

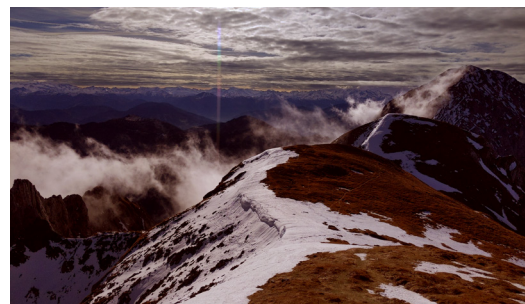


Nechte se
unést

TUNABLE WHITE

Co kdybyste se mohli z
obývacího pokoje přenést
na vrcholky hor nebo na
opuštěnou pláž?

Teleport vám zatím
nenabídneme, ale můžeme
Vám pomoci vytvořit
nezapomenutelnou
atmosféru u Vás doma.



MODUS
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL

Děkujeme Vám,
že koupí našich svítidel
podporujete **vývoj, výrobu**
a **zaměstnanost**
v České republice!



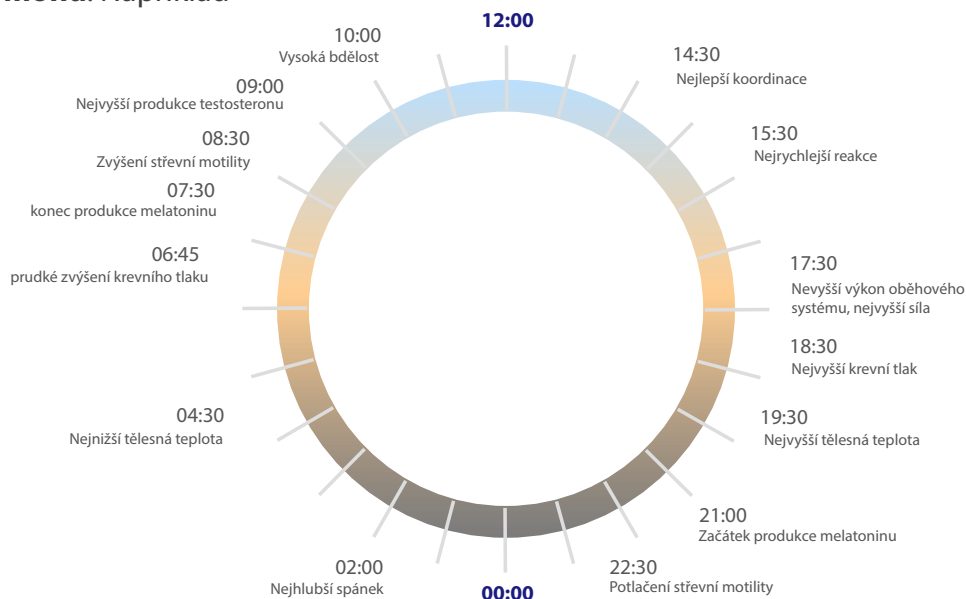
Teplota chromatičnosti. Co to je a jak s ní můžeme pracovat?

I takzvané bílé světlo může mít různé odstíny, které jsou v přírodě řízeny denním slunečním cyklem. Vyjadřujeme je v jednotkách teploty - **Kelvinech (K)**. Při východu a západu Slunce jsou teploty chromatičnosti představovány nízkými hodnotami. Při poledním svitu jsou teploty chromatičnosti vyšší, opravdu vysoké hodnoty jsou typické pro zimní modrou oblohu.

Human centric lighting a tunable white

Human centric lighting je způsob osvětlování, který v podmínkách interiéru **simuluje denní světlo** s jeho typickým průběhem od svítání přes polední svit až po soumrak. Usnadňuje tak přirozený chod tzv. biologických hodin (na obrázku vpravo), kterými je řízena celá řada fyziologických funkcí. Zásadní **vliv mají na vylučování hormonů**. Například správné spuštění produkce **melatoninu** je zodpovědné za **kvalitní spánek** a tím i celý následující den.

