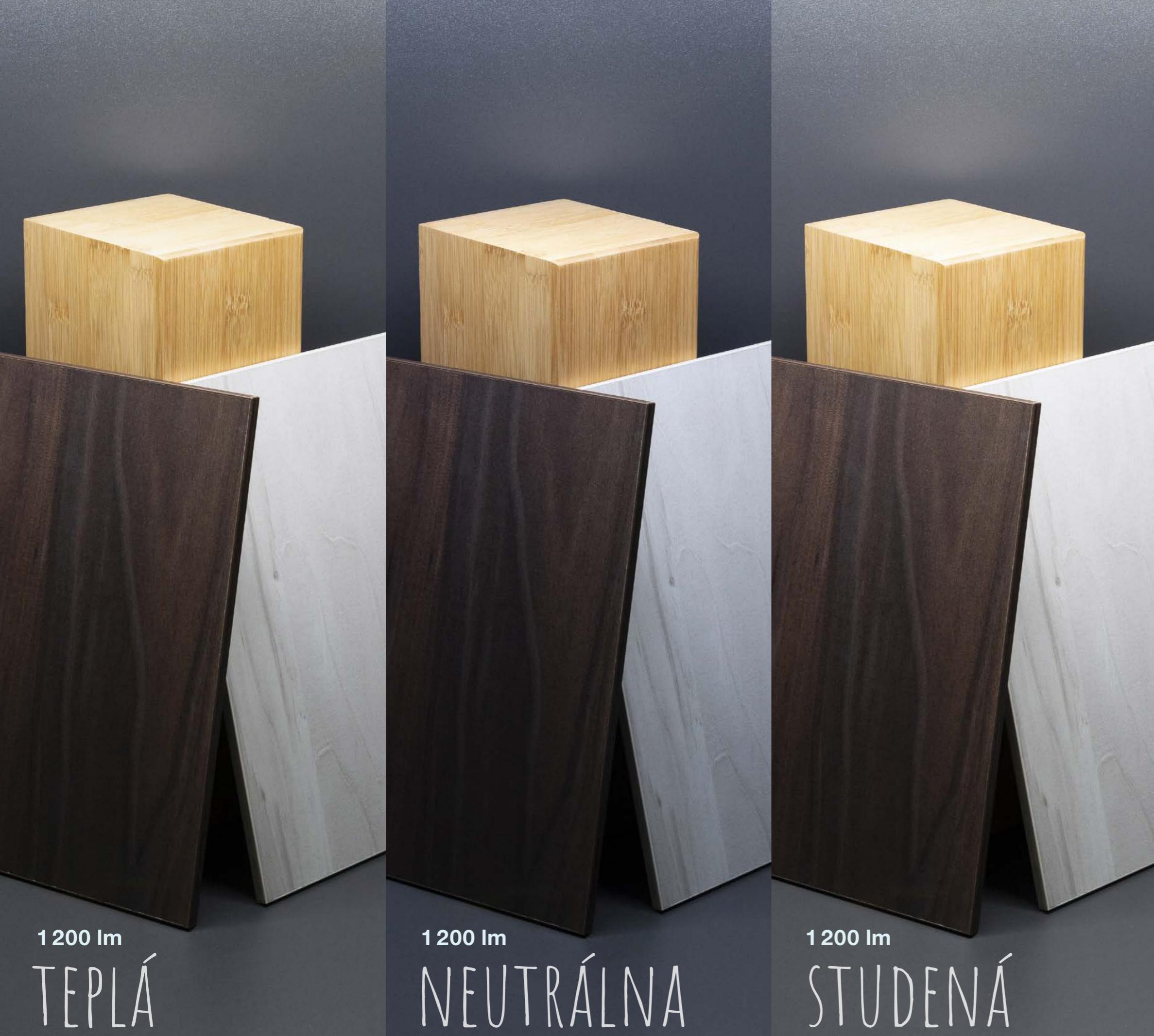
TEPLÁ

550 lm

NEUTRÁLNA

550 lm

STUDENÁ



SMART si naprogramujete podľa seba

Inteligentné osvetlenie (hovorí sa mu tiež smart) je ucelený systém svetiel a ich príslušenstvo novej generácie, ktorý umožňuje ovládať svetlá v byte, dome alebo v komerčných priestoroch dotykom prsta. Inteligentné osvetlenie je založené na princípe diaľkového ovládania cez kompatibilné ovládače alebo mobilné aplikácie TUYA. V jednom ovládači alebo stmievaci sa dá prepojiť niekoľko svetelných okruhov.

Nespornou výhodou SMART osvetlenia je, že môžete meniť farebný tón a odtieň svetenia, jeho intenzitu, stmievanie aj iné svetelné efekty z pohodlia posteľa, pohovky alebo kancelárskej stoličky. Svetidlá chytrého osvetlenia môžu byť napojené na svetelné senzory, ktoré rozsvietia žiarovku, panel alebo LED pásek s vašim príchodom.

Programovateľnosť svetenia umožňuje využívať túto technológiu napríklad aj na budenie. Namiesto otvárného tónu budíka vás donúti ráno otvoriť oči zvyšujúcim sa intenzitou osvetlenia tam, kde práve spíte. Naprogramovať možno aj to, že sa intenzita svetla v čase, keď vstávate pomaly zvyšuje a vy sa máte čas tzv. „rozkúkať“. Svetlá sa v určitej hodine rozsvietia, v inú zase sama zhasnú. Môžete sa s nimi skrátka hrať ako s legom.

Kto je to TUYA a čo je IoT?

Nie kto, ale čo je správna otázka. TUYA je globálna vývojárska „AI + IoT“ a popredná svetová hlasová interaktívna platforma, ktorá spája spotrebiteľov, výrobné značky, OEM výrobcov a distribútorov. TUYA prepája jednotlivé prístroje v chytrej domácnosti a zohráva zásadnú úlohu vo svete Internetu vecí (Internet Of Things - IoT).

Internet vecí znamená, jednoducho povedané: „Vziať všetky zariadenia na svete a pripojiť ich k internetu“. Smer, ktorým ide súčasný vývoj vo svete nielen spotrebičov. Využíva všetky výhody (bohužiaľ aj riziká) internetu a výsledkom tohto snaženia je zase o niečo pohodlnnejší život.

TUYA, v rámci šifrovanej komunikácie, dokáže prepojiť zariadenia rôznych výrobcov pri zachovaní ich vzájomnej kompatibility a pohodlného ovládania. Napríklad, v našom prípade, osvetlenie domácnosti.

Jednofarebné LED pásky

V našej ponuke sú jednofarebné pásky (biele svetlo) rozdelené do troch skupín podľa jeho teploty: teplé, neutrálne, studené. Môžeme u nich tiež meniť intenzitu svetla, teplota bielej je nemenná. Pripájajú sa dvojlinkovým káblom (plus a minus – 2 PIN).

CCT (Correlated Color Temperature)

Technológia LED páskov umožňuje užívateľovi nastavovať teplotu bielej farby (tzv. chromatickosť) v rozmedzí od 2300 do 6500K. Ovládačom volíme medzi studeným aj teplým svietením, alebo meníme intenzitu svetla. Pripojenie trojlinkovým káblom (Plus, Teplá biela: WW, Studená Biela: CW – 3 PIN).

RGB Red-Green-Blue (červená – zelená – modrá)

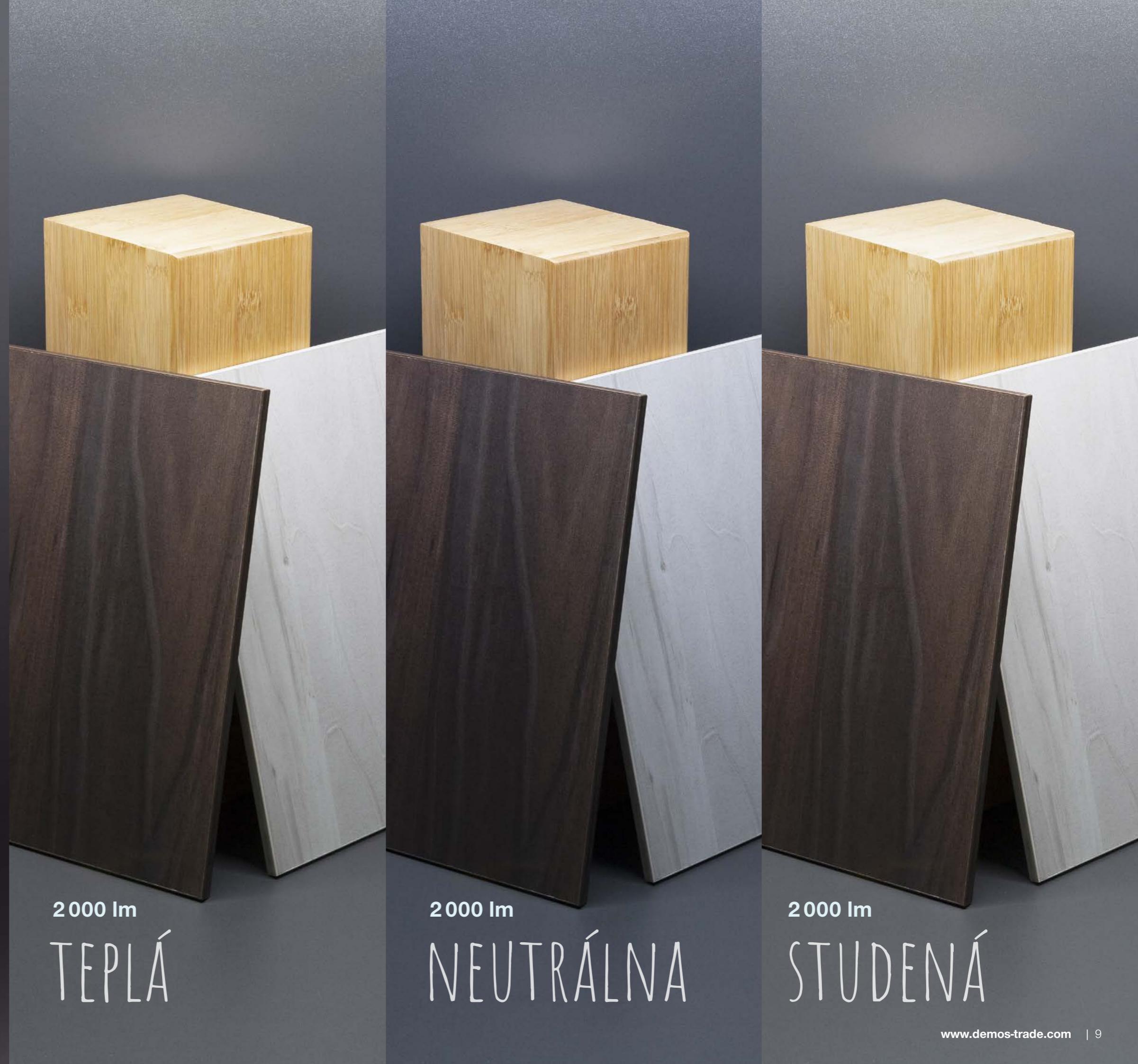
Spočíva v miešaní týchto troch farieb pri ich rôznej intenzite. Týmto kombinovaním vznikne akákoľvek farba (až 16 miliónov farebných odtienov). Pokiaľ dôjde k prieniku červenej, zelenej a modrej farby v plnej intenzite, vznikne biela farba – modrastá, nie príliš prirodzená. Pripojenie káblom so 4 žilami (Plus, Červená: R, Zelená: G, Modrá: B) – 4 PIN).

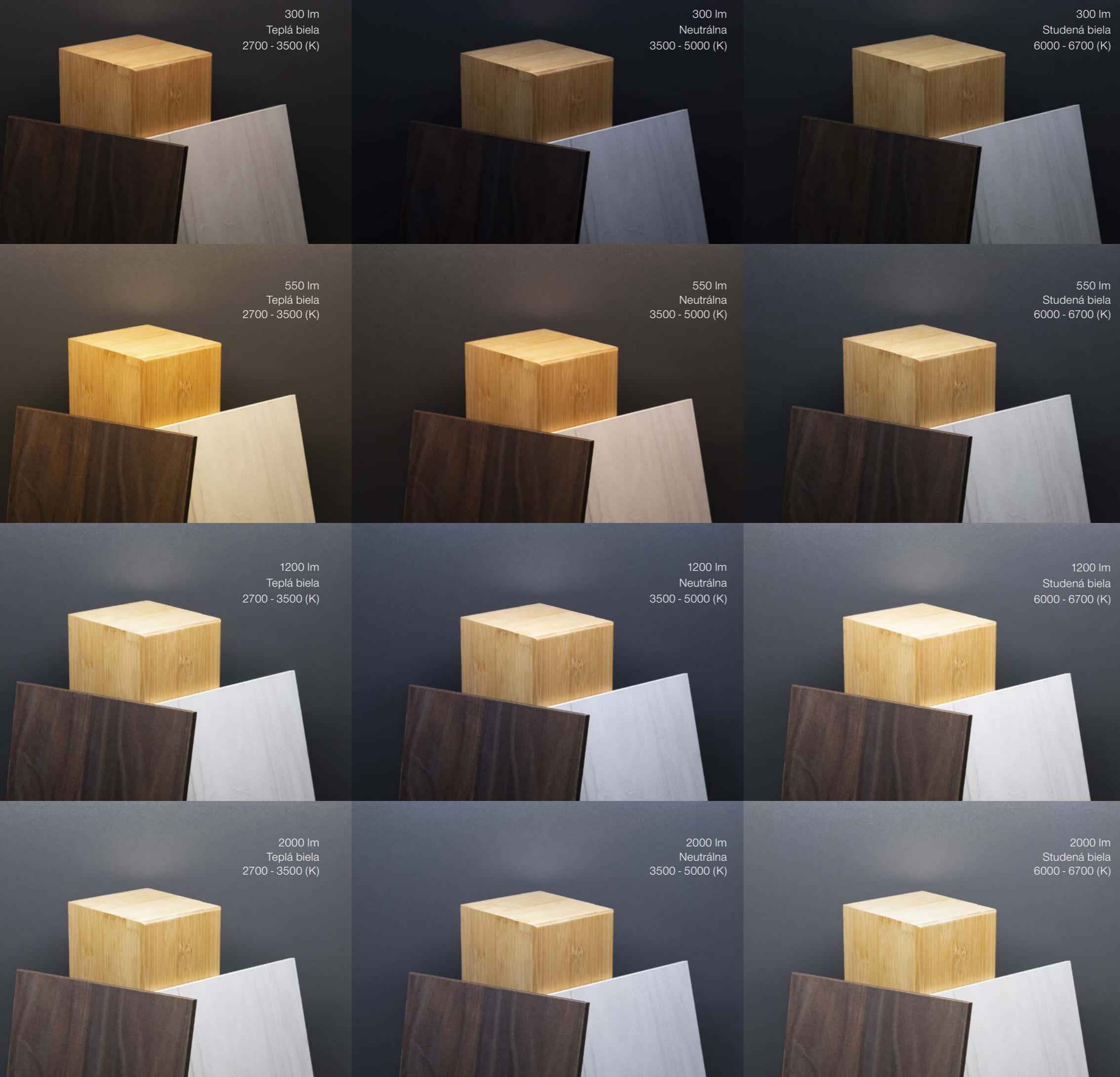
RGBW

Kombinácia RGB spektra s bielou (RGB WW – s teplou bielou, RGB NW – s dennou, neutrálou bielou, RGB CW – so studenou bielou). Pripojovací kábel má 5 výstupov (Plus, Červená: R, Zelená: G, Modrá: B, Biela: – 5 PIN).

