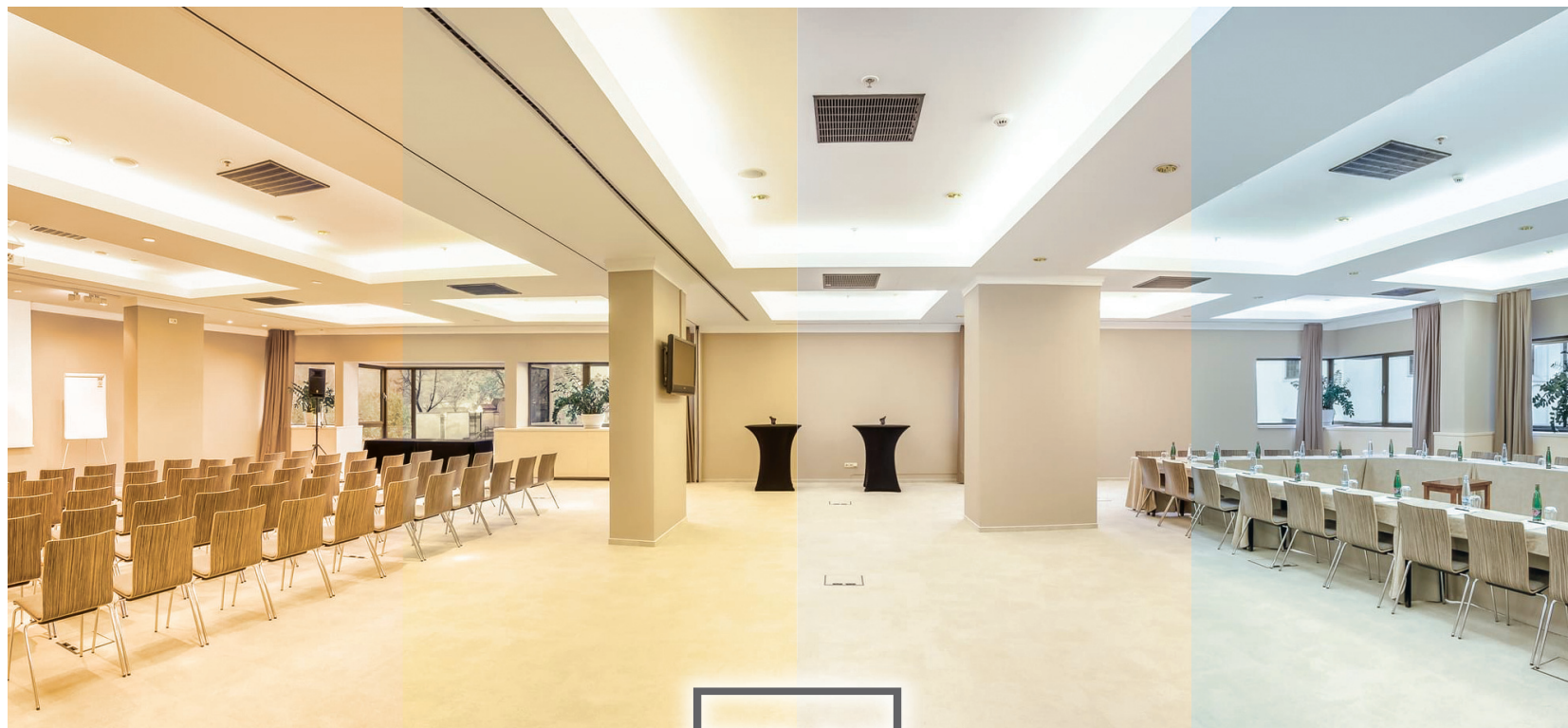


osmont®



TW

SVÍTIDLA S TECHNOLOGIÍ TUNABLE WHITE

30 LET S VÁMI
YEARS TOGETHER

Co je TUNABLE WHITE (TW)?

Svítlidla s Tunable White (zkráceně s TW) umožňují plynulou změnu barevné teploty a intenzity bílého světla.

Tunable White technologie byla vyvinuta pro podporu konceptu HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL) (obr.1) - osvětlení zaměřené na člověka.

Účelem HCL je napodobit přirozené denní osvětlení ve vnitřním prostoru pomocí svítidel. Přirozené denní světlo se během dne dynamicky mění v oblasti barevné teploty a intenzity, což má přímý vliv na **cirkadiální rytmus člověka (obr.2)**. Cirkadiální rytmus je přímo spojen s bdělostí a spánkem, náladou a emocemi, uvolňováním hormonů a schopností soustředit se.

