

## LED vestavné svítidlo Toro R21, 21 W 4000 K

Kód produktu: **ML-412.017.33.0**

Typ produktu: **TR225-21W4000K-W-EN**

### McLED Asist

+420 220 184 886

support@mcled.cz

Popis: **LED podhledové svítidlo 21W, (ekvivalent 2x18W CFL, úspora až 45%), 230V, IP20, 4000K - neutrální bílá, světelný tok 1600lm, vyzařovací úhel 120°, Ra>80, životnost až 50.000h, A+, rozměry ø 225x25, materiál hliník/plast, nestmívatelné, PF>0,9**



Úsporné LED svítidlo Toro s elegantním designem a výkonem 21 W svými vlastnostmi i použitím plně nahrazuje podhledová svítidla s halogenovými žárovkami (případně s dalšími typy světelných zdrojů). V tomto případě výkonem odpovídá svítidlu s až 2x 18 W žárovkou. Světelný tok tohoto LED svítidla dosahuje celkem **1600 lm**.

Co se týká napájení, můžete naše LED svítidlo bez obav připojit na napětí v rozsahu 220 - 240 V. Součástí všech svítidel řady Toro je už totiž i odpovídající napájecí zdroj, který se stará o přeměnu síťového napětí na velikost plně vyhovující integrované elektronice.

### Výrazně ušetříte

Ve srovnání s klasickými svítidly Vám toto moderní LED svítidlo značky McLED<sup>®</sup> přináší spoustu výhod. K těm nejdůležitějším patří především **výrazně nižší spotřeba elektrické energie** (místo 2x 18 W pouze 21 W). To znamená, že se Vám investice do nákupu tohoto úsporného LED svítidla ve srovnání s klasickým svítidlem rychle vrátí.

U LED svítidla Toro oceníte také prakticky **okamžitý náběh na plný světelný výkon**, nedochází tak k nepříjemnému a zdoluhavému pozvolnému rozsvěcování, se kterým se snad každý z nás setkal při použití kompaktních zářivek (neboli úsporných žárovek).

Při výrobě LED svítidla Toro jsme kladli důraz nejen na výběr **výkonných značkových LED čipů**, ale i na **optimálně dimenzované chlazení** a v neposlední řadě **kvalitní elektroniku** ukrytou uvnitř těla svítidla. Pouze díky kombinaci všech těchto vybraných komponent dosahuje LED svítidlo Toro **vysokého počtu spínacích cyklů** a opravdu **dlouhé životnosti - až 50000 hodin**. Právě díky dlouhé životnosti se Vaše úspora ještě zvyšuje, neboť již nebudete utrácet peníze za opakovaný nákup nových žárovek. S naším LED svítidlem Toro tak kromě peněz **ušetříte i čas**, který byste v případě svítidel s klasickými žárovkami věnovali shánění a výměnám prasklých žárovek.

Toto LED svítidlo může díky kvalitní elektronice vydržet bez problémů až 10000 sepnutí, proto mu **časté spínání nedělá žádný problém** a pokud ho připojíte na pohybový senzor, pak bude Vaše úspora opravdu **maximální**. Díky použité LED technologii svítidlo ihned po sepnutí svítí na 100 % výkonu.

### Originální design a zpracování LED svítidla Toro

Svítidla řady Toro se vyznačují na první pohled nenápadným **líbivým designem** a díky speciální konstrukci také **rovnoměrným rozptýlením světla** z LED čipů na difuzoru. Při svícení pak tuto vlastnost oceníte, protože na svítidle nejsou znatelná tmavší místa, jako tomu bývá u klasických podhledových svítidel se zářivkami. Zároveň je světlo vyzařováno v širokém úhlu - 120 °. Díky těmto vlastnostem skvěle slouží naše LED svítidla Toro zejména jako **Vaše hlavní osvětlení**, protože dokáží osvětlit příjemným rozptýleným světlem rovnoměrně celou Vaši místnost.

Velkou výhodou designu podhledových svítidel Toro je jejich **intuitivní způsob uchycení** pomocí dodávaných pružin, díky kterému je samotná instalace velmi jednoduchá a rychlá a design svítidla je přitom velice elegantní a čistý.

Neocenitelnou výhodou svítidel Toro je ale jejich **velmi nízká montážní hloubka**, díky které se toto podhledové svítidlo vejde i na ta místa, kam by se již žádné zářivkové podhledové svítidlo nemohlo vtěsnat.

### Široké možnosti použití

Toto LED svítidlo je osazeno kvalitními značkovými LED s náhradní teplotou chromatičnosti **4000 K**. Tato barva světla se běžně označuje jako **neutrální bílá** a je nejvíce podobná barvě denního světla. LED svítidlo Toro s neutrálně bílým světlem se výborně hodí např. **pro osvětlení pracovišť** a mnoha dalších míst, kde je žádoucí, aby denní světlo podpořilo soustředění a

aktivitu. Někteří zákazníci tento odstín bílé preferují před teple bílým světlem jednoduše proto, že se jim subjektivně více líbí. Můžete ho bez obav použít i pro osvětlení chodeb, kuchyní, jídelen, ale klidně i toalet, příp. sklepů apod.

### Bezpečnost na prvním místě

**Stále váháte**, zda je pro Vás toto LED svítidlo Toro to pravé? Pokud ano, pak by Vás mělo zajímat, že toto LED svítidlo značky McLED® je navíc **zcela bezpečné** a ve srovnání se svítidly osazenými kompaktními úspornými žárovkami také **ekologické**, protože neobsahuje **vůbec žádné množství toxické rtuti** ani jiných jedovatých látek. Nevyzařuje žádné UV záření a ani neblíká, tím chrání Váš zrak.

### Parametry:

Vhodné pro nástěnnou montáž: **ne**

Vhodné pro závěsnou montáž: **ne**

Vhodné pro stropní montáž: **ano**

Vhodné pro vestavnou montáž: **ano**

Vhodné pro přisazenou montáž: **ne**

Nastavitelnost: **Nenastavitelné**

Typ světelného zdroje: **LED**

Se světelným zdrojem: **ano**

Provozní jednotka: **Elektronický transformátor**

Provozní jednotka součástí: **ano**

Typ stmívání: **Nestmívatelné**

Nouzový zdroj součástí: **ne**

Se senzorem osvětlení: **ne**

S pohybovým čidlem: **ne**

Jmenovité napětí od / do [V]: **220 - 240**

Max. celkový příkon [W]: **21**

Barevná teplota - rozsah [K]: **4000 - 4000**

Materiál pouzdra: **Hliník**

Provedení povrchu: **Matný**

Barva těla svítidla: **Bílá**

Materiál difuzoru: **Plast, opál**

Rozložení světla: **Širokouhlý**

Výstup světla: **Přímý**

Šířka [mm]: **225**

Výška / hloubka [mm]: **25**

Vnější průměr [mm]: **225**

Montážní šířka [mm]: **210**

Montážní hloubka [mm]: **25**

Montážní průměr [mm]: **210**

Třída ochrany: **II**

Stupeň krytí (IP): **IP20**

Teplota okolí [°C]: **-10 - 40**

Převládající barva světla: **Bílá**

Index podání barev CRI: **80-89 (třída 1B)**

Průměrná jmenovitá životnost [h]: **50000**

Výkon světelného zdroje [W]: **21**

Náhrada za: **2x 18 W**

Barevná teplota [K]: **4000**

Oddělená regulace přímého / nepřímého podílu: **ne**

Úhel vyzařování (°): **120**

Záruka McLED [M]: **24**

Barva světla: **neutrální bílý NW**