Technologie **tunable white** umožňuje snadno měnit poměr tónů bílého světla během dne s ohledem na tyto přirozené biologické procesy.



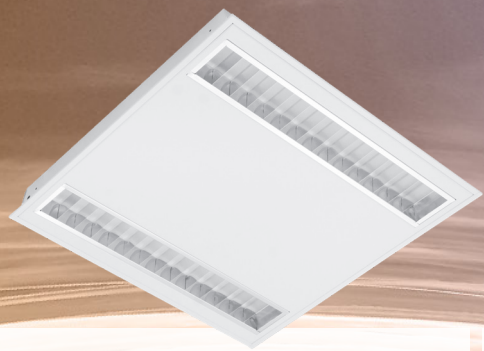
Osram DALIeco BT RTC
- pro automatické HCL

Casambi
- nejvhodnější pro mobilní hračky

OZOSDALIMCUTW
- nejjednodušší: Otočný DALI stmívač,
kterým lze měnit i teplotu chromatičnosti

**Tři způsoby
řešení HCL**





MODUS IS

Vestavné kancelářské svítidlo s matnou nebo lesklou mřížkou. Díky dvojitému optickému systému je dosaženo velmi **nízkého indexu oslnění** ($UGR < 19$). Různé výkonové varianty s různým množstvím optik. **Externí svorkovnice.**



MODUS SOFT

Vestavné svítidlo neobvyklého vzhledu. Optická část je tvořena opálovým krytem po stranách svítidla a nanoprizmatickým krytem v jeho středu. Distribuce světelného toku se vyznačuje efektem „měkkého světla“, pro **vysokou světelnou pohodu.**



MODUS IBP

Vestavné svítidlo s opálovým nebo nanoprizmatickým krytem **s IP54 a certifikací pro použití v potravinářství.** Čtvercové či obdélníkové provedení.



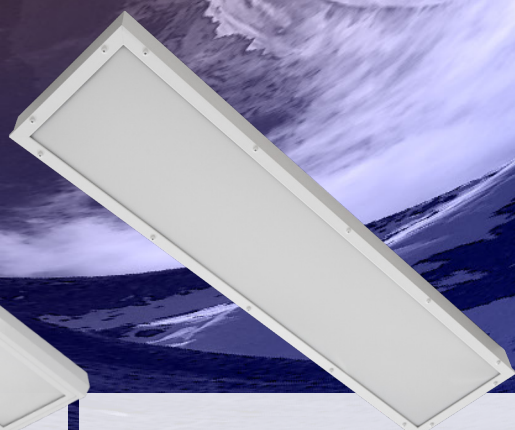
MODUS LAB

Vestavné svítidlo s opálovým nebo nanoprizmatickým krytem **s IP65 a certifikací pro použití v potravinářství.** Snadná montáž pomocí konektorů. Při použití rámečku LABRAM lze svítidlo rovněž **přisadit.**



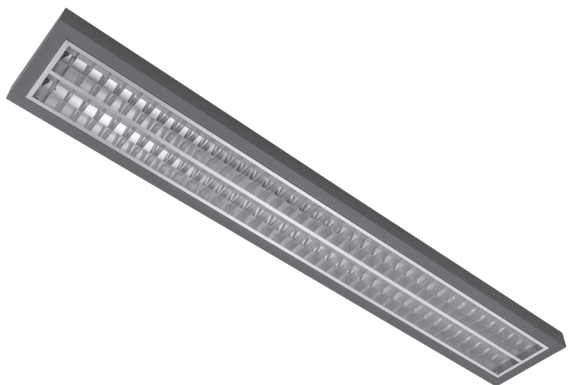
MODUS ESO

Svítidlo s opálovým krytem pro **přisazenou popř. závěsnou** montáž. Ideální řešení pro **mateřské školky** (kde nejsou přípustná svítidla s mřížkou), chodby, haly apod. Čtvercové či obdélníkové provedení.



