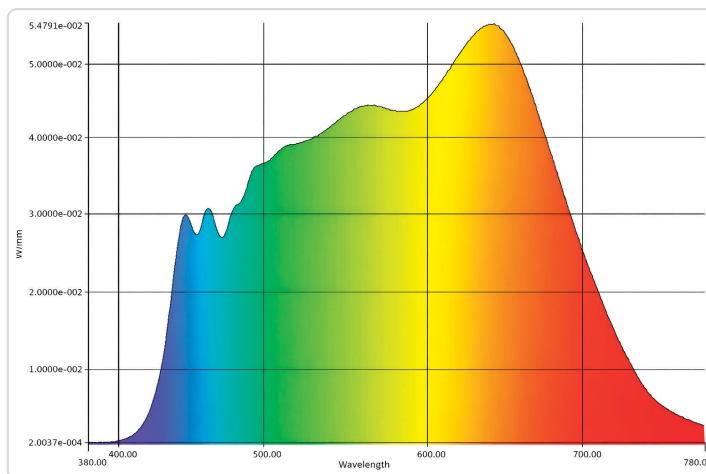


MODUS SUN jsou produkty z portfolia MODUS, osazené plnospektrálními čipy Bridgelux Thrive™. Výsledkem je světlo blízké přirozenému dennímu spektru — určené pro projekty, kde záleží na kvalitě světla.

Co je plnospektrální LED?

Světelný zdroj s plynulým spektrálním průběhem napříč celým viditelným pásmem 425–690 nm, bez výpadků typických pro standardní LED. MODUS SUN dosahuje CRI 97 a $R9 \geq 95$ — na horní hranici toho, co komerční LED technologie dnes nabízí. Výsledkem je přirozenější vnímání barev, věrnější podání materiálů a světelné prostředí, na které je lidský organismus evolučně nastaven.



KLÍČOVÉ PARAMETRY MODUS SUN

CRI/RA 97

Index podání barev

Na horní hranici toho, co komerční LED technologie dnes nabízí.

$R9 \geq 95$

Podání červené barvy

Věrné podání pokožky, potravin, textilií a teplých barev.

425–690 nm

Plné spektrum

Plynulý průběh bez výpadků mezi vlnovými délkami.

KDE MODUS SUN PŘINÁŠÍ NEJVĚTŠÍ HODNOTU

Retail	Barva nese informaci o čerstvosti a kvalitě. CRI 97 přímo ovlivňuje, jak zákazník vnímá zboží.
Zdravotnictví	Věrné podání tkání a materiálů. Podpora cirkadiánního rytmu personálu i pacientů.
Kanceláře	Snižuje zrakovou únavu bez nutnosti zvyšovat intenzitu. Nižší nemocnost zaměstnanců.
Beauty & péče	Kosmetické salony, kadeřnictví, nehtová studia. Výsledek práce musí vypadat stejně pod svítidlem i venku.
Senioři a sociální péče	S věkem klesá citlivost melanopsinu. Plné spektrum je nejefektivnějším nástrojem pro podporu cirkadiánního rytmu.
Školy	Výzkumy potvrzují vliv spektra na koncentraci a únavu, zejména u spánkem limitovaných studentů.

SROVNÁNÍ TŘÍD SVĚTELNÝCH ZDROJŮ

Parametr	Standard Ra80	Standard Ra90	MODUS SUN (CRI 97)
CRI / Ra	83	93	97
R9 — podání červené	~10	~60	95
Dominantní vlnová délka (nm)	454	456	637
Spektrální průběh	Standardní	Variabilní	Plynulý, plný
Účinnost (lm/W) — FIT4000A	131	111	96
Vhodnost pro náročné aplikace	Ne	Částečně	Ano

Pozn.: Vyšší spektrální kvalita MODUS SUN se projeví v nižší hodnotě účinnosti. MODUS SUN volíme cíleně tam, kde na kvalitě světla záleží více než na maximální účinnosti. Srovnávací data vycházejí z FIT4000A (4000 K).

TECHNICKÁ POZNÁMKA: MODUS SUN LED čipy pracují na maximálním jmenovitém proudu — to je podmínka pro dosažení deklarovaného CRI 97. Při nižším proudu CRI klesá. Tento parametr je třeba zohlednit při návrhu řešení.

DOSTUPNÉ BAREVNÉ TEPLoty

3000 K Teplé světlo

Beauty salony, kadeřnictví,
recepce, pobytová zařízení pro
seniory.