RGBCCT

To najlepšie čo si možno zaobstaráť. Kombinujú RGB a CCT technológie do jednej LED pásky. Vďaka tomu si môžete nastavovať ľubovoľnú RGB farbu a navýše aj teplotu bieleho svetla. Pripojovací kábel má 6 výstupov (Plus, Červená: R, Zelená: G, Modrá: B, Teplá biela: – WW, Studená biela: CW – 6 PIN).



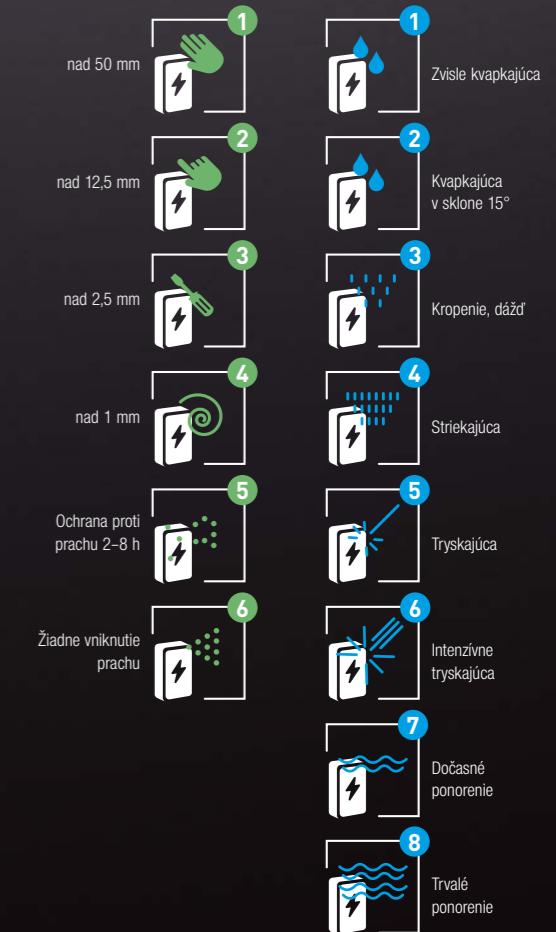


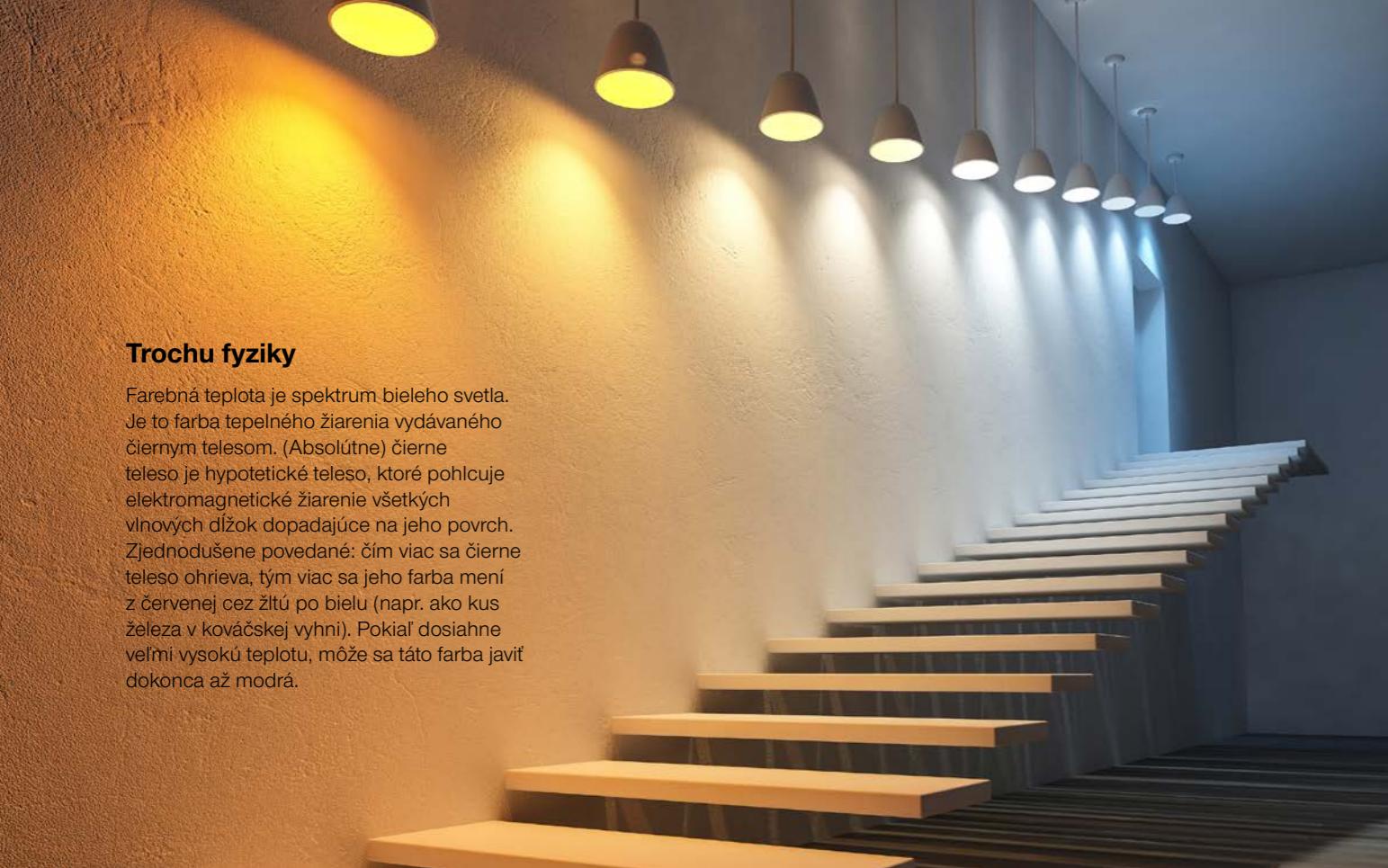
Stupeň krytia (IP)

Stupeň krytia (IP) udáva odolnosť elektrických zariadení proti vniknutiu **cudzého telesa** a vniknutiu **kvapalín**, najmä vody. Vyjadruje sa v tzv. IP kóde, ktorý je tvorený znakmi „IP“ nasledovanými dvoma číslicami: **prvá číslica** udáva ochranu pred nebezpečným dotykom a pred vniknutím cudzích predmetov, **druhá číslica** označuje stupeň krytia pred vniknutím vody.

IP 44

CUDZIE TELESO KVAPALINA





Trochu fyziky

Farebná teplota je spektrum bieleho svetla. Je to farba tepelného žiarenia vydávaného čiernym telesom. (Absolútne) čierne teleso je hypotetické teleso, ktoré pohlcuje elektromagnetické žiarenie všetkých vlnových dĺžok dopadajúce na jeho povrch. Zjednodušene povedané: čím viac sa čierne teleso ohrieva, tým viac sa jeho farba mení z červenej cez žltú po bielu (napr. ako kus železa v kováčskej výhni). Pokiaľ dosiahne veľmi vysokú teplotu, môže sa táto farba javiť dokonca až modrá.

Ako vybrať TEPLITU SVETLA?

Dôležitým faktorom pri výbere správneho osvetlenia je farba svetla. Táto hodnota, nazývaná teplota chromatičnosti, sa udáva v Kelvinoch. Typické teploty svetla LED osvetlenia sú 3000, 4000, 6000 a 6500K. U iných zdrojov svetla a podmienok môže byť nižšia aj vyššia. Nasledujúci obrázok ukazuje jednotlivé hladiny Kelvinov.

Zmeny farieb svetla je možné pozorovať počas dňa. Ráno, pri východe slnka, je farba svetla na úrovni 1800K-2500K, dopoludnia v rozmedzí 2700K-3500K, na poludnie 4200K-10000K v závislosti od poveternostných podmienok a ročného obdobia. Od poludnia teplota svetla opäť klesá.

Pri výbere farby svetla berte do úvahy farbu interiéru a jeho zariadenia, resp. priestoru, ktorý chcete osvetliť. Tmavý priestor vyžaduje jasnejšiu farbu svetla, svetlý naopak jemnejší, s nižšou teplotou.

Farba svetla pôsobí na vašu náladu, pracovné nasadenie alebo dokonca na množstvo melatoninu, tzv. "hormónu spánku". Studená biela v spálni môže spôsobiť, že budete horšie zaspávať alebo sa ráno budíte podráždenie. Teplá biela v pracovni môže mať za následok nižšiu koncentráciu a tým pádom aj zložitejšie riešenie pracovných úloh.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame miestnosti a k nim vhodné farby svetla, ktoré vám môžu pomôcť pri výbere LED osvetlenia:

| | Teplá biela | Neutrálna biela | Studená biela |
|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| Obyvačka | ● | ● | |
| Kuchyňa | | ● | ● |
| Spálňa | ● | ● | |
| Detská izba | ● | ● | |
| Kúpeľňa | ● | ● | |
| Pracovňa | | ● | ● |
| Záhrada | ● | ● | |
| Garáž | | ● | ● |



Teplá biela

Klasické vláknové žiarovky (edisonky) svietili teplou bielou farbou svetla. Prirovnáť by sme ju mohli k svetlu sviečky alebo západu slnka. Teplá biela navodzuje pocit pokoja, preto túto farbu odporúčame do odpočívární, napríklad do spálne, detskej izby či obývačky. Ale napríklad aj na toaletu, aby vás svetlo pri nočnej alebo rannej návštive nezobudilo.

Teplé farby v ľudoch evokujú večernú pohodu alebo lákajú k väčšine činností, ktoré sú zvyknutí robiť večer. Možno aj preto, že samotné slnečné žiarenie prechádza z poludňajšej jasnej farby (niekedy až do modra) do večernej teplej bielej a následne zapadá.

Pre predstavu uvádzame príklady teplých bielych farieb svetla:

- 1400K – horúce uhlíky
- 1900K – sviečka
- 2500K – východ a západ slnka
- 2800K – klasická žiarovka

Neutrálna biela

Neutrálna biela farba svetla býva označovaná aj ako denná biela. Podobá dennému svetlu počas veľkej časti dňa v našich klimatických podmienkach. Je to „zlatá stredná cesta“. Túto farbu svetla môžete použiť na miestach, kde chcete pracovať, ale aj tam, kde chcete odpočívať.

Vhodná je na osvetlenie kuchyne, kúpeľne, pracovne alebo aj do detskej izby. Neutrálna biela farba svetla sa využíva aj pri osvetlení terasy, obchodov, kancelárie alebo lekárskych ordinácií.

Miestnosti s prevahou bielej farby sú všeobecne považované za opticky priestrannejšie a vzdušnejšie. Biela je symbolom čistoty, nevinnosti, ale aj pokoja. Neutrálna biela je tón bielej s hodnotou chromatičnosti pohybujúcou sa medzi 3 300 až 5 000 K. Túto hodnotu nameriame predovšetkým pri obvyklom dennom až jasnom prírodnom svetle, ale tiež napríklad pri žiarivkách, foto bleskoch a pri ďalších efektoch používaných fotografmi.

Pre predstavu uvádzame príklady neutrálnych bielych farieb svetla:

- 3500K – osvetlenie v štúdiu
- 4200K – dopoludnia
- 5000K – žiarivka

Studená biela

Studená biela farba svetla sa hodí na miesta, kde sa vyžaduje zvýšená pozornosť a koncentrácia. Odporúčame ju preto na osvetlenie kuchynských liniek, pracovných dosiek, kancelárií, dielní alebo do garáží.

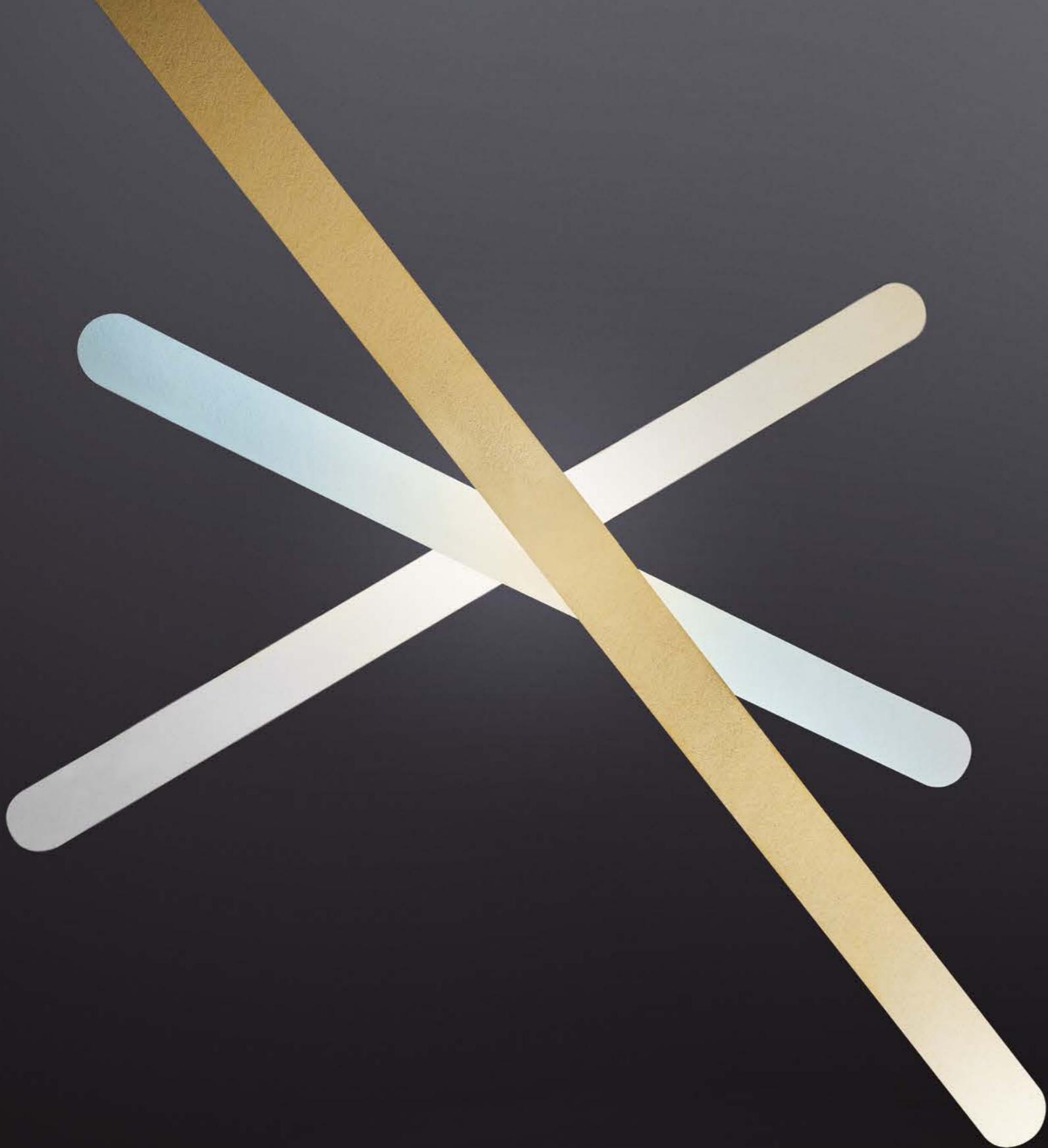
V priemysle, kde sa táto farba svetla vyskytuje najčastejšie, sa využíva na osvetlenie skladov, výrobných hál, čerpacích staníc alebo parkovisk.