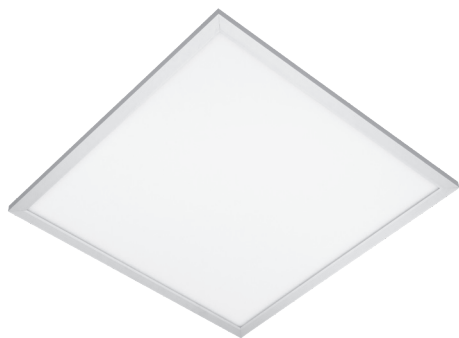
MODUS PKK

Svítidlo s krytím **IP65** pro **přisazenou popř. závěsnou** montáž. Svítidlo je vhodné do **prostor se zvýšenou teplotou** ($T_a = 45^\circ\text{C}$). Kryt svítidla je možné vyrobit v různých variantách. Svítidlo je vybaveno **externími konektory.**



MODUS AREL

Kancelářské svítidlo pro **přisazenou či závěsnou** montáž, s matnou nebo lesklou mřížkou. Díky dvojitému optickému systému je dosaženo velmi **nízkého indexu oslnění** (UGR<19)



MODUS QXP

LED panel s tělesem z eloxovaného hliníkového profilu (volitelně i v bílé barvě). Svítidlo lze **přisadit, vestavět, či zavěsit**. Čtvercové či obdélníkové provedení.



MODUS EXAL

Designové svítidlo, hliníkový korpus s opálovým či nanoprismatickým krytem pro **přisazenou, nebo závěsnou** montáž. Možnost různých barevných variant.



MODUS DOP

Subtilní **závěsné** svítidlo s „dark“ optikou **omezující oslnění** (UGR16) a zajímavým designem. Korpus svítidla je tvořen hliníkovým profilem, který je možno nalakovat **barvou dle požadavku** zákazníka.





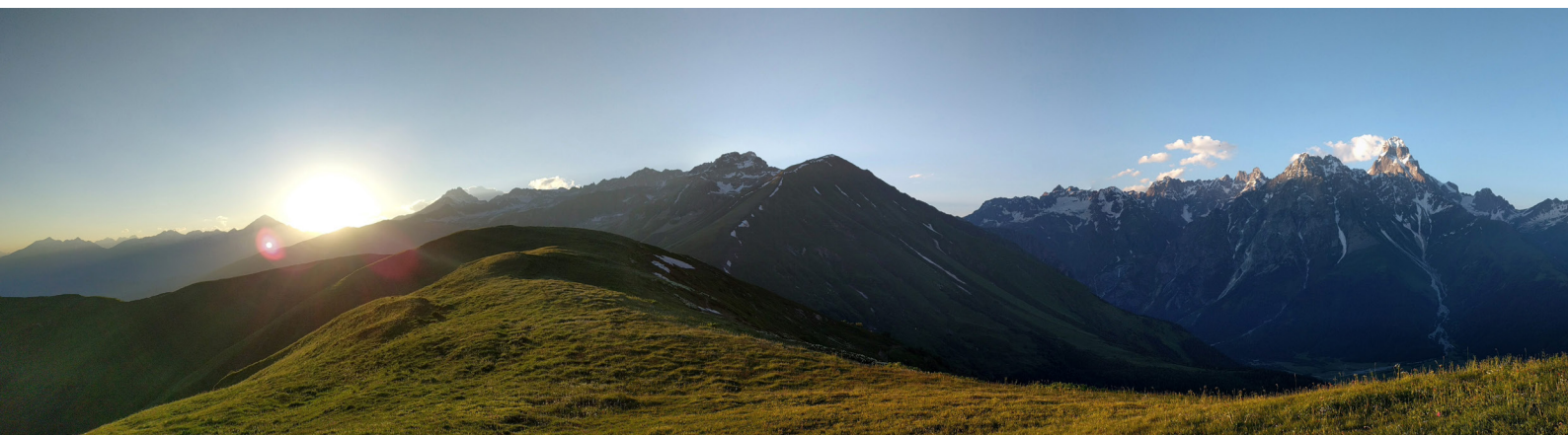
MODUS FLY

Závěsné svítidlo pro **přímo-nepřímé osvětlování**. Využívá vlastností světlovodivé desky a poskytuje tak **velmi příjemné a homogenní** osvětlení s efektem „vznášení v prostoru“.



