

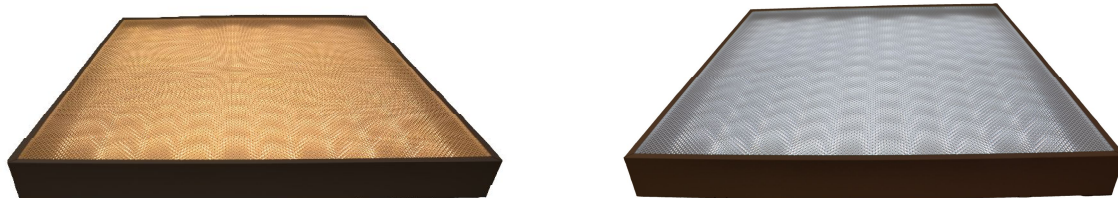
RICHARD LED

CIRKADIÁNNÍ SVÍTIDLO

system Chron Light

PRODUKTOVÝ LIST / TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vysoce účinné kazetové cirkadiánní LED svítidlo



Interiérové svítidlo, které mění teplotu chromatičnosti (barvu světla) v závislosti na datu a denní době. Při jeho použití není nutné budovat novou infrastrukturu - např. datové vodiče systému DALI. Lze jej aplikovat prostou výměnou za běžná svítidla. Jeho použití je vhodné např. pro zdravotnická zařízení, kanceláře, školská zařízení, chodby, komerční prostory, prodejny apod. Výhodou je snadná a rychlá instalace přisazením ke stropu nebo vložním do podhledu.

Cirkadiánní cykly (biorytmy)

Dnes je již prokázán a všeobecně přijímán fakt, že harmonické střídání spánkových stádií a stádií bdělosti je výsledkem souhry několika faktorů m.j. také cirkadiánních cyklů. S cirkadiánním cyklem je spojena tělesná teplota, střídání doby bdělosti (aktivity) a odpočinku (období spánku), tepová frekvence, krevní tlak a další. Například snížení teploty chromatičnosti osvětlení vede k poklesu tělesné teploty a to nám umožňuje usnout.

Použitím cirkadiánních svítidel podpoříme přirozené biorytmy. Výsledkem bude snížení četnosti pracovních úrazů a jiných mimořádných událostí způsobených lidským faktorem, vyšší produktivita práce při současně nižší únavě i ve vícesměnných provozech, snížení nervozity způsobené spánkovým deficitem a stresem, zlepšení mezilidských vztahů a nastane celkové zlepšení duševního stavu pracovníků.

Základní popis svítidel řady RICHARD LED

- český výrobek
- přímovyzařující svítidlo s velmi nízkou výškou, elegantní i v případě přisazení
- **účinnost 156 lm / W**
- **světelný tok 2 808 lumenů při 18 W**
- velká vyzařovací plocha svítidla s nízkým oslněním UGR=16,8 a rovnoměrné rozložení jasu
- montáž vložením do stropních podhledů nebo přisazením
- funkce cirkadiánního¹ svítidla, zvláště vhodná pro nemocnice, školská zařízení apod.
- vyrobeno z ocelového plechu s práškovým lakováním
- životnost LED 80 000 hodin (L70)
- rozsah teploty chromatičnosti: 2 600 K – 6 500 K
- plynulá změna teploty chromatičnosti (barvy světla od teplé bílé až po studenou bílou)
- možnost doplnění o emergency kanál
- připojení svorkovnicí
- stupeň krytí IP54
- regulace systémem Chron-Light
- barva svítidla standartně bílá, na přání barvy RAL

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

elektrické parametry

zdroj světla	LED
napájecí napětí	AC 230 V / 50 Hz
příkon svítidla	18 - 35 W
způsob připojení	svorkovnice
předřadník	elektronický
ovládání	Chron Light M+S
kanál nouzového osvětlení	s externím napájením nebo zálohovaný

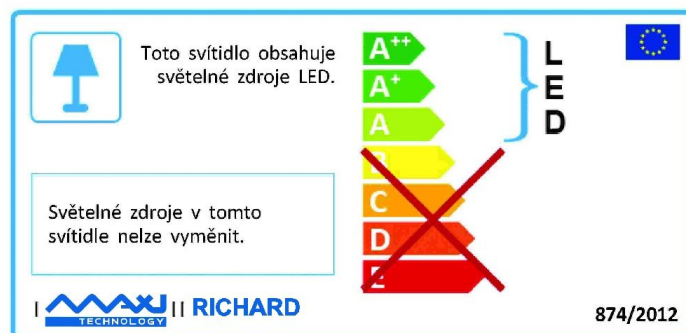
světelné parametry

index oslnění UGR	16,8
účinnost svítidla	156 lm / W
celkový světelný tok	3 900 lm (25W), 5 460 lm (35W)
index zobrazení barev	min. 80, typ. 87
difusor	PMMA prisma, rovnoměrné rozložení jasu
konstrukce svítidla	přímovyzařující
proměnná teplota chromatičnosti	2 600 K – 6 500 K
stupeň krytí optické části	IP54
rozměry svíticí plochy	574 x 574 mm
životnost LED	80 000 (L70)

¹ Cirkadiánní svítidlo samočinně mění teplotu chromatičnosti (barvu světla) v závislosti na denní době dle optimálního cyklu příznivého pro lidský organismus.

konstrukce svítidla

rozměry	594x594x65 mm
hmotnost	4 kg
materiál svítidla	lakovaný ocelový plech
standardní odstín	RAL 9003
další odstíny laku	vzorník RAL
způsob montáže	vložením do podhledu nebo přisazením, bez viditelného rámečku

LEGENDA OZNAČENÍ**RICHARD**NÁZEV
SVÍTIDLA**25**PŘÍKON
SVÍTIDLA (W)**M**ZPŮSOB
MONTÁŽEP = přisazením
M = podhledové

Více informací o cirkadiánních cyklech (biorytmech) se můžete dozvědět např. na:

<http://fb.lt.cz/skripta/regulacni-mechanismy-2-nervova-regulace/11-biologicke-rytmy/>; prof. RNDr. Josef Berger CSc. Biorytmy, Paseka 1995; Prof. MUDr. Soňa Nevšímalová DrSc., Prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc., Poruchy spánku a bdění; Prof. MUDr. Zdeněk Ambler, DrSc., prof. MUDr. Josef Bednařík CSc, prof. MUDr. Evžen Růžička DrSc. Klinická neurologie: část obecná 2. vydání; MUDr. Vodičková - Borzová Klauďa, Příčiny neorganických poruch spánku, Psychiatrie pro praxi č.1., ročník 3/2002; prof. MUDr. Prusiński Antoni, Nespavost a jiné poruchy spánku 1993

Hmotnost svítidla příp. další parametry se mohou lišit v závislosti na provedení. Svítidla neustále vyvíjíme. Z tohoto důvodu je změna parametrů vyhrazena. Pro podrobnější informace nás prosím kontaktujte.

V případě, že potřebujete jiné provedení svítidla, např. jiný příkon, nebo úplně jiné svítidlo, dejte nám vědět. Vytvoříme Vám svítidlo dle požadavků. Vyrábíme ručně také designové osvětlení. Každé svítidlo je originál.

Světlo nás baví!