VÝHODY HCL

- povzbuzuje psychickou pohodu a klid
- vhodné večerní osvětlení vede ke kvalitnějšímu a klidnému spánku
- zlepšuje náladu, koncentraci a paměť
- přirozený cirkadiální rytmus uvolňuje dopaminy, řídí chuť k jídlu a kontroluje další podněty

POUŽITÍ HCL

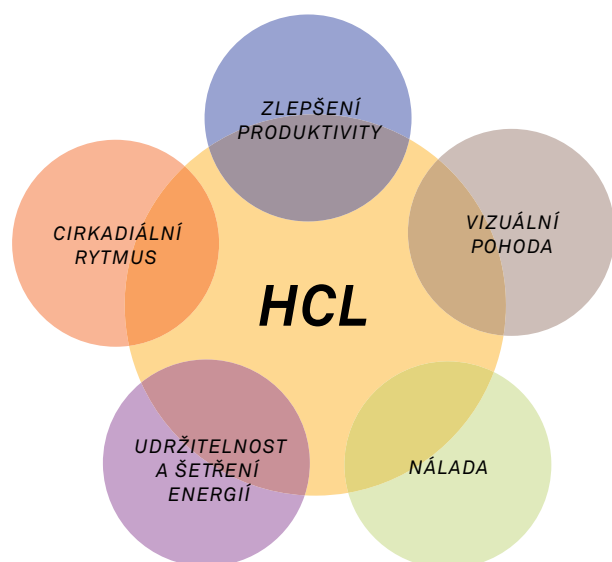
Vhodné všude tam, kde trávíme hodně času

- domácí prostředí, hotely - pohoda, klid, kvalitnější spánek
- domovy důchodců - lepší nálada, aktivita
- vzdělávací instituce - koncentrace, paměť
- nemocnice - psychická pohoda, rychlejší léčba
- pracovní prostory - koncentrace, zlepšení výkonu

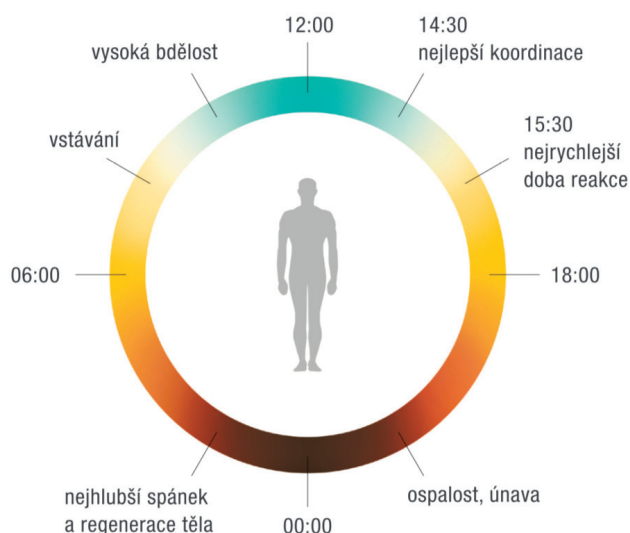
Mimo všechny tyto výhody spojené s naším životem je neméně důležitý vliv Tunable White na estetický design v prostředí. **Díky tomu, že si pomocí TunableWhite jednoduše nastavíte teplotu a intenzitu osvětlení, nemusíte se věnovat těmto parametrům při výběru svítidla.**

Celkově Tunable White představuje nejdostupnější technologii, která přináší přirozený venkovní svět do domácího prostředí, což pozitivně ovlivňuje kvalitu života a zdraví člověka.

OBR.1 - HUMAN CENTRIC LIGHTING
OSVĚTLENÍ ZAMĚŘENÉ NA ČLOVĚKA



OBR.2 - CIRKADIÁLNÍ RYTMUS ČLOVĚKA



Možnosti ovládání svítidel Osmont s TW

a) TouchDIM

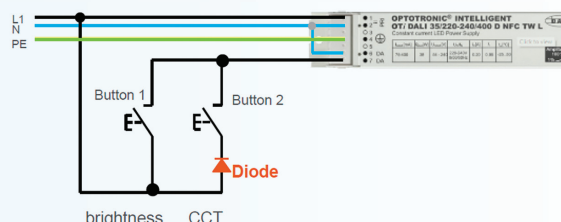
- pomocí dvou tlačítek lze ovládat stmívání i změnu teploty chromatičnosti
- tlačítka lze připojit k rozhraní DALI v sérii s diodou
- tlačítko 1 podporuje přepínání on/off a změnu intenzity osvětlení
- tlačítko 2 podporuje změnu teploty chromatičnosti

Výhody

- nejlevnější řešení ovládání TW
- není potřeba žádný další DALI ovladač
- možnost připojení až 4 svítidel (předřadníků)
- uložení individuální úrovně osvětlení

Požadavky

- ke svítidlu přiveden 4-žilový kabel



b) Bluetooth® ovládání

- TW svítidlo lze dovybavit bezdrátovým Bluetooth přijímačem Tridonic basicDIM Wireless
- ovládání chytrým telefonem nebo tabletem pomocí bezplatné aplikace dostupné pro Android a iOS
- možnost doplnit bezdrátovým ovladačem: Tridonic basicDIM Wireless User Interface