MODUS ED

Vestavné čtvercové svítidlo s vysokou účinností **až 163 lm/W**. Hlavním prvkem svítidla je plastová PMMA optika, která se stará o perfektní distribuci světelného toku - svítidlo se tedy vyznačuje nízkým indexem oslnění (**UGR<17**). **Různé typy optických systému i různá designová provedení.**



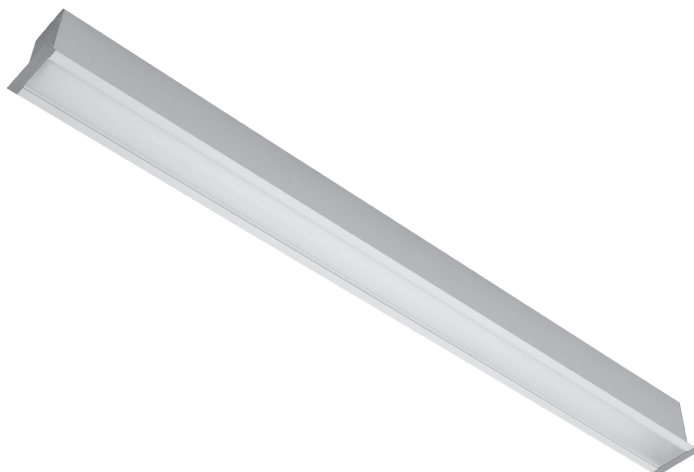
MODUS GEO

Nová řada designových svítidel pro **přisazenou i závěsnou** montáž z korpusu z masivního hliníku. Díky **vlastní technologii** ohýbání hliníkových profilů můžeme svítidlo vyrobit v **různých velikostech a tvarech**. Rovněž nabízíme **různá barevná provedení**.



MODUS HVL

Vestavné liniové svítidlo, které je možné instalovat **samostatně, či v řadách**. Ideální pro nasvětlování reprezentativních nebo společenských prostor.





MODUS ART

Závěsné svítidlo pro **přímo-nepřímé osvětlování**. Štíhlé hliníkové těleso je kombinováno s různými typy optického systému (opálový, nanoprismatický či jen čirý kryt). Do vnitřní desky optického systému svítidle je možno laserem **vygravírovat nejrůznější motivy**.



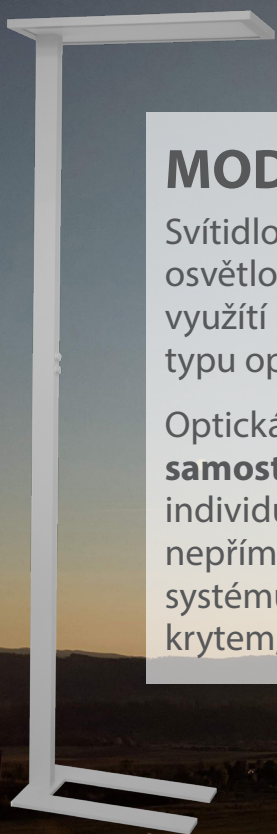
MODUS BALOP

Závěsné svítidlo klasického designu z tradičního skla.

Více informací i další svítidla s možností tunable white technologie najdete na našem webu

www.modus.cz

nebo pište na: podpora@modus.cz



MODUS FSQ

Svítidlo určené primárně pro osvětlování pracovní desky stolu, svoje využití najde především v kancelářích typu open-space.

Optická část je rozdělena na **dvě samostatné části**, je tedy možno individuálně stmívat přímou a nepřímou část. Dolní část optického systému je tvořena mikropismatickým krytem, čímž je **redukováno oslnění**.