Je protikladom teplej bielej a podľa toho by k nej ľudia mali pristupovať pri výbere osvetlenia. Studenú bielu oceníte, keď chcete znižiť únavu a naťať sa do pracovného módu. Tieto odtiene farby totiž povzbudzujú organizmus aj možog k činnosti a zvyšujú pracovný výkon.

Pre predstavu uvádzame príklady studených bielych farieb svetla:

- 5600K – blesk na fotoaparate
- 6000K – slnečný deň, v tieni
- 6500K – xenónové svetlá automobilov
- 8000K – cez deň, polojasno
- 10000K – zamračené, hmlisto
- 14000K – trubica v soláriu
- 20000K – sterilizačné UV lampy

Strong Lumio



Séria 

**Jednoducho
bez spájkovania.**

Prepojte si pásky pomocou
jednoduchých spojok,
bez nutnosti spájkovať.



LED pásiky 12 V



Biela - 4,8 W/m

| | |
|--------------------|-----------|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



132251

360 lm/m
BIELA
2700-3500 teplá



249934

380 lm/m
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



131573

390 lm/m
BIELA
6000 - 6700 studená

Biela - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|-----------|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



157844

1080 lm/m
BIELA
2700 - 3500 teplá



132276

1170 lm/m
BIELA
6000 - 6700 studená

Biela - 12 W/m

| | |
|--------------------|-----------|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



231394

1160 lm/m
BIELA
2700 - 3500 teplá



250030

1200 lm/m
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



231388

1260 lm/m
BIELA
6000 - 6700 studená

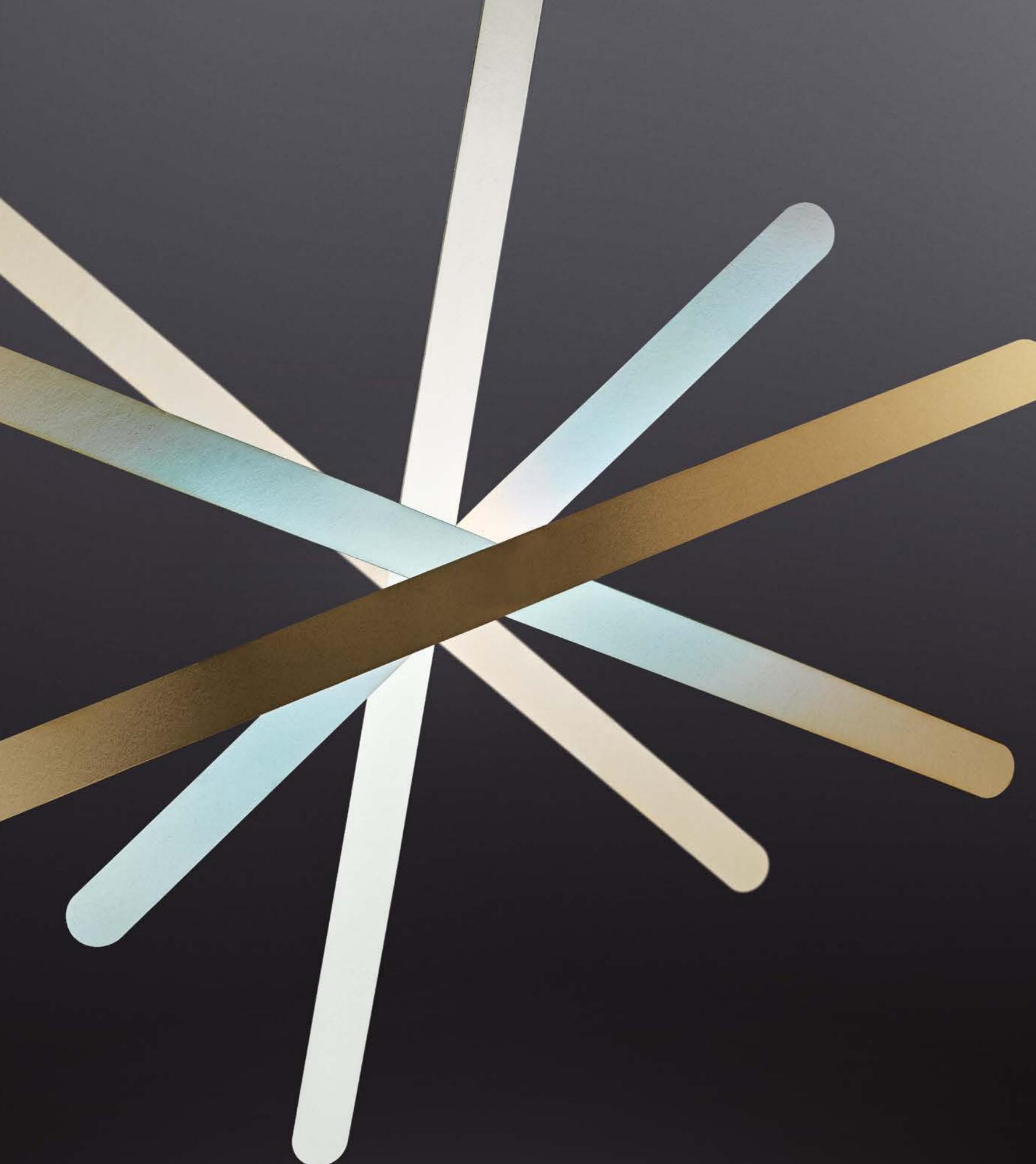


405178 | 6W, do zásuvky

405179 | 18 W, rozmer (š v h) 88 × 39 × 28 mm
 405180 | 30 W, rozmer (š v h) 85 × 50 × 32 mm
 405181 | 48 W, rozmer (š v h) 116 × 52 × 33 mm
 405182 | 80 W, rozmer (š v h) 116 × 56 × 34 mm

353250 | 120 W, rozmer (š v h) 172 × 73 × 43 mm

① Ďalšie príslušenstvo na strane 66 – 71.



**Strong
Lumio**

Séria 3

**Integrované trafo
a rozbočovač.**

Trafo a rozbočovať v jednom.
A navyše prepojte pásky
pomocou jednoduchých spojok,
bez nutnosti spájkovať.

Biela - 4,8 W/m

| | |
|--------------------|-----------|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 65 |



132267

360 lm/m

2700 - 3500
teplá



132266

390 lm/m

6000 - 6700
studená

Biela - 12 W/m

| | |
|--------------------|-----------|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 65 |



231401

1160 lm/m

2700 - 3500
teplá



231396

1260 lm/m

6000 - 6700
studená

Biela - 9,6 W/m

| | |
|--------------------|------------|
| počet diód / m | 120 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



231392

720 lm/m

2700 - 3500
teplá



250029

750 lm/m

3500 - 5000
neutrálna



231387

780 lm/m

6000 - 6700
studená

Biela - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|-----------|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 65 |



157845

1080 lm/m

2700 - 3500
teplá



134102

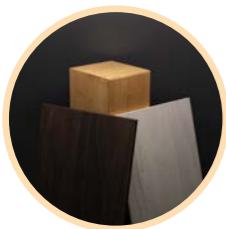
1170 lm/m

6000 - 6700
studená

LED bodovky 12 V

CIRAT - 3 W

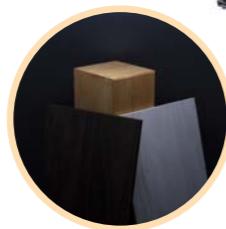
| | |
|--------------------|-----------|
| farba telesa | aluminium |
| svetelný tok (lm) | 180 |
| stupeň krytia - IP | 20 |



356620

BIELA

2700 - 3500
teplá



356619

BIELA

3500 - 5000
neutrálna



356618

BIELA

6000 - 6700
studená



BAILEN - 3 W

| | |
|--------------------|-----------|
| farba telesa | aluminium |
| svetelný tok (lm) | 180 |
| stupeň krytia - IP | 20 |



358289

BIELA

2700 - 3500
teplá



358288

BIELA

3500 - 5000
neutrálna



358287

BIELA

6000 - 6700
studená

CIRAT - 3 W

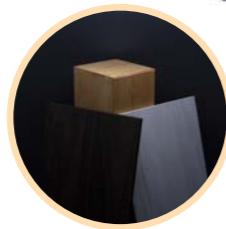
| | |
|--------------------|-------|
| farba telesa | biela |
| svetelný tok (lm) | 180 |
| stupeň krytia - IP | 20 |



356615

BIELA

2700 - 3500
teplá



356616

BIELA

3500 - 5000
neutrálne



356617

BIELA

6000 - 6700
studená



BAILEN - 3 W

| | |
|--------------------|-------|
| farba telesa | biela |
| svetelný tok (lm) | 180 |
| stupeň krytia - IP | 20 |



358290

BIELA

2700 - 3500
teplá



358291

BIELA

3500 - 5000
neutrálne



358293

BIELA

6000 - 6700
studená

CIRAT - 3 W

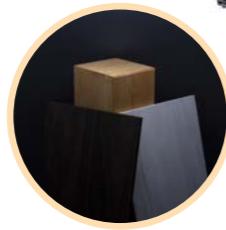
| | |
|--------------------|--------|
| farba telesa | čierna |
| svetelný tok (lm) | 180 |
| stupeň krytia - IP | 20 |



405282

BIELA

2700 - 3500
teplá



405283

BIELA

3500 - 5000
neutrálne



405284

BIELA

6000 - 6700
studená



BAILEN - 3 W

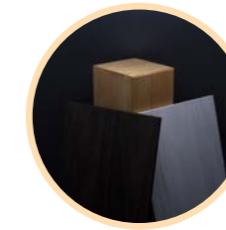
| | |
|--------------------|--------|
| farba telesa | čierna |
| svetelný tok (lm) | 180 |
| stupeň krytia - IP | 20 |



405285

BIELA

2700 - 3500
teplá



405286

BIELA

3500 - 5000
neutrálne



405287

BIELA

6000 - 6700
studená

Séria 3

STRONG

Transformátory 12 V

Výkon transformátora musí byť vyšší, než je príkon svetiel, odporúčaná rezerva 20 %, pri trvalom svietení odporúčame zvýšiť rezervu až na 30 %.

Príklad výpočtu vhodného transformátora
(LED pásik 14,4 W/m – 3 metre)

$$3 \times 14,4 \text{ W} = 43,2 \text{ W}$$

$$43,2 \times 1,2 = 51,84 \text{ W}$$

$$43,2 \times 1,3 = 56,16 \text{ W (stálé)}$$

Pre napájanie 3 m pásky s výkonom 14,4 W/m je teda potrebné použiť trafo s výstupným výkonom minimálne 51,84 W – najbližší vhodný transformátor v ponuke je 405185 (60 W).

Transformátor by mal byť vzdialenosť minimálne 0,5 m od ďalších elektrospotrebičov. Umiestnite tak, aby bolo zaistené dostatočné vetranie – odvod tepla.

Na výstupe je okrúhly konektor (Jack).



285093
SAL rozvádzací LED 6xMINI konektor Jack 0,25m



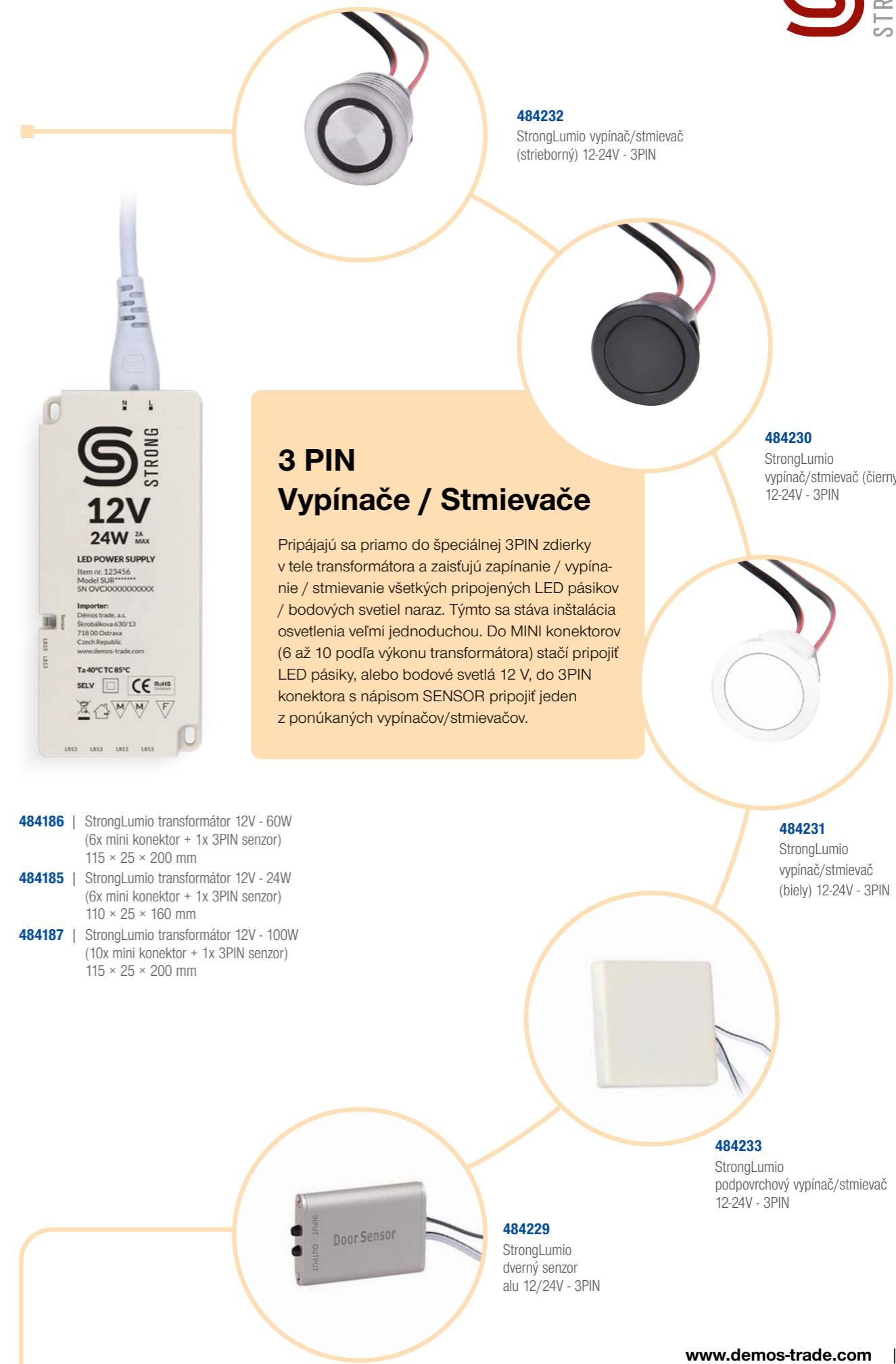
- 405183** | 15 W, 160 × 30 × 16 mm
- 405184** | 30 W, 160 × 58 × 18 mm
- 405185** | 60 W, 184 × 64 × 22 mm
- 405186** | 75 W, 170 × 57 × 32 mm
- 405187** | 100 W, 180 × 66 × 32 mm