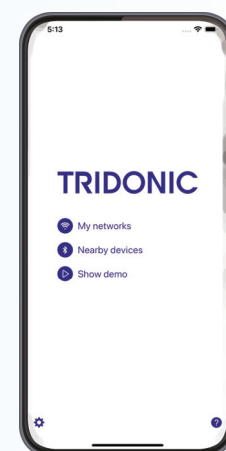
Výhody

- díky bezdrátové technologii není zapotřebí žádné zapojení sběrnice
- možnost změny intenzity osvětlení a teploty chromatičnosti pomocí přednastavených světelných scén
- svítidlo lze ovládat v místnostech, kde není dostatečná elektroinstalace pro klasické digitální stmívání (stačí 3-žilový kabel)

Požadavky

- chytrý telefon nebo tablet
- stažení aplikace

iOS: itunes.apple.com/cz/app/4remote-bt/ / Android: play.google.com/store/apps/casambi.tridonic



c) Zigbee 3.0 DALI CONV LI

- TW svítidlo lze dovybavit univerzálním převodníkem pro připojení k ovládacím prvkům ZigBee
- integruje TW svítidla do inteligentní domácnosti pomocí technologie Zigbee
- svítidla jsou poté kompatibilní se systémy inteligentní domácnosti jako např:
Philips Hue Bridge
Amazon Echo Plus (Alexa)

Výhody

- díky bezdrátové technologii není zapotřebí žádné zapojení sběrnice
- svítidlo lze ovládat v místnostech, kde není dostatečná elektroinstalace potřebná pro klasické digitální stmívání, stačí (3-žilový kabel)



d) Zapojení k DALI rozhraní

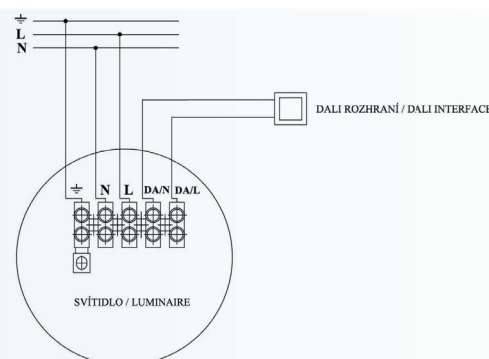
- TW svítidlo lze napojit do jakéhokoliv domovního inteligentního systému komunikujícího s rozhraním DALI

Požadavky

- ke svítidlu přiveden 5-žilový kabel


Výhody



- Začlenění svítidel do komplexního ovládání inteligentního domu



Nabídka svítidel s Tunable White

Nabídka svítidel s Tunable White Nabídka svítidel s funkcí plynulé změny teploty chromatičnosti je pravidelně rozšiřována. Níže naleznete názvy jednotlivých sérií svítidel, ve kterých je systém Tunable White v současné době k dispozici. Pro kompletní informace o níže zmíněných produktech navštivte naše webové stránky www.osmont.cz

Svítidla v provedení s TW jsou v katalogu a na webu značena následujícím symbolem: 

Klasické	Senzorové	Stmívatelné	Nouzově kombinované	Corridor	Tunable White						
Kód	Typ	IP	CCT [K]	Příkon [W]	Svět. tok zdroje [lm]	Svět. tok svítidla [lm]	T [h]	m [kg]	Záruka [měsíc]	LDT	
	63136	LED-1L16DT07K88/413 BT 2700-6500	IP43	34	4680	3090		5,0	60		
	63085	LED-1L16DT07K88/413 2700-6500	IP43	34	4680	3090		5,0	60		



AURA (3,5,11,V5,V11)
Svítidlo se skleněným stínidlem
TRIPLEX OPAL
IP43, IP44



ELSA (4,6,V4,V6)
Svítidlo se skleněným stínidlem
TRIPLEX OPAL
IP44



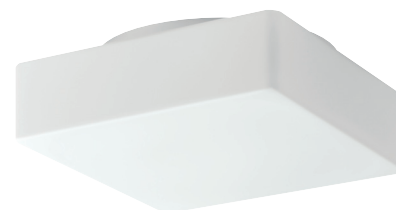
ERIS (2,3,V2,V3,C2,C3,CV2,CV3)
Svítidlo se skleněným stínidlem
TRIPLEX OPAL
IP43, IP44



ARAKIS (2,3)
Svítidlo se skleněným stínidlem
TRIPLEX OPAL
IP43



EDNA (3,5)
Svítidlo se skleněným stínidlem
TRIPLEX OPAL
IP43



LIN A (3,7)
Svítidlo se skleněným stínidlem
TRIPLEX OPAL
IP43



SAGITA (1,2,V1,V2)
Svítidlo s polykarbonátovým stínidlem
IP44, IP54



TITAN (1,2,V1,V2)
Svítidlo se stínidlem
PC nebo PMMA
IP44, IP54



DELIA (1-5,V1,V2,C3)
Svítidlo se stínidlem
PC nebo PMMA
IP44, IP54

V případě požadavku dovybavit svítidlo Bluetooth přijímačem nebo převodníkem Zigbee kontaktujte obchod@osmont.cz.