4000 K Neutrální světlo

Kanceláře, školy, ordinace,
obchodní prostory s
dlouhodobým pobytem.

5000 K Denní spektrum

Grafická studia, tiskárny,
laboratoře, kontrolní pracoviště.

WELL & LEED

MODUS SUN je připraven pro projekty certifikované dle WELL a LEED, kde spektrální kvalita světla je hodnoceným parametrem.

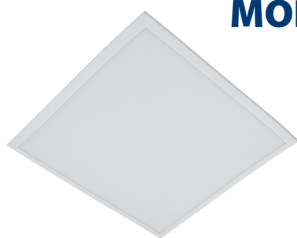
Kombinované instalace



SUN svítidla není nutné nasazovat plošně. Největší přidanou hodnotu přinášejí cíleně — na prodejních pultech, pracovních plochách nebo ve vyšetřovnách. Kombinace se standardními svítidly MODUS umožňuje optimalizovat náklady projektu bez kompromisu v místech, kde na kvalitě světla skutečně záleží.



Více o MODUS SUN

MODUS FIT**VESTAVNÁ SVÍTIDLA, MIKROPRISMATICKÝ KRYT, SVÍCENÍ Z HRANY (LED PANEL)**

Montáž: vestavná / přisazená (při použití příslušenství UQRAM - rámeček pro přisazenou montáž) / závěsná (při použití příslušenství ZH/UNI2 - lankový závěs).
Vyráběné v různých rozměrech.

Kód	Výkon	Tok (lm)	CCT	Účinnost	Velikost
FIT4000A4SUNKN600/ND	40 W	3 850	4000 K	96 lm/W	600 × 600 mm
FIT5000A4SUNKN600/ND	54 W	5 000	4000 K	93 lm/W	600 × 600 mm
FIT5000A5SUNKN600/ND	54 W	5 300	5000 K	98 lm/W	600 × 600 mm

MODUS IBP**VESTAVNÁ SVÍTIDLA, MIKROPRISMATICKÝ KRYT, IP54, SVÍCENÍ TYPU BACKLIT (ZE ZAD SVÍTIDLA)**

Vestavná montáž · Těleso z bílé lakovaného ocelového plechu.
Hranici 100 lm/W překračuje v rámci SUN portfolia vestavných svítidel právě řada IBP — doporučená volba pro projekty s důrazem na energetickou efektivitu.

Kód	Výkon	Tok (lm)	CCT	Účinnost	Velikost
IBP4000A4SUNKN600ND	41 W	4 150	4000 K	101 lm/W	600 × 600 mm
IBP4000A5SUNKN600ND	41 W	4 350	5000 K	106 lm/W	600 × 600 mm
IBP4000C4SUNKN600ND	41 W	4 000	4000 K	98 lm/W	1200 × 300 mm
IBP5000A4SUNKN600ND	55 W	5 300	4000 K	96 lm/W	600 × 600 mm

MODUS KX**PŘISAZENÁ SVÍTIDLA, OPÁLOVÝ PMMA KRYT**

Montáž: přisazená / závěsná (při použití příslušenství ZH/UNI4) · IP54 · Semiopálový kryt pro příjemný a rovnoměrný rozptýl světla · vhodné pro mateřské školy, chodby a šatny 3100–6900 lm (12–53 W).

Kód	Výkon	Tok (lm)	CCT	Účinnost	Velikost
KX3000M4SUNKO/ND	28 W	3 100	4000 K	111 lm/W	1 210 mm
KX6000M4SUNKO/ND	56 W	6 000	4000 K	107 lm/W	1 210 mm
KX7000L4SUNKO/ND	63 W	6 900	4000 K	110 lm/W	1 500 mm

MODUS LLL**PŘISAZENÁ SVÍTIDLA, HLINÍKOVÁ MŘÍŽKA**

Montáž: přisazená / závěsná (při použití příslušenství ZH/UNI4 - lankový závěs) · Těleso z bílé lakovaného ocelového plechu. K dispozici s lesklou nebo matnou hliníkovou mřížkou kategorie C2.

Kód	Výkon	Tok (lm)	CCT	Účinnost	Velikost
LLL3000RM2KV4SUNND	27 W	2 700	4000 K	100 lm/W	1 210 mm
LLL4000RM2KV4SUNND	39 W	3 650	4000 K	94 lm/W	1 210 mm
LLL5000RL2KV5SUNND	42 W	4 400	5000 K	105 lm/W	1 510 mm
LLL6000RL2KV5SUNND	61 W	6 000	5000 K	98 lm/W	1 510 mm