381175
HA-Napájací DC zdierka 2,1mm so svorkovnicou



134114
StrongLumio pripojovací kábel s okrúhlym konektorm pre LED 2m



LED pásiky 24 V

Biela - 6 W/m

| | |
|--------------------|----|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



284554

580 lm/m
BIELA
2700 - 3500 teplá



284555

640 lm/m
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



284556

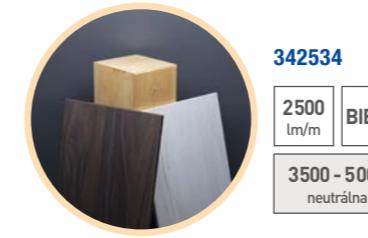
700 lm/m
BIELA
6000 - 6700 studená

krátenie 100 mm / 6 diód



Biela - 21,6 W/m

| | |
|--------------------|-----|
| počet diód / m | 210 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



342534

2500 lm/m
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



Biela - 12 W/m

| | |
|--------------------|-----|
| počet diód / m | 120 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



284560

1080 lm/m
BIELA
2700 - 3500 teplá



284561

1160 lm/m
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



284562

1200 lm/m
BIELA
6000 - 6700 studená

krátenie 50 mm / 6 diód



Biela - 26 W/m

| | |
|--------------------|-----|
| počet diód / m | 304 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



405359

2200 lm/m
BIELA
2700 - 3500 teplá



405360

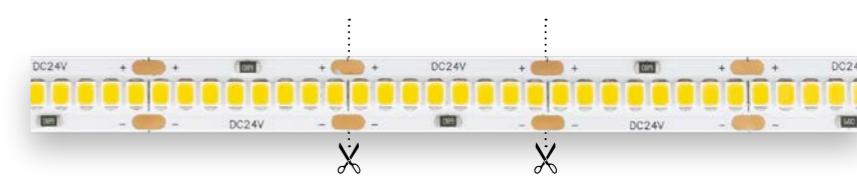
2500 lm/m
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



405361

3000 lm/m
BIELA
6000 - 6700 studená

krátenie 26 mm / 8 diód



Biela - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|----|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



284566

1260 lm/m
BIELA
2700 - 3500 teplá



284567

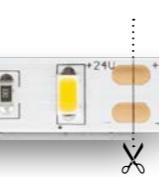
1290 lm/m
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



284568

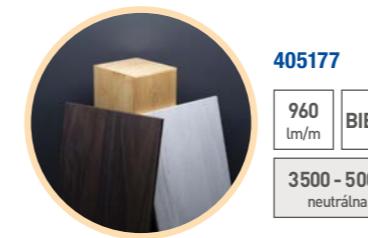
1340 lm/m
BIELA
6000 - 6700 studená

krátenie 100 mm / 6 diód



Biela - 10 W/m

| | |
|--------------------|-----|
| počet diód / m | 120 |
| šírka (mm) | - |
| stupeň krycia - IP | 67 |



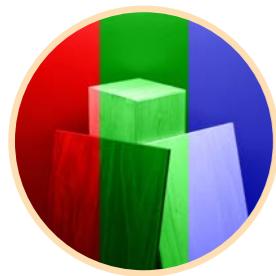
405177

960 lm/m
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



RGB - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|---------|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 - 65 |



284602

| | | |
|----|----|-----|
| 20 | IP | RGB |
| | | |



284569

| | | |
|----|----|-----|
| 65 | IP | RGB |
| | | |

CCT - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|----|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



405176

| | | |
|-----|------|-----|
| 700 | lm/m | CCT |
| | | |

2700 - 8000
teplá - studená

RGB - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|---------|
| počet diód / m | 120 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 - 65 |



406139

| | | |
|----|----|-----|
| 20 | IP | RGB |
| | | |



406140

| | | |
|----|----|-----|
| 65 | IP | RGB |
| | | |

RGBW - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|----|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 12 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



393024

| | | | |
|-----|---|--|--|
| RGB | W | | |
| | | | |

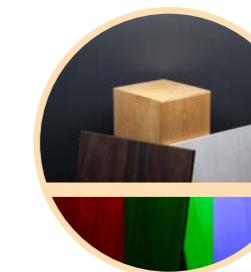
2700 - 3500
teplá



472113

| | | | |
|-----|---|--|--|
| RGB | W | | |
| | | | |

3500 - 5000
neutrálna



472114

| | | | |
|-----|---|--|--|
| RGB | W | | |
| | | | |

6000 - 6700
studená

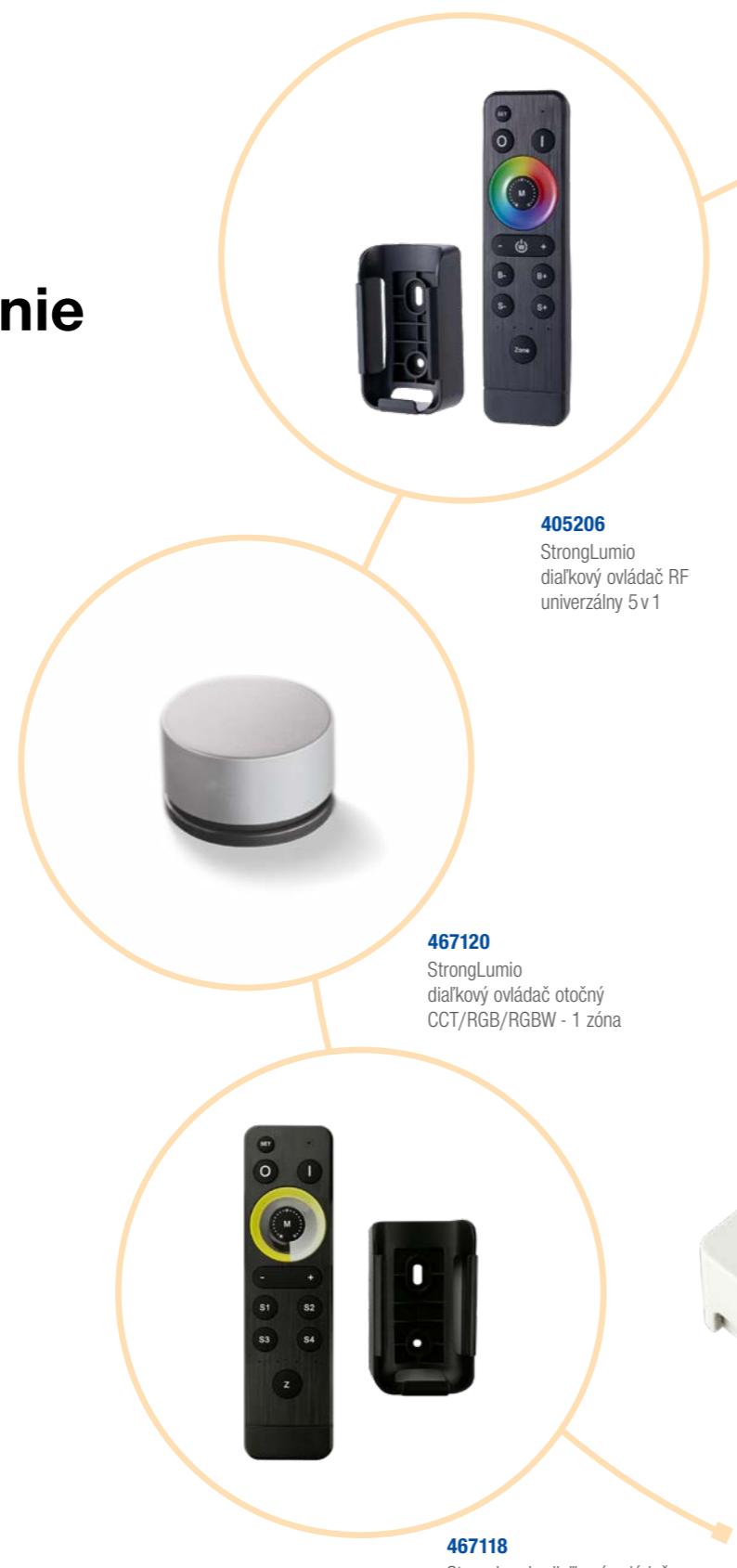
Jednoduché ovládanie LED osvetlenia

Pre ovládanie všetkých druhov LED pásiakov (Jednofarebné, CCT, RGB, RGBW, RGBCCT) je možné využiť univerzálnu jednotku 405357, ktorá podporuje spojenie s nástennými ovládačmi napájanými 230V, alebo konvenčnými ovládačmi na ceruzkové AAA batérie.

Vďaka svorkovnici na vstupnej aj výstupnej strane jednotky je montáž a spre-vádzkovanie ovládania LED osvetlenia jednoduchý a časovo nenáročný úkon.

V jednej chvíli môže byť s jednou jednotkou spárovaných až 10 ovládačov, teda napr. 1 konvenčný diaľkový ovládač a nie-koľko ovládačov nástenných. Možnosti kombinácie sú však čisto na uvážení zákazníka a jeho fantázii a potrebách.

Všetky ovládače v našej ponuke sú RF (RadioFrekvenčné), čo znamená, že nie je potrebné, aby ovládač a jednotka na seba priamo „videli“. Jednotka teda môže byť ukrytá v podhlášade, zabudovaná v nábytku a pod. a stále bude príjímať signál z ovládača až do vzdialenosť 20 m.

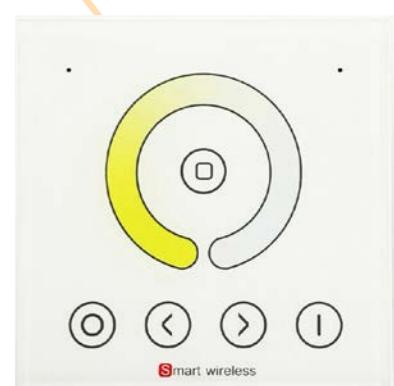


Nástenné bezdrôtové ovládače 230V

K našim nástenným ovládačom nepotrebuje-te žiadny ďalší adaptér, pretože sa pripájajú priamo k zdroju napäťia 230V a ďalej po-tom už bezdrôtovo (na frekvencii 2,4 GHz) komunikujú s jednotkou. Ovládač o veľkosti 86 × 86 × 32 mm je možné umiestniť priamo na štandardnú elektro krabiču - tak isto zodpo-vedá rozstup dier pre upevnenie.



467121
StrongLumio
nástenný ovládač LED - stmievač



467122
StrongLumio
nástenný ovládač LED - CCT



467123
StrongLumio
nástenný ovládač LED - RGB



467124
StrongLumio
nástenný ovládač LED - RGBW

Transformátory 24 V

Výkon transformátora musí byť vyšší, než je príkon svetiel, odporúčaná rezerva 20 %, pri trvalom svietení odporúčame zvýšiť rezervu až na 30 %.

Príklad výpočtu vhodného transformátora
(LED pásik 14,4 W/m – 3 metre)

$$3 \times 14,4 \text{ W} = 43,2 \text{ W}$$

$$43,2 \times 1,2 = 51,84 \text{ W}$$

$$43,2 \times 1,3 = 56,16 \text{ W (stále)}$$

Pre napájanie 3 m pásky s výkonom 14,4 W/m je teda potrebné použiť trafo s výstupným výkonom minimálne 51,84 W – najbližší vhodný transformátor v ponuke je 405185 (60 W).

Transformátor by mal byť vzdialenosť minimálne 0,5 m od ďalších elektrospotrebičov. Umiestnite tak, aby bolo zaistené dostatočné vetranie – odvod tepla.

Na výstupe je okrúhly konektor (Jack).



134114
StrongLumio pripojovací kábel s guličkým konektorm pre LED 2m



Trafo 24 V - Čierny - jack

- 284616** | 18 W, 88 × 39 × 28 mm
- 284617** | 30 W, 85 × 50 × 32 mm
- 284618** | 60 W, 116 × 52 × 33 mm
- 284619** | 80 W, 116 × 56 × 33 mm
- 284620** | 120 W, 175 × 72 × 42 mm



285093
SAL rozvaděč LED 6x Mini konektor Jack 0,25m



Trafo 24 V - Ploché - jack

- 284622** | 40 W, 160 × 58 × 20 mm
- 284623** | 60 W, 184 × 64 × 22 mm
- 405188** | 75 W, 170 × 57 × 32 mm
- 284624** | 100 W, 180 × 66 × 32 mm



381175
HA - Napájací DC zdierka 2,1 mm so svorkovnicou



484189 | StrongLumio Transformátor 24V - 80W (6x mini konektor + 1x 3PIN sensor)
115 × 25 × 200 mm

484188 | StrongLumio Transformátor 24V - 36W (6ax mini konektor + 1x 3PIN sensor)
110 × 25 × 160 mm

484190 | StrongLumio Transformátor 24V - 100W (6x mini konektor + 1x 3PIN sensor)
115 × 25 × 200 mm



484232
StrongLumio vypínač/stmievač (strieborný)
12-24V - 3PIN



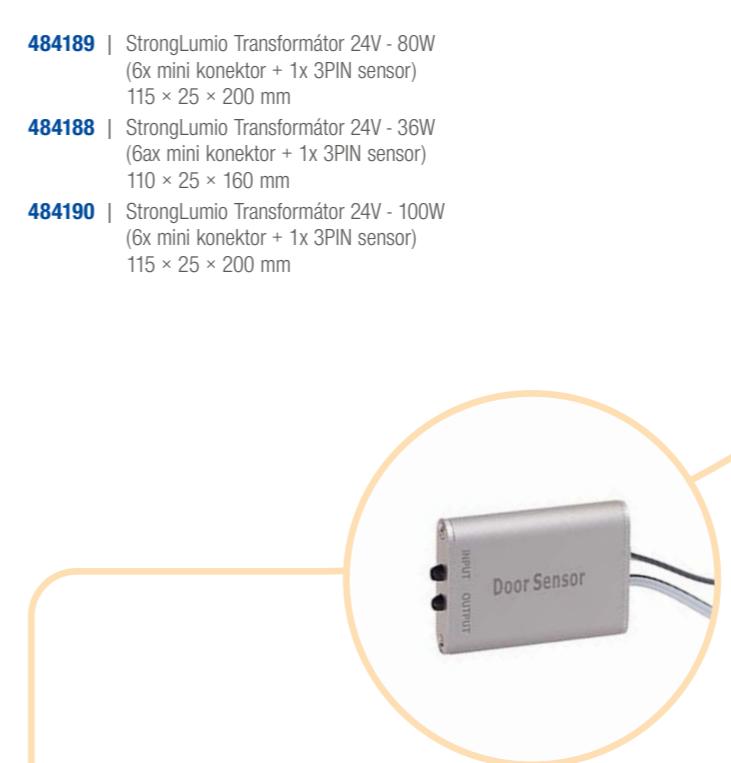
484230
StrongLumio vypínač/stmievač (čierny) 12-24V - 3PIN



484233
StrongLumio podpovrchový vypínač/stmievač 12-24V - 3PIN

3 PIN Vypínače / Stmievače

Pripájajú sa priamo do špeciálnej 3PIN zdierky v tele transformátora a zaistujú zapínanie / vypínanie / stmievanie všetkých pripojených LED pásiakov / bodových svetiel naraz. Týmto sa stáva inštalačia osvetlenia veľmi jednoduchou. Do MINI konektorov (6 až 10 podľa výkonu transformátora) stačí pripojiť LED pásky, alebo bodové svetlá 24 V, do 3PIN konektora s nápisom SENSOR pripojiť jeden z ponúkaných vypínačov/stmievačov.



484229
StrongLumio dverný senzor alu 12/24V - 3PIN

MERA

| | |
|--------------------|--------------|
| farba telesa | biela |
| materiál | plast |
| prívodný kábel | 1,5 m |
| stupeň krytia - IP | 20 |



392293
dĺžka 538 mm
10W **1040 lm/m**
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



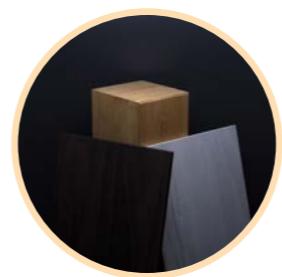
392294
dĺžka 838 mm
15W **1600 lm/m**
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



392295
dĺžka 1138 mm
20W **2030 lm/m**
BIELA
3500 - 5000 neutrálna

CARACALLA

| | |
|--------------------|------------------|
| farba telesa | chróm |
| materiál | ABS plast |
| prívodný kábel | 2 m |
| stupeň krytia - IP | 44 |



405291
dĺžka 300 mm
5,5W **350 lm/m**
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



405292
dĺžka 600 mm
7,5W **500 lm/m**
BIELA
3500 - 5000 neutrálna

BALNEUM

| | |
|--------------------|---------------------------|
| farba telesa | chróm |
| materiál | hliník + ABS plast |
| prívodný kábel | 2 m |
| stupeň krytia - IP | 44 |



405294
dĺžka 300 mm
5,5W **370 lm/m**
BIELA
3500 - 5000 neutrálna



405293
dĺžka 500 mm
7,5W **530 lm/m**
BIELA
3500 - 5000 neutrálna

Príslušenstvo



469139
StrongLumio príjmač pre bezdrôtové samonapájacie vypínače 230V



**Strong
Lumio**



Séria **5**

All in one.

Všetko v jednom balení s diaľkovým ovládaním a mobilnou aplikáciou TUYA. A navyše spájate pomocou jednoduchých spojok, bez nutnosti spájkovať.

Biela - 6 W/m

| | |
|--------------------|-----|
| počet diód / m | 120 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



355846
390 lm/m
2700 - 3500 teplá



355847
410 lm/m
3500 - 5000 neutrálna



355848
425 lm/m
6000 - 6700 studená

krátenie 50 mm / 6 diód

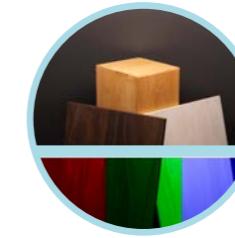


RGBW - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|----|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 12 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



393024
RGB W
2700 - 3500 teplá



472113
RGB W
3500 - 5000 neutrálna

krátenie 100 mm / 6 diód



472114
RGB W
6000 - 6700 studená

Biela - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|-----|
| počet diód / m | 120 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



355849
1300 lm/m
2700 - 3500 teplá



355850
1400 lm/m
3500 - 5000 neutrálna



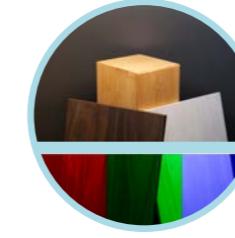
355851
1500 lm/m
6000 - 6700 studená

krátenie 50 mm / 6 diód



RGBCCT - 14,4 W/m

| | |
|--------------------|----|
| počet diód / m | 60 |
| šírka (mm) | 12 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



472112
RGB CCT
2700 - 6500 teplá studená

krátenie 100 mm / 6 diód



Biela - 21,6 W/m

| | |
|--------------------|-----|
| počet diód / m | 210 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



355853
1890 lm/m
2700 - 3500 teplá

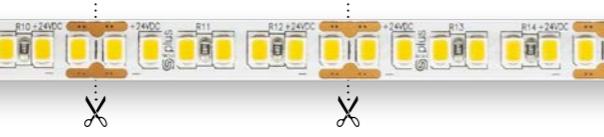


355854
2000 lm/m
3500 - 5000 neutrálna



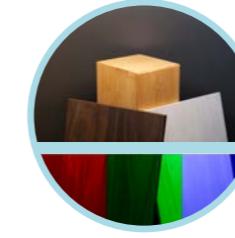
355855
2100 lm/m
6000 - 6700 studená

krátenie 33 mm / 7 diód



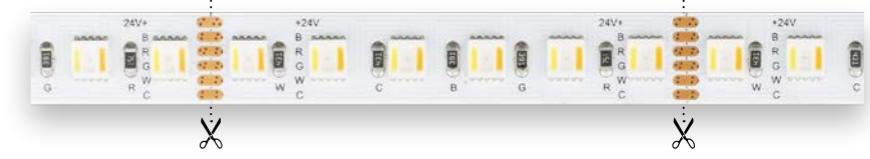
RGBCCT - 28,8 W/m

| | |
|--------------------|----|
| počet diód / m | 96 |
| šírka (mm) | 12 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



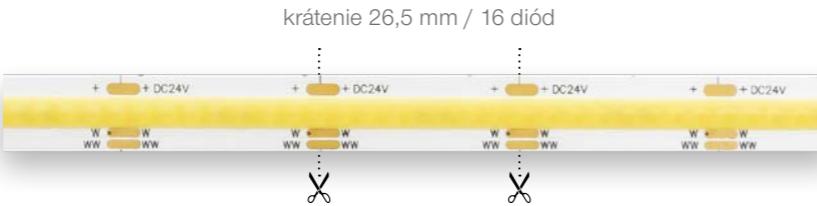
475425
RGB CCT
2700 - 6500 teplá studená

krátenie 62,5 mm / 6 diód



CCT COB – 22 W/m

| | |
|--------------------|------------|
| počet diód / m | 608 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 |

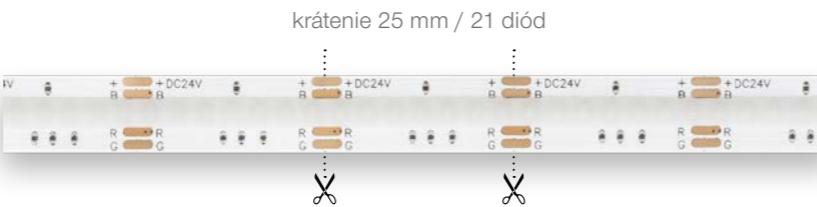


472110

2750 lm/m
CCT
COB
2700 - 8000 teplá studená

RGB COB – 15 W/m

| | |
|--------------------|------------|
| počet diód / m | 840 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 |

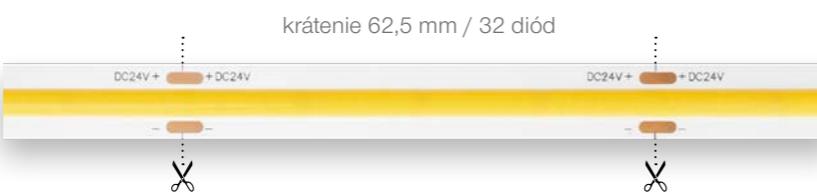


472111

RGB
COB
R G B

Biela COB – 14,4 W/m

| | |
|--------------------|------------|
| počet diód / m | 512 |
| šírka (mm) | 10 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



472109

1540 lm/m
BIELA
COB
2700 - 3500 teplá



472108

1680 lm/m
BIELA
COB
3500 - 5000 neutrálna

472107

1750 lm/m
BIELA
COB
6000 - 6700 studená

Biela COB – 12 W/m

| | |
|--------------------|------------|
| počet diód / m | 480 |
| šírka (mm) | 8 |
| stupeň krycia - IP | 20 |



Príslušenstvo

Prepojenie 2 COB LED pásikov



- 467218** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467214 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
487104 | 10 mm, CCT - 3 PINY
487104 | 10 mm, RGB - 4 PINY

Prepojenie COB LED pásik <-> kábel



- 467208** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467204 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
487105 | 10 mm, CCT - 3 PINY
487106 | 10 mm, RGB - 4 PINY

COB LED pásik <-> kábel <-> COB LED pásik



- 467200** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467199 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
487107 | 10 mm, CCT - 3 PINY
487108 | 10 mm, RGB - 4 PINY

Séria

5

All In One HUB 24V

Vďaka tomuto na trhu jedinečnému zariadeniu, ktoré v sebe kombinuje všetko potrebné na zapojenie LED osvetlenia, sa stáva inštalačia osvetlenia jednoduchou a pohodlnou záležitosťou.

StrongLumio All in One HUB, ako už názov napovedá, je zariadenie všetko v jednom.

Ukryva v sebe:

- 50, alebo 100W transformátor pre napájanie LED osvetlenia,
- prijímač signálu z diaľkového ovládania,
- jednotku Wi-Fi pomocou ktorej sa All in One HUB spáruje s aplikáciou TUYA a
- rozbočovač pre pripojenie až 4 vetví LED svetiel.

All in One HUB je vyrábaný vo variantoch pre Jednofarebná, CCT, RGB, RGBW, alebo RGBCCT LED pásky.

Stačí iba zapojiť do zásuvky pomocou priloženého kábla az druhej strany zapojiť LED pásek. Už po týchto dvoch krokoch sú LED svetlá pripravené na použitie a na vás je už iba voľba či využijete jeden z našich diaľkových ovládačov, aplikáciu pre mobilné telefóny a tablety TUYA Smart, alebo obe možnosti naraz.



StrongLumio
All in One unit 50W
63 × 20 × 220 mm
486284 | stmievanie
486285 | CCT
486286 | RGB
486287 | RGBW
486288 | RGBCCT



StrongLumio
All in One unit 100W
63 × 20 × 220 mm
486289 | stmievanie
486290 | CCT
486291 | RGB
486292 | RGBW
486293 | RGBCCT



405206
StrongLumio diaľkový ovládač
RF univerzálny 5 v 1



TUYA
App android
App iOS



467118
StrongLumio diaľkový ovládač
RF univerzálny 2 v 1



Aplikácia
TUYA



je určená nielen na ovládanie osvetlenia v domácnostiach, ale prostredníctvom tzv. "bridge" (mostíka), umožňuje prepojiť snáď všetky domáce senzory od čidiel pohybu, snímače intenzity svetla (luxmeter) a ďalej teplomerov, vlhkomerov, čidiel kvality vzduchu, okenné magnety, kamery atď., ktoré môžu vytvárať väzby na riadenie osvetlenia, ale aj vykurovanie, klimatizáciu, vzduchotechniku, nielen v domácnostiach, ale aj v komerčnej sfére, ako sú kancelárie, predajne či reštaurácie.

Zo zaujímavých funkcií, ktoré možno pri osvetlení využiť, ide napríklad o riadenie osvetlenia na základe tzv. biorytmu, alebo riadenie osvetlenia na konštantnú hodnotu, tj v závislosti na intenzite denného osvetlenia a napríklad súčasne prítomnosti v danom priestore.



Využitie nájde aj v zábavných prevádzkach či reštauráciách, kde potrebujeme využiť riadenie farebného osvetlenia RGB (červená, zelená, modrá a ich kombinácií).

Aby si systém TUYA mohol získať obľubu, potom súčasťou je okrem vytvárania závislostí podľa stavu jednotlivých čidiel a vytvárania väzieb typu IFTTT, tiež možnosť prepojenia s globálnymi systémami ako je Google Asistent, alebo Amazon Alexa prostredníctvom tzv. skratiek aj Apple HomeKit.

Ďalšou nesporiou výhodou je cenová dostupnosť a jednoduchá integrácia do širokej škály výrobkov. Preto je systém TUYA ponúkaný stále širším okruhom výrobcov svietidiel.

Séria 5

Inteligentné ovládanie LED osvetlenia

Tento revolučný a jednoduchý systém zapojenia LED osvetlenia je kompatibilný so všetkými LED pásikmi na našej ponuke. Vďaka tomuto systému sa inštalované osvetlenie stane inteligentným a bude súčasťou chytnej domácnosti počas niekoľkých jednoduchých krokov.

Inteligentné osvetlenie vám umožní ovládať svetlá vo vašej domácnosti.

Nielen že pomocou mobilného telefónu budete môcť svetlo vypnúť alebo zapnúť, ale aj zmeniť farbu či intenzitu svetla presne podľa vašho prania. So systémami inteligentného osvetlenia ľahko upravíte domácu atmosféru tvorenú svetelnými LED zdrojmi v miestnostiach. Stačí vám šípkový telefón alebo tablet v ruke a máte pod kontrolou svetla v celom dome, byte či kancelárii, vrátane regulácie intenzity aj farby. Podľa nálad alebo situácie môžete voliť z prednastavených svetelných scén, od romantickej večere po farebné party osvetlenia.

Ďalšou výhodou inteligentného osvetlenia je možnosť naprogramovať náhodné, alebo presne časovo ohraničené rozsvecovanie a zhasnutie rôznych svetiel v byte v čase, keď ste napríklad na dovolenke, čo môže fungovať ako jeden z prvkov ochrany majetku pred zlodejmi.

S chytrou jednotkou 467117 sú kompatibilné štandardné batériové (batérie AAA) ovládače, nástenné ovládače (napájanie 230V), otočný dizajnový ovládač, ktorým je možné ovládať akýkoľvek LED pásik z našej ponuky a tiež mobilné aplikácie TUYA Smart. Všetky uvedené možnosti ovládania je možné využívať súčasne a možnosti kombinácie rôznych ovládačov a mobilné aplikácie sú závislé iba na potrebách a fantázii užívateľa.



Séria **5**

Samonapájacie kinetické vypínače

Kinetický vypínač pre svoju správnu funkčnosť nevyžaduje žiadne napájanie ani batérie.

Energiu potrebnú na odoslanie bezdrôtových príkazov do jednotky (zapnúť / vypnúť / stlačiť) čerpá zo stlačenia vypínača, podobne ako je to u piezoelektrických zapalovačov.

Možno využiť na ovládanie 12/24 V, alebo 230V sústavy svietiel, líši sa iba prijímač:

- 467133 - StrongLumio prijímač pre bezdrôtové samonapájacie vypínače 12/24 V
- 469139 - StrongLumio prijímač pre bezdrôtové samonapájacie vypínače 230 V.

Použitím samonapájajúcich vypínačov a jednotiek 12/24 a 230 V je možné dosiahnuť kombináciu ovládania svietidiel, ktoré sú už súčasťou interiéru (napr. stropné svietidlá 230 V) a LED pásikov, alebo bodových svietiel 12/24 V. napr. pri rekonštrukcii kuchyne nie je potrebné robiť do steny nové drážky pre elektroinstaláciu a je možné pripojiť k už inštalovaným stropným svietidlám jednotku 469139, tú spárovať s prvým tlačidlom bezdrôtového ovládača (467127), novo inštalované LED pásky na kuchynskej linke spojiť s jednotkou 467133 a tú spárovať s Druhým tlačidlom rovnakého vypínača (467127). Nakoniec obe jednotky párovať s Tretím tlačidlom rovnakého vypínača.

Prevádzková frekvencia: 433Mhz zaistuje rozsah až 100 m (vonkajšie) a 30 m (vnútorné).

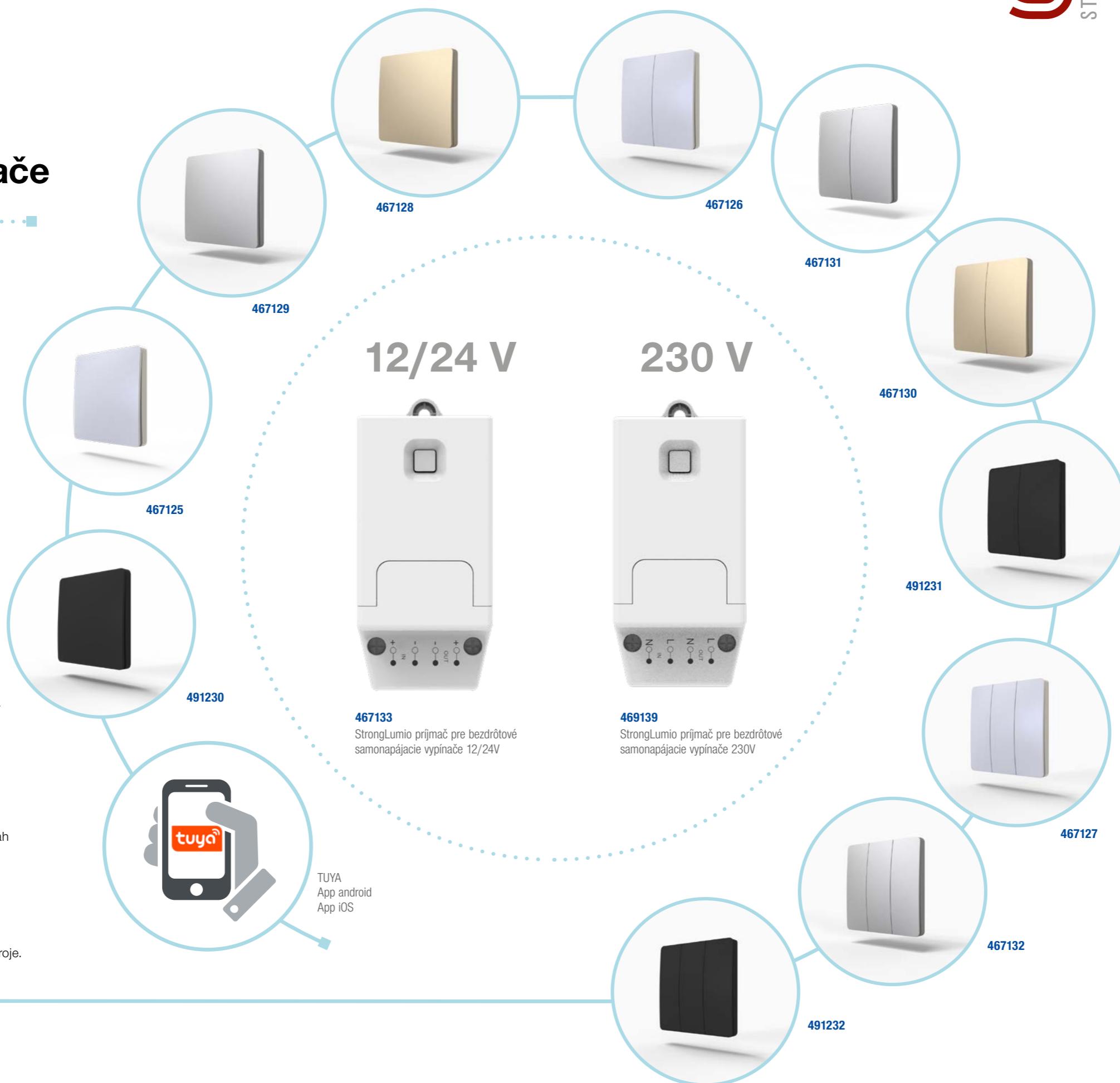
Prevádzková teplota: -20°C až +55°C

Rozmery: 86 x 86 x 14,5 mm

Vstupná ochrana: IP67

Možnosť nastavenia intenzity svetla je aktívna iba pri použíti príjimača vo verzii 12/24 V.

Toto riešenie je len pre jednofarebné svetelné zdroje.



Aplikácia TUYA

Pre ovládanie osvetlenia, ku ktorému je pripojená jedna z jednotiek Samonapájajúcich vypínačov (467133, alebo 469139) je možné využiť okrem kinetických vypínačov aj aplikáciu TUYA.

Prostredníctvom aplikácie sú dostupné funkcie zapínania/vypínania/stmievania (iba jednotka 12/24 V – 467133).

Telefón s aplikáciou TUYA nemusí byť po spárování pre ovládanie osvetlenia pripojený k rovnakej WiFi ako jednotka a je možné teda ovládať odkiaľkoľvek.



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store



max 12 mm

špeciálne konštrukcie

Arc12

- flexibilný hliníkový profil umožňuje
- ohýbanie v 2 smeroch
- po ohnutí drží tvar
- minimálny polomer ohnutia difúzoru: 50 cm
- účel profilu: dekoratívny a osvetľovací
- možnosť použitia až dvoch difúzorov - lepší rozptyl svetla
- profil je možné inštalovať aj v exteriéri (v kombinácii s difúzorom D a vodeodolným led páskom)



max 12 mm

do drážky

Begtin

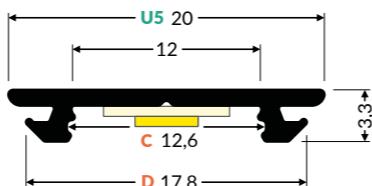
- odľahčený, cenovo výhodný
- použiteľný hlavne v nábytku
- bez drážky pre LED pásek (hladký)

Prevedenie



Alu surový

343063 | 2 m



Prevedenie



Biela

285035 | 2 m



Čierna

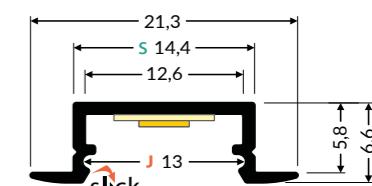
285036 | 2 m



Alu anodovaný / elox

285034 | 2 m

285037 | 3 m



Krycia lišta



221008 | mliečna, 3 m

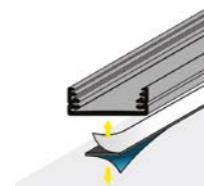


198517 | priesvitná, 3 m



255931 | mliečna, 3 m

Príchyty



467484 | obojstranná lepiaca páiska pre LED profily, silná, 12 mm x 5 m

471803 | obojstranná lepiaca páiska pre LED profily, silná, 12 mm x 25 m

Koncovky



343064 | polkulaté, plast

Krycia lišta

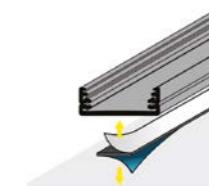


285052 | mliečna, 2 m



285053 | priesvitná, 2 m

Príchyty



467484 | obojstranná lepiaca páiska pre LED profily, silná, 12 mm x 5 m

471803 | obojstranná lepiaca páiska pre LED profily, silná, 12 mm x 25 m

Koncovky



285039 | polkulaté, biele, plast

285038 | polkulaté, sivé, plast

285040 | polkulaté, čierne, plast



- max 12 mm
- na povrch

Begton

- odľahčený, cenovo výhodný
- bez drážky pre LED pásik (hladký)



- max 12 mm
- do rohu

Cabi12E

- 2 uhly nasvetenia priestoru 30° / 60°
- nenápadný, bez držíkov, vnútri je drážka na skrytie kálov
- minimálne zasahuje do vzhľadu nábytku, napríklad pri použití v sklenenej vitríne
- bez drážky pre LED pásiky (hladký)

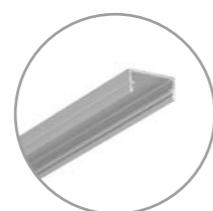
Prevedenie



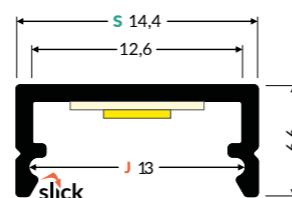
Biela
285042 | 2 m



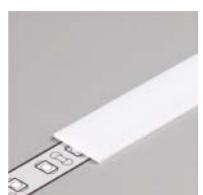
Čierna
285043 | 2 m



Alu anodovaný / elox
285041 | 2 m
285044 | 3 m



Krycia lišta



285052 | mliečna, 2 m

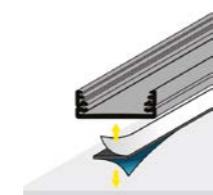


285053 | priesvitná, 2 m



404412 | mliečna, 20 m

Príchyty



467484 | obojstranná lepiaca páiska pre LED profily, silná, 12 mm × 5 m

471803 | obojstranná lepiaca páiska pre LED profily, silná, 12 mm × 25 m

Koncovky



285046 | obdĺžnikové, biele, plast, silná, 12 mm × 5 m

405277 | obdĺžnikové, sivé, plast

405279 | obdĺžnikové, čierne, plast



285039 | polkruhové, biele, plast

285038 | polkruhové, sivé, plast

285040 | polkruhové, čierne, plast

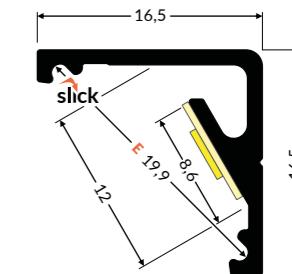
Prevedenie



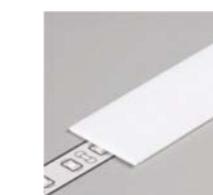
Biela
469093 | 2 m



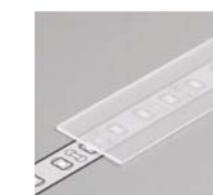
Alu anodovaný / elox
406041 | 2 m



Krycia lišta

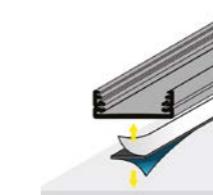


285084 | mliečna, 2 m



285083 | priesvitná, 3 m

Príchyty



467484 | obojstranná lepiaca páiska pre LED profily, silná, 12 mm × 5 m

471803 | obojstranná lepiaca páiska pre LED profily, silná, 12 mm × 25 m

Koncovky



469095 | trojuholníkové, biele plast

285085 | trojuholníkové, sivé plast



max 14 mm

do rohu

Corner

- skrytý montážny prvak
- 2 uhly nasvietenia priestoru: 30° / 60°



max 14 mm

do drážky

Diagonal 14

- redukuje efekt oslnenia
- vynikajúci pre inštaláciu do nábytku

Prevedenie



Biela

231271 | 1 m
230908 | 2 m
285026 | 3 m
353538 | 4 m

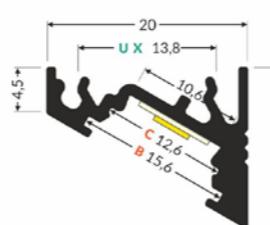


Čierna

231270 | 1 m
230907 | 2 m
285025 | 3 m
353539 | 4 m



Alu anodovaný / elox
130636 | 1 m
130637 | 2 m
244329 | 3 m
252278 | 4 m



Prevedenie



Biela

461843 | 2 m
461844 | 3 m

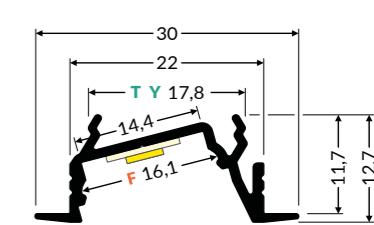


Čierna

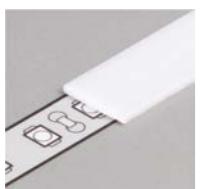
461812 | 2 m
461818 | 3 m
461786 | 2 m
461787 | 3 m



Alu anodovaný / elox
461786 | 2 m
461787 | 3 m



Krycia lišta



130642 | mliečna, 1 m
221008 | mliečna, 2 m



130645 | priesvitná, 1 m
198517 | priesvitná, 2 m



130649 | transparentná (šošovka), 2 m
230917 | priesvitná, 2 m



221007 | mliečna, 1 m
221008 | mliečna, 2 m
233554 | mliečna, 3 m
244352 | priesvitná, 3 m
269801 | mliečna, 4 m
404412 | mliečna, 20 m

Príchyty



215054 | príchyt pružinové

Koncovky



276178 | Corner, biele, plast
130657 | Corner, sivé, plast
230910 | Corner, čierne, plast

467484 | obojstranná lepiaca páska pre LED profily, silná, 12 mm × 5 m

471803 | obojstranná lepiaca páska pre LED profily, silná, 12 mm × 25 m

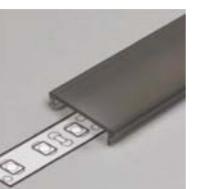
Krycia lišta



408366 | mliečna, 2 m
461863 | mliečna, 3 m



408365 | priesvitná, 2 m
461860 | priesvitná, 3 m



461859 | čierna 2 m
461874 | čierna 3 m

Príchyty



462078 | príchyt pružinový

Koncovky



462171 | diagonálne, biele, plast
462159 | diagonálne, čierne, plast
462099 | diagonálne, sivé, plast

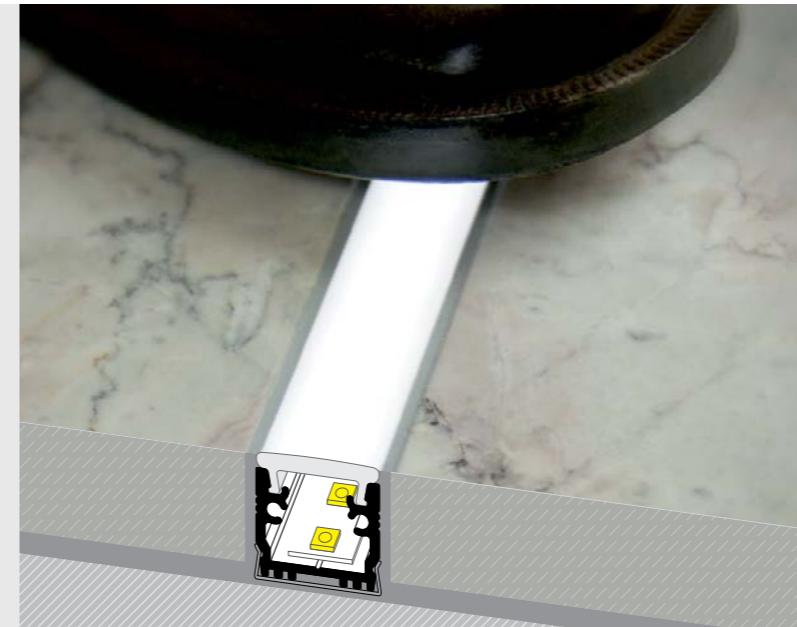


max 8 mm

do drážky

Flat

- plochý zapustený profil vyžarujúci rozptýlené svetlo
- dekoratívne nastvietenie
- parabolický, reflexný prvak – rovnomerne hladké a rozptýlené svetlo
- navrhnuté pre sádrokartóny – inštalácia bez nutnosti zásuvu v rámovej konštrukcii
- do nábytku, stien, soklov a podstavcov je možné namontovať pomocou príchytovej alebo priamo (skrutky, lepiacou páskou alebo lepidlom)



max 12 mm

do škáry

120 D/m
pre jednoliatu líniu sveta

IK08 (5 j) →

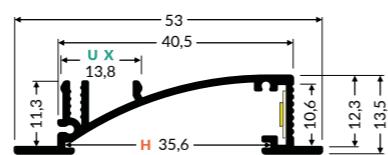
Floor

- zapustený podlahový profil
- vysoká odolnosť profilu a difúzoru voči poškriabaniu
- vodeodolný
- v prípade vysokej vlhkosti, prosíme aby ste použili vodeodolnú pásku

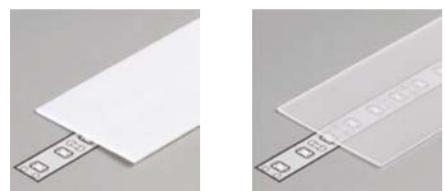
Prevedenie



Alu anodovaný / elox
215047 | 1 m
215048 | 2 m



Krycia lišta



215050 | mliečna, 1 m
215051 | mliečna, 2 m
215052 | priesvitná, 1 m
215053 | priesvitná, 2 m

Príchyty



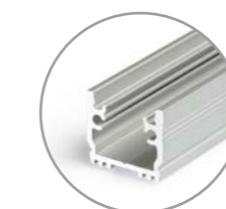
215054 | príchyt pružinový

Koncovky

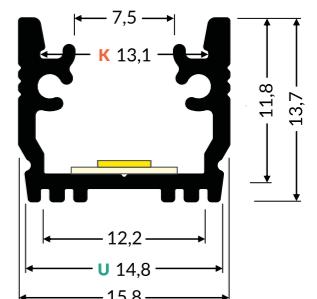


215049 | obdĺžnikové, sivé,
plast

Prevedenie



Alu anodovaný / elox
285070 | 2 m
367362 | 3 m



Krycia lišta



285071 | mliečna, 2 m
367363 | mliečna, 3 m

Koncovky



285072 | štvorcové, sivé, plast



max 10 mm

do drážky

Groove

- použiteľný hlavne v nábytku
- možnosť montáže na strop
- kombinovaný so 7 typmi difúzorov



max 8 mm

do drážky

Hi8

- dekoratívne nasvietenie
- do hrán nábytku a schodník
- lícuje s montážnou plochou
- na ploche je viditeľný iba difúzor
- miniatúrna veľkosť

Prevedenie



Biela

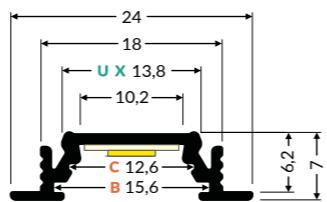
231269 | 1 m
230906 | 2 m
285024 | 3 m
353542 | 4 m



Čierna
231268 | 1 m
230905 | 2 m
277173 | 3 m
353543 | 4 m



Alu anodovaný / elox
130633 | 1 m
130634 | 2 m
233553 | 3 m
269800 | 4 m

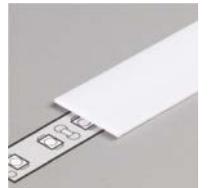


Prevedenie

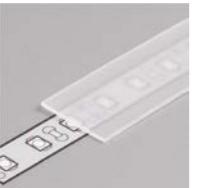


Alu anodovaný / elox
405259 | 2 m
405260 | 3 m
405261 | 4 m

Krycia lišta



130642 | mliečna, 1 m
221008 | mliečna, 2 m



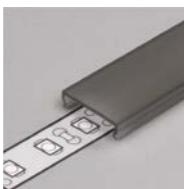
130645 | priesvitná, 1 m
198517 | priesvitná, 2 m



221007 | mliečna, 1 m
221008 | mliečna, 2 m
233554 | mliečna, 3 m
269801 | mliečna, 4 m
404412 | mliečna, 20 m



198516 | priesvitná, 1 m
198517 | priesvitná, 2 m
244352 | priesvitná, 3 m
252279 | priesvitná, 4 m



416702 | čierne, 1 m
416707 | čierne, 2 m
416709 | čierne, 3 m
416710 | čierne, 4 m

Príchyty



215054 | príchyty pružinové

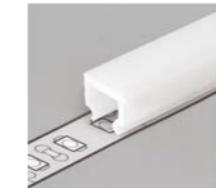
Koncovky



274415 | polkulaté, biele, plast
230909 | polkulaté, čierne, plast
130656 | polkulaté, sivé, plast

467484 | obojstranná lepiaca páska pre LED profily, silná, 12 mm x 5 m
471803 | obojstranná lepiaca páska pre LED profily, silná, 12 mm x 25 m

Krycia lišta

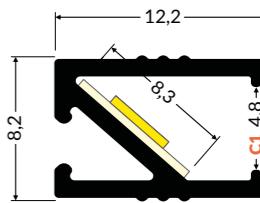


405262 | mliečna, 2 m
405263 | mliečna, 3 m
405264 | mliečna, 4 m

Koncovky



405266 | obdĺžnikové, mliečne, plast
405265 | obdĺžnikové, sivé, plast





max 12 mm

k narazeniu

Lucas

- profil k narazeniu na hranu
- umožňuje nasvietenie priestoru nad i pod ním
- pri použití vhodného pásiku a príslušenstva je možné rozosvecovať pásiky samostatne alebo naraz
- pre hrúbku materiálu 18 - 19 mm



max 10 mm

k narazeniu

Lucera

- profil k narazeniu na hranu
- umožňuje nasvietenie priestoru nad i pod ním
- pri použití vhodného pásiku a príslušenstva je možné rozosvecovať pásiky samostatne alebo naraz
- pre hrúbku materiálu 18 - 19 mm
- súčasťou profilu je úchytka s gumovým tesnením

Prevedenie



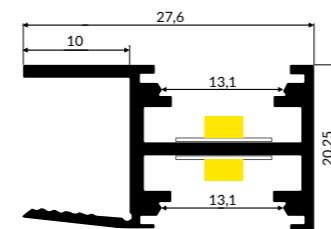
Biela
405272 | 2 m
467088 | 4 m



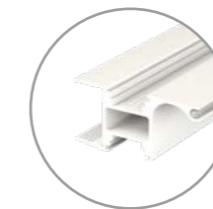
Čierna
405273 | 2 m
467079 | 4 m



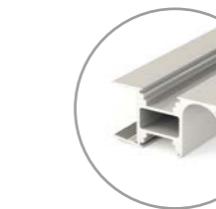
Alu anodovaný / elox
405271 | 2 m
467080 | 4 m



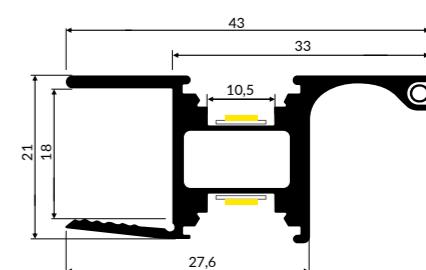
Prevedenie



Biela
359334 | 2 m



Alu anodovaný / elox
359333 | 2 m
359426 | 4 m



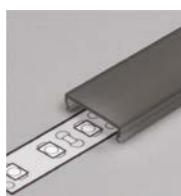
Krycia lišta



221008 | mliečna, 2 m
233554 | mliečna, 3 m
269801 | mliečna, 4 m
404412 | mliečna, 20 m



198517 | priesvitná, 2 m
244352 | priesvitná, 3 m
252279 | priesvitná, 4 m



416707 | čierna, 2 m
416709 | čierna, 3 m
416710 | čierna, 4 m

Krycia lišta



221008 | mliečna, 2 m
269801 | mliečna, 4 m
404412 | mliečna, 20 m



198517 | priesvitná, 2 m
252279 | priesvitná, 4 m



max 8 mm

do drážky

Slash8

- jednoduchá inštalácia LED pásku
- vsunuteľný do malej drážky (5x14 mm)
- umožňuje inštaláciu do oblúku
(minimálny polomer ohnutia je 25cm)
- svetelná línia bez prerušovania, pokiaľ kombinujete s páskom o počte 120 diód na meter a viac



max 8 mm

špeciálne konštrukcie

Pen

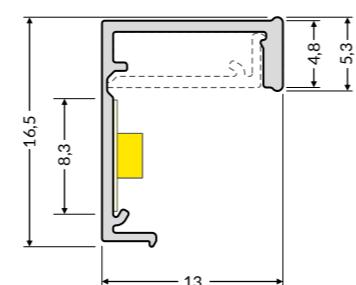
- dekoratívny a osvetľujúci profil, napr. pre celosklenené vitríny.
- je možné ho namontovať medzi stenu a skrinku

Prevedenie



Biela

405268 | 1 m
405269 | 2 m
405270 | 3 m



Koncovky

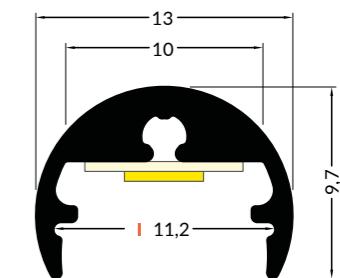


405267 | obdĺžnikové, biele,
plast

Prevedenie



Alu anodovaný / elox
230866 | 1 m
230867 | 2 m



Krycia lišta



230901 | priesvitná, 1 m
230902 | priesvitná, 2 m

Koncovky



230893 | koncovky a príchyty,
plast a kov



Slim

- univerzálne použiteľný
- bez drážky pre LED pásiak (hladký)
- 2 postranné drážky pre príchyty (montáž na stenu s alebo bez odsadenia)
- farebné montážne príchyty

Prevedenie



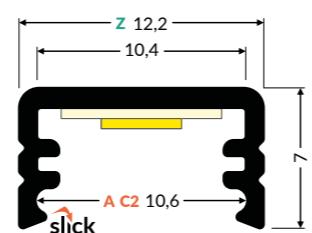
Biela
285027 | 2 m



Čierna
285028 | 2 m



Alu anodovaný / elox
215825 | 1 m
215826 | 2 m
285029 | 3 m



Prevedenie



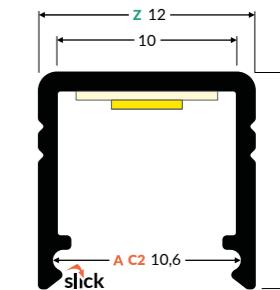
Biela
285049 | 2 m



Čierna
285050 | 2 m



Alu anodovaný / elox
285048 | 2 m
285051 | 3 m



Krycia lišta



215845 | mliečna, 1 m
215846 | mliečna, 2 m



215847 | priesvitná, 1 m
215848 | priesvitná, 2 m
285031 | priesvitná, 3 m

Príchyty

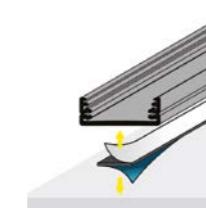


285059 | príchyt pružinový
285060 | príchyt pružinový, čierne

Koncovky



285032 | obdĺžnikové, biele, plast
285033 | obdĺžnikové, čierne, plast
215852 | obdĺžnikové, sivé, plast



467484 | obojstranná lepiaca páska pre LED profily, silná, 12 mm × 5 m
471803 | obojstranná lepiaca páska pre LED profily, silná, 12 mm × 25 m

Krycia lišta



215848 | priesvitná, 2 m
215846 | mliečna, 2 m
285031 | priesvitná, 3 m



215846 | mliečna, 2 m

Príchyty

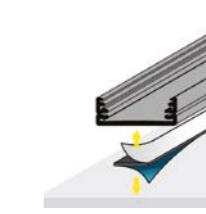


285059 | príchyt pružinový
285060 | príchyt pružinový, čierne

Koncovky



285057 | čtvercové, biele, plast
285058 | čtvercové, čierne, plast
285056 | čtvercové, sivé, plast



467484 | obojstranná lepiacia páska pre LED profily, silná, 12 mm × 5 m
471803 | obojstranná lepiacia páska pre LED profily, silná, 12 mm × 25 m

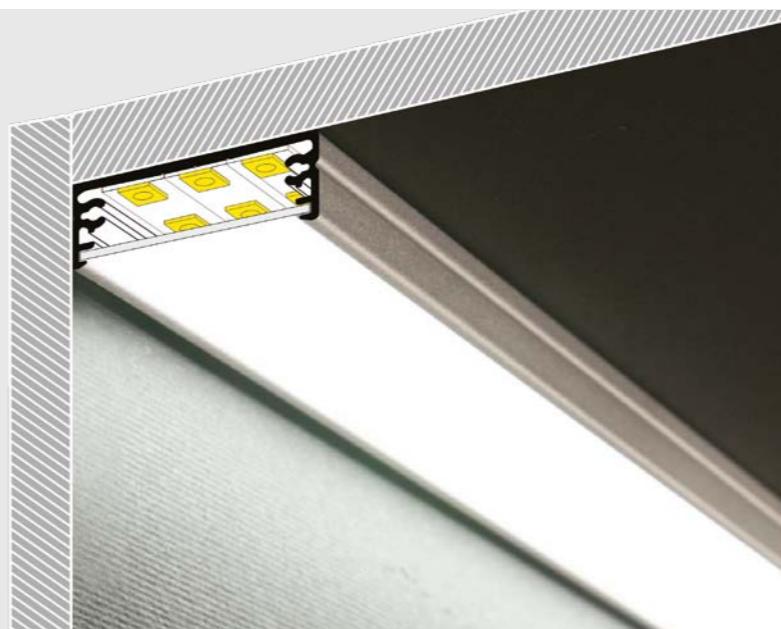


max 10 mm

na povrch

Surface

- skrytý
- široký sortiment príslušenstva, 7 typov difúzorov



max 24 mm

na povrch

Wide

- umožňuje použiť až 3 vedľa seba uložené pásky
- bez drážky pre LED pásik (hladký)

Prevedenie



Biela

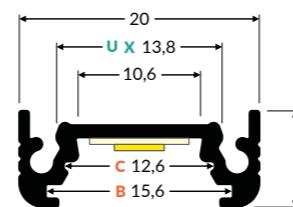
[231267](#) | 1 m
[230904](#) | 2 m
[285023](#) | 3 m
[353540](#) | 4 m



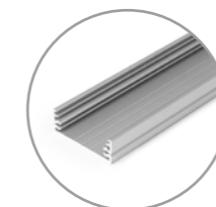
[Čierna](#)
[231266](#) | 1 m
[230903](#) | 2 m
[275767](#) | 3 m
[353541](#) | 4 m



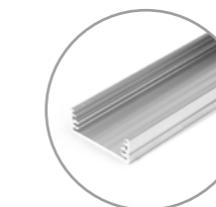
[Alu anodovaný / elox](#)
[130588](#) | 1 m
[130589](#) | 2 m
[244328](#) | 3 m
[252277](#) | 4 m



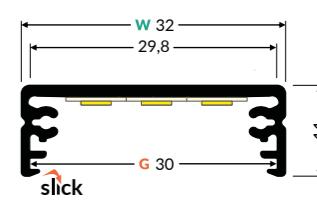
Prevedenie



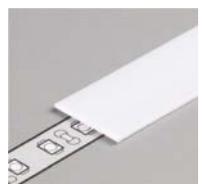
[Alu anodovaný / elox](#)
[224549](#) | 1 m
[179745](#) | 2 m



[Alu surový](#)
[130639](#) | 1 m
[130640](#) | 2 m



Krycia lišta



[130642](#) | mliečna, 1 m
[221008](#) | mliečna, 2 m



[130645](#) | priesvitná, 1 m
[198517](#) | priesvitná, 2 m



[221007](#) | mliečna, 1 m
[221008](#) | mliečna, 2 m
[233554](#) | mliečna, 3 m
[244352](#) | priesvitná, 3 m
[269801](#) | mliečna, 4 m
[404412](#) | mliečna, 20 m



[198516](#) | priesvitná, 1 m
[198517](#) | priesvitná, 2 m
[416702](#) | čierna, 1 m
[416707](#) | čierna, 2 m
[416709](#) | čierna, 3 m
[416710](#) | čierna, 4 m

Príchyty



[215054](#) | príchyty pružinové

Koncovky



[276179](#) | obdĺžnikové, biele, plast
[230911](#) | obdĺžnikové, čierne, plast
[130658](#) | obdĺžnikové, sivé, plast

Krycia lišta



[130651](#) | mliečna, 1 m
[130652](#) | mliečna, 2 m
[130654](#) | priesvitná, 1 m
[130655](#) | priesvitná, 2 m



Príchyty



[467484](#) | obojstranná lepiaca páska pre LED profily, silná, 12 mm × 5 m
[471803](#) | obojstranná lepiacia páska pre LED profily, silná, 12 mm × 25 m

Koncovky



[130659](#) | obdĺžnikové, sivé, plast

LED zdroje značky MEAN WELL 12 V a 24 V vo vysokom výkone (dostupné varianty až do 320 W) a v top kvalite.

Zdroje sú osadené najkvalitnejšími súčiastkami, ktoré vám zaistia dlhorodenú a bezstarostnú funkčnosť. Trafa majú na obidvoch koncoch vyvedené vodiče, obal zdroja je z kovu.

Zapuzdený obal zdroja chráni súčiastky pred vniknutím vlhkosti alebo kvapalín. Súčasťou tela zdroja sú dva úchyty pre jednoduchšie prichytenie k podkladu.

- prachotesné a vodeodolné prevedenie zdroja
- spoľahlivosť a garancia kvality Mean Well – 5 rokov záruka
- odolné kovové telo zdroja s montážnymi úchytmami
- vysoká účinnosť zdroja
- jednoduché pripojenie priamo na káble



Transformátory 12 V



482663 | Transformátor MEAN WELL
XLG-150-12-A, 12V, 150W, IP67
180 × 63 × 35,5 mm



482682 | Transformátor MEAN WELL
XLG-200-12-A, 12V, 200W, IP67
199 × 63 × 35,5 mm



482684 | Transformátor MEAN WELL
HLG-320H-12-A, 12V, 264W, IP67
252 × 90 × 43,8 mm

Transformátory 24 V



482670 | Transformátor MEAN WELL
XLG-150-24-A, 24V, 150W, IP67
180 × 63 × 35,5 mm



482683 | Transformátor MEAN WELL
XLG-200-24-A, 24V, 200W, IP67
199 × 63 × 35,5 mm



482686 | Transformátor MEAN WELL
HLG-320H-24-A, 24V, 320W, IP67
252 × 90 × 43,8 mm

Spojky

Prepojenie 2 LED pásov



- 467209** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467217 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
467210 | 10 mm, CCT - 3 PINY
467211 | 10 mm, RGB - 4 PINY
467215 | 10 mm, RGBW - 5 PINov
467216 | 10 mm, RGBCCT - 6 PINov



- 378296** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
388183 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY



- 467218** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467214 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
487104 | 10 mm, CCT - 3 PINY
487104 | 10 mm, RGB - 4 PINY



- 467226** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467222 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
467223 | 10 mm, CCT - 3 PINY
467224 | 10 mm, RGB - 4 PINY

Prepojenie LED pásik <-> kábel



- 467207** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467201 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
467202 | 10 mm, CCT - 3 PINY
467203 | 10 mm, RGB - 4 PINY
467205 | 10 mm, RGBW - 5 PINov
467206 | 10 mm, RGBCCT - 6 PINov



- 378297** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
388184 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY



- 467208** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467204 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
487105 | 10 mm, CCT - 3 PINY
487106 | 10 mm, RGB - 4 PINY



- 467225** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467219 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
467220 | 10 mm, CCT - 3 PINY
467221 | 10 mm, RGB - 4 PINY

LED pásik <-> kábel <-> LED pášik



- 467200** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
467199 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
487107 | 10 mm, CCT - 3 PINY
487108 | 10 mm, RGB - 4 PINY



- 467212** | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY
467213 | 10 mm, RGB - 4 PINY



- 342539** | 8 mm, jednofarebné - 2 PINY
342540 | 10 mm, jednofarebné - 2 PINY

Prepojenie 2 LED pásov do tvaru "L"



- 388254** | 10 mm, RGBW - 5 PINov



Kombinovateľnosť profilov a spojok pásikov



| Vnútorný rozmer profilov (mm) | 12 | 12,6 | 12,6 | 12 | 14,4 | 14,4 | 10,6 | 12,2 | 10,6 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|------------|--------|--------|--------|
| Názov profilu | Arc12 | Begin | Begton | Cabi12E | Corner | Diagonal14 | Flat | Floor | Groove |
| 2 PIN (jednofarebné pásiky) | 467214 | 467214 | 467214 | 467214 | 467214 | 467214 | 467218 | 467214 | 467218 |
| | 467218 | 467218 | 467218 | 467218 | 467218 | 467218 | 467200 | 467218 | 467200 |
| | 467199 | 467199 | 467199 | 467199 | 467199 | 467199 | 467208 | 467199 | 467208 |
| | 467204 | 467204 | 467204 | 467204 | 467204 | 467204 | 467225 | 467204 | 467225 |
| | 467200 | 467200 | 467200 | 467200 | 467200 | 467200 | 378296 | 467200 | 378296 |
| | 467208 | 467208 | 467208 | 467208 | 467208 | 467208 | 378297 | 467208 | 378297 |
| | 467226 | 467217 | 467217 | 467226 | 467217 | 467217 | 467226 | | |
| | 467225 | 467207 | 467207 | 467225 | 467207 | 467207 | 467225 | | |
| | 388183 | 467222 | 467222 | 388183 | 467222 | 467222 | 388183 | | |
| | 388184 | 467219 | 467219 | 388184 | 467219 | 467219 | 388184 | | |
| | 378296 | 467226 | 467226 | 378296 | 467226 | 467226 | 378296 | | |
| | 378297 | 467225 | 467225 | 378297 | 467225 | 467225 | 378297 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | 467223 | 467223 | | 467223 | 467223 | | | |
| | | 467220 | 467220 | | 467220 | 467220 | | | |
| 3 PIN (CCT) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4 PIN (RGB) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 5 PIN (RGBW) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 6 PIN (RGB+CCT) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Vnútorný rozmer profilov (mm) | 8,3 | 14,4 | 10,5 | 8,3 | 10 | 10,4 | 10 | 10 | 23 |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Názov profilu | H18 | Lucas | Lucera | Slash8 | Pen | Slim | Smart | Surface | Wide |
| 2 PIN (jednofarebné pásiky) | 467214 | 467218 | 467218 | 467218 | 467218 | 467218 | 467218 | 467218 | 467214 |
| | 467218 | 467200 | 467200 | 467208 | 467208 | 467208 | 467208 | 467200 | 467218 |
| | 467199 | 467208 | 467208 | 467208 | 467208 | 467208 | 467208 | 467208 | 467199 |
| | 467204 | 467225 | 467225 | 467226 | 467226 | 467226 | 378296 | 378296 | 467204 |
| | 467200 | 378296 | 378296 | 467225 | 467225 | 378296 | 378297 | 378297 | 467200 |
| | 467208 | 378297 | 378297 | 378297 | 378297 | 378296 | 378297 | 378297 | 467208 |
| | 467217 | | | | | | | | 467209 |
| | 467207 | | | | | | | | 467201 |
| | 467222 | | | | | | | | 467217 |
| | 467219 | | | | | | | | 467207 |
| | 467226 | | | | | | | | 467212 |
| | 467225 | | | | | | | | 467222 |
| | 388183 | | | | | | | | 467219 |
| | 388184 | | | | | | | | 467226 |
| | 378296 | | | | | | | | 467225 |
| | 378297 | | | | | | | | 388183 |
| | | | | | | | | | 388184 |
| | | | | | | | | | 378296 |
| | | | | | | | | | 378297 |
| 3 PIN (CCT) | 467223 | 467220 | | | | | | | 467210 |
| | 467220 | 467220 | | | | | | | 467202 |
| | | | | | | | | | 467223 |
| | | | | | | | | | 467220 |
| 4 PIN (RGB) | 467224 | 467224 | | | | | | | 467211 |
| | 467221 | 467221 | | | | | | | 467213 |
| | | | | | | | | | 467203 |
| | | | | | | | | | 467224 |
| | | | | | | | | | 467221 |
| 5 PIN (RGBW) | | | | | | | | | 467215 |
| | | | | | | | | | 467205 |
| 6 PIN (RGB+CCT) | | | | | | | | | 467216 |
| | | | | | | | | | 467206 |

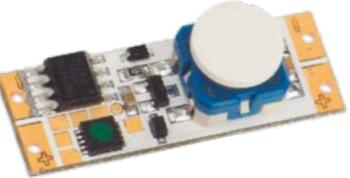
Vypínače / stmievače do ALU profilov



215666 | Dotykový - žltá LED
215772 | Dotykový - modrá LED
392223 | Dotykový - bez LED



312315 | Multivypínač/stmievač 3v1 - žltá LED
312316 | Multivypínač/stmievač 3v1 - modrá LED



312317 | Vypínač/stmievač mechanický

Dverové senzory s riadiacou jednotkou



342518 | Dverný bezdotykový vypínač - až 3 senzory - riadiaca jednotka

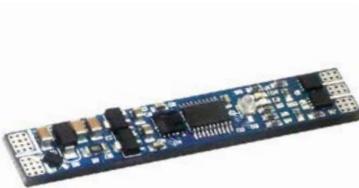


342519 | Čidlo pre dverný bezdotykový vypínač - čierny



342520 | Čidlo pre dverný bezdotykový vypínač - biely

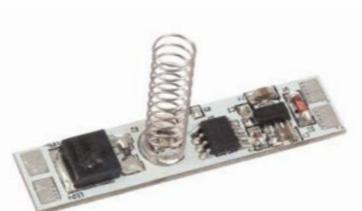
Bezdotočkový vypínač / stmievač s nastavením teploty osvetlenia



405195 | Bezdotočkový vypínač/stmievač s nastavením teploty osvetlenia do ALU profilov (k spájkaniu) pre CCT LED pásky.



405196 | Pohybový senzor do profilov (na spájkovanie)



342513 | Dotykový vypínač/stmievač do ALU profilov

Dverové vypínače



374369 | Dverný vypínač



342514 | Dverný vypínač - strieborný
405915 | Dverný vypínač - biely
405916 | Dverný vypínač - čierny



134116 | Vypínač mechanický (dverný) - biely
134117 | Vypínač mechanický (dverný) - čierny

Dotykové vypínače / stmievače



342516 | Dotykový vypínač - čierny
342517 | Dotykový vypínač - biely
405197 | Dotykový vypínač - strieborný



405198 | Vypínač kapacitný



405199 | Dotykový vypínač/stmievač - čierny
405200 | Dotykový vypínač/stmievač - biely
405201 | Dotykový vypínač/stmievač - strieborný

Pohybové vypínače a senzory



343040 | Pohybový senzor PIR



405209 | Pohybový senzor so súmrakovým čidlom

Bezdotočkové vypínače / stmievače



405918 | Bezdotočkový vypínač s možnosťou stmievania - čierny
405917 | Bezdotočkový vypínač s možnosťou stmievania - biely
405202 | Bezdotočkový vypínač s možnosťou stmievania - strieborný



374370 | Bezdotočkový vypínač

Príslušenstvo 12V - 230V



SAL341 | Vypínač mechanický - biely
SAL342 | Vypínač mechanický - čierny



SAL343 | Vypínač mechanický - šedý
SAL344 | Vypínač mechanický - hnedej



285105 | Kábel s nožným vypínačom 230 V

Posvetili sme si na elektrinu v nábytku.

V brožúre
Elektrifikácia nábytku
nájdete výrobky, ktoré
zjednodušujú
bežný život.



Pre elektronickú
verziu brožúry
naskenujte QR kód:

Dēmos

Všetko pre výrobu nábytku

Dēmos trade, s.r.o., Pri Rajčianke 8913/25, 010 01 Žilina
Zákaznícky servis: T 041 285 0030 E objednavkySK@demos-